

பசுமை விடியல்

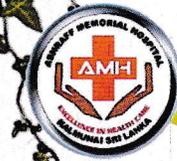
பருவ இதழ் - இரண்டாம் காலாண்டு சஞ்சிகை - 2017 ஜூலை மாத வெளியீடு

PASUMAI VIDİYAL - Environmental Magazine - 2017 Second Quarter



plant trees in a way to help
you save energy and generate
even less carbon.

உயிர்வாயு தொழில் நுட்பத்தின்
மேம்படுத்தலும் பெண்களின்
பங்கேற்பும்...



வெளியீடு :
தர முகாமைத்துவப்பிரிவு
அஷ்ரஃப் ஞாபகார்த்த வைத்திய சாலை
கல்முனை.

ஆசிரியருரை.



நிலம், நீர், காற்று முதலிய இயற்கை மூலாதாரங்கள் மாசுபாடு அடைவதால் சுற்றுச்சூழல் சீர்கெட்டு வருகிறது. காடுகளில் மரங்கள் வெட்டப்படுவதாலும், ஆறுகளில் மணல் கொள்ளையடிக்கப்படுவதாலும், தொழிற்சாலைகளிலிருந்தும், வாகனங்களிலிருந்தும் வரும் கழிவுகளும் புகையும் காற்றில் கலப்பதால் இயற்கைச் சூழல் நாளும் நாசமாக்கப்பட்டு வருகிறது.

நீரில்லாமல் உலக வாழ்வு அமையாது அதைப்போல் நீரைத் தரும் வான்மழை இல்லாது போனால் எல்லோரிடமும் ஒழுக்கம் அமையாது. எனவே, மழை வளம் பெருக, மரங்களை வளர்த்தல் இன்றியமையாதது என்பதை வலியுறுத்தவா வேண்டும்? !

பூமியில் மூன்றில் ஒரு பங்கு காடுகள் இருக்க வேண்டும் என்பது இயற்கையின் விதி. இவ்வாறு இருந்தால் நமக்கு கிடைக்கும் பயன் அதிகம். காடுகள் மழையைத் தருவதுடன் நிலச்சரிவைக் கட்டுப்படுத்துகிறது. மண் அரிப்பை கட்டுப்படுத்துகிறது. கரியமில வாயுவை நிர்ணயம் செய்யும் தன்மை மரங்களுக்கு உள்ளது. புவியின் தட்பவெட்பத் தன்மையை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளாக காடுகள் உள்ளன.

மரம் செடிகளை அதிக அளவில் வளர்க்க வேண்டும், ஒரு இயற்கையான சூழ்நிலையை நமது இடத்தில் வைத்து இருக்க வேண்டும் என்பதில் அதிக ஆர்வம், அதனால் நம்மால் முடிந்த அளவு நம் வீட்டை சுற்றி உள்ள இடங்களில் மரங்கள் வைக்கவும், அதே போல மற்றவர்களையும் மரம் வளர்க்க கூறி வலியுறுத்தியும் வருவோம்.

தொழில் வளர்ச்சியினாலும், பல மின் சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதனாலும் மாசு நிறைந்த இச்சூழலினைத் தூய்மையாக்குபவை மரங்களே! 'மரங்கள் ஆக்ஸிஜன் தொழிற்சாலை' என்ற வாசகம் நாம் அறிந்ததே அல்லவா!

ஆம், மரங்கள் காற்றினை தூய்மை செய்கின்றன, மேலும் நிழலைத் தருகின்றன. 'நிழலின் அருமை வெயிலில் தெரியும்' என்பது பொன்மொழி. வெப்பம் அதிகமாகக் காணப்படக் காரணம் என்ன? நாம் மரங்களை அழித்ததும், அதனால் ஏற்பட்ட நிழலின்மையுமே காரணமாகும்.

எனவே மரங்களை வளர்க்க வேண்டும். மரங்கள் பறவைகள் மற்றும் விலங்குகளின் புகலிடமாய் விளங்குகின்றன. மரங்கள் மண் அரிப்பைத் தடுக்கின்றன. நிலத்தடி நீர் அமைய உதவுகின்றன. நீர் ஆவியாகி மேகமாகி மழையாகப் பெய்ய பெரிதும் துணை செய்பவை மரங்களே!

மரங்கள் நமக்கு பூ, காய், கனி, கிரை போன்ற உணவு வகைகளைத் தருகின்றன. அதுமட்டுமா சிறந்த மருந்துகளையும் உருவாக்க உதவுகின்றன. மேலும் கப்பல் கட்டுவதற்கும், மரவேலைப்பாடு நிறைந்த பெரிய பொருட்கள் முதல் தீக்குச்சி, தீப்பெட்டி போன்ற சிறிய பொருட்கள் வரை பல வகையான பொருள்களைத் தயாரிக்கவும் உதவுகின்றன.

இவ்வாறு பல வகையில் உதவும் மரங்களை நாம் வளர்க்க வேண்டும். நிறைய மரங்களை வளர்த்து காடுகளை உருவாக்க வேண்டும். இவை நம் நாட்டின் செல்வங்கள். அக்காலத்தில் தாத்தா மரம் நடடால் பேரன் பயனடைவான். இக்காலத்தில் மரத்தினை வைத்தவனே பயனையும் துய்க்க ஆசைப்படுகிறான். இதுதான் இன்றைய நிலை. விஞ்ஞானத்தினால் முடியாதது என்ன? செயற்கை உரங்களைச் சேர்த்து உடன் பயனெய்த வழிவகை செய்கிறோம். ஆனால் அதன் பயனும் நமக்கு குறைந்த அளவிலேயே நன்மை தருகின்றது என்பது வெள்ளிடை மலை அல்லவா? ஏன் இந்த அவசர கதி? மனிதனின் பொறுமை என்னவாயிற்று? நிதானம் எங்கே போயிற்று? நிதானம் பிரதானம் அல்லவா! எனவே எல்லோரும் இதை நினைவில் கொள்ளவேண்டும்.

நீங்கள் மரம் வளர்க்க விரும்புகிறீர்களா.. சில நல் உணர்வு ஒப்பந்த அடிப்படையில் நாம் பிற இயற்கை ஆர்வலர்களிடம் இருந்து உங்களுக்கு தேவையான அளவு நல் மரக்கன்றுகளை இலவசமாக அளிக்க தயாராக இருக்கிறோம்... உங்கள் மரம் வளர்ப்பு சிந்தனைகளை சொல்லுங்கள். எப்படி நாம் இந்த மரங்களை பாதுகாக்க முடியும், உங்கள் சிந்தனைகள் ஆலோசனைகள் மற்றவர்களுக்கும் உதவட்டும். வாருங்கள் இங்கே நம் எண்ணக்கரங்களுக்கு வலு சேர்ப்போம்... இது நாம் வாழும் இந்த உலக நலனுக்காக எனும் சிந்தையில் ஒன்றிணைந்து மரம் வளர்ப்போம் வாருங்கள்...

உங்கள் உங்கள் சிந்தனைகள் ஆலோசனைகள் குறிப்புக்கள் போன்றவற்றை உங்கள் புகைப்படத்துடன் விளக்கத்தோடு (பெயர் மற்றும் முகவரி) qmuamhkhalmunai@gmail.com என்ற e mail முகவரிக்கு அனுப்பி வைப்புகள்.

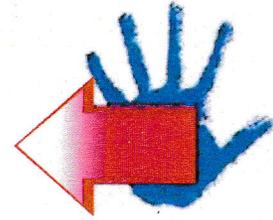
எதிர்காலத்தில் பிரசுரமாகும் எமது சஞ்சிகையில் உங்கள் ஆக்கம் பிரசுரிக்கப்படும்.

மரம் வளர்ப்போம் வாருங்கள்...

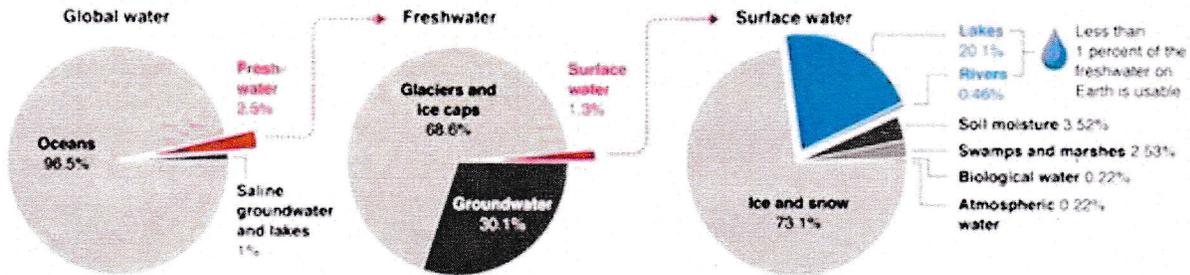
மரம் செழித்து, மழை கொழித்து, பூமி மகிழ கை கோர்ப்போம் வாருங்கள்...!

-பதிப்பாசிரியர்,
தர முகாமைத்துவப்பிரிவு -

The Water Cycle

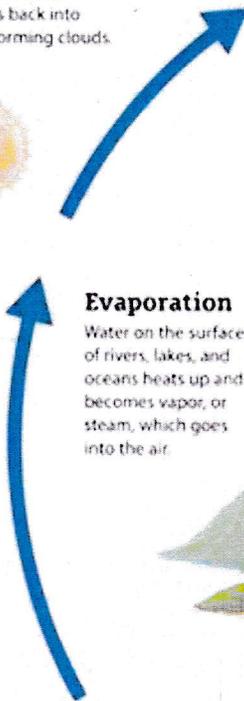


When you get thirsty, you might simply reach for a glass and fill it with water from the tap. That water might have fallen from the sky as rain just last week. But the same water has been around for pretty much as long as the Earth has. Earth's water is always in motion—a continuous cycle on, above, and below the surface. This is the water cycle.



Condensation

Water vapor in the air cools down and changes back into liquid, forming clouds.



Evaporation

Water on the surface of rivers, lakes, and oceans heats up and becomes vapor, or steam, which goes into the air.

Water storage in the atmosphere

Water storage in ice and snow

Precipitation

Condensed water vapor that falls to the Earth's surface such as rain, snow, and hail.

Transpiration

Once absorbed water reaches the leaves of a plant, some evaporates into the air.

Runoff

Water from rain or melted snow moves across the land, running into lakes and oceans.

Infiltration

Water flows from the surface into the ground and becomes soil moisture or groundwater.

Freshwater storage

Water storage in oceans

Groundwater discharge

Sources: EPA, USGS

plant trees in a way to help you save energy and generate even less carbon.

When you plant trees, you don't just make your property or your community nicer. You also directly reduce your carbon footprint. To a large extent, trees eat carbon dioxide. However, in addition to that benefit, you can also plant trees in a way to help you save energy and generate even less carbon.



NATURAL CARBON EATERS

Every living thing on earth is made up of four basic elements -- carbon, hydrogen, oxygen and nitrogen. They make up about 96 percent of your body, and they make up most of a tree's roots, trunk, branches and leaves as well. We get our carbon by eating it through our mouths. Trees, on the other hand, breathe it in the way that we breathe in oxygen. When a tree breathes, it inhales carbon dioxide and exhales oxygen -- the exact opposite of what humans do. This natural process helps to clean the air.

When you plant trees, you are directly cleaning the air. As a tree matures, it can consume 48 pounds of carbon dioxide per year as it turns that CO2 into parts of itself. It also releases enough oxygen to supply your needs for two years. These two effects help to give the earth a healthier climate.

BEYOND RESPIRATION

Beyond the basic biology of trees, they also reduce your carbon footprint in multiple ways. Here are some of the many environmental benefits of planting trees:

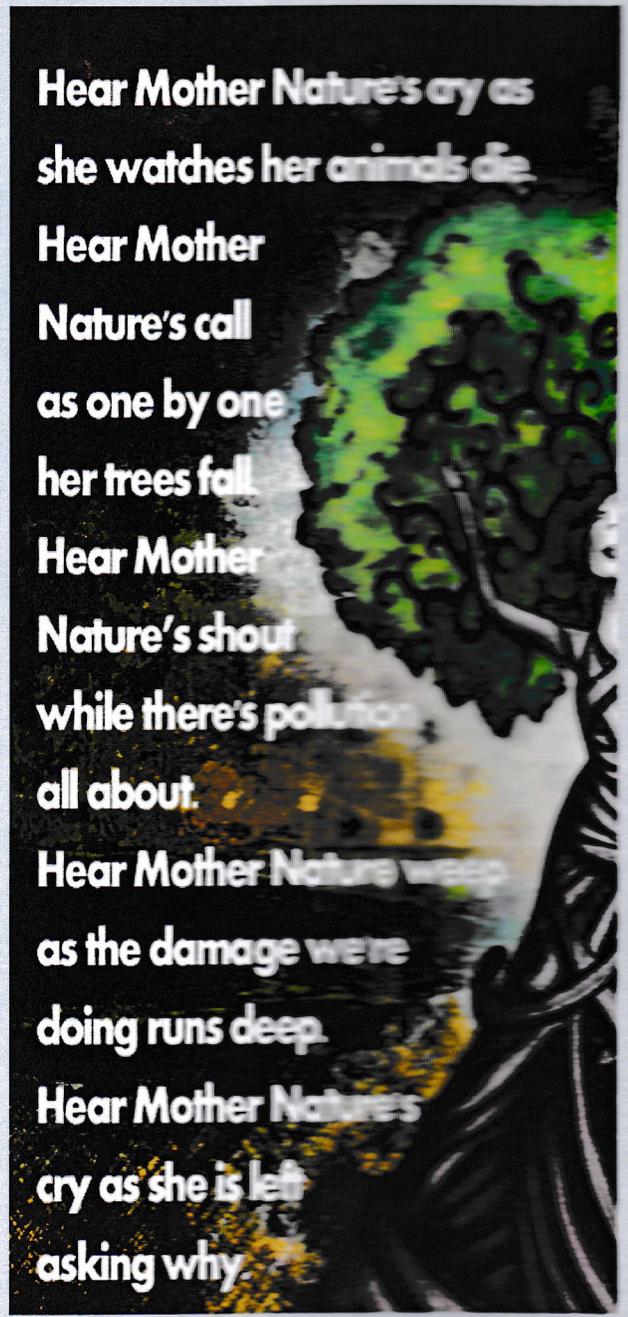
A mature tree helps to reduce runoff in urban setting. As rainwater falls, much of it gets picked up by trees, preventing it from ending up in storm drains. On average, a mature tree can absorb up to 1,000 gallons of rainfall that would otherwise need to be pumped and filtered, requiring additional energy.

Trees absorb ozone, which is an potent greenhouse gas. While ozone is helpful high up in the stratosphere, terrestrial production of the growth magnifies global climate change. Technically, this benefit doesn't reduce your carbon footprint, but its impact is the same.

The shade for a single tree can save the same amount of energy as what 10 room-size air conditioners need to run for 20 hours a day.

Using trees to provide windbreaks around your house can reduce your heating bill -- and the attendant energy consumption -- by 20 to 50 percent per year.

If you're looking to reduce your carbon footprint, planting trees is one of the most effective ways to do it. Along the way, you also beautify your house or office as well as potentially increase its value by as much as 20 percent. A nicer home, a better environment and more money in your wallet -- if those aren't reasons to plant trees, what is?



Hear Mother Nature's cry as she watches her animals die.

Hear Mother Nature's call as one by one her trees fall.

Hear Mother Nature's shout while there's pollution all about.

Hear Mother Nature weep as the damage we're doing runs deep.

Hear Mother Nature's cry as she is left asking why.

சூழல் மாசடைதல்



சூழல் மாசடைதல் என்பது மனித செயல்கள் மூலம் உருவாகும். மாசுகளால், சூழலின் ஆதாரங்களாகிய காற்று, நீர், மண் வளங்களும், அங்கு வாழும் உயிரினங்களும் பாதிப்புக்குள்ளாகி அதனால் சூழல் சமநிலை சீரற்றுப் போகும் நிலையைக் குறிக்கும்.

சூழலுக்கும் அங்கே வாழ்கின்ற உயிரினங்களுக்கும் கேடு விளைவிக்கக்கூடியவையின் சேர்க்கையினால் சூழற் சமநிலை பாதிக்கப்படும். சூழல் மாசினால் அச்சூழ்மண்டலத்தில் வாழும் தாவரங்களும், விலங்குகளும் பல்வேறு வகையான பாதிப்புகளுக்கு உண்டாகின்றன. தற்பொழுது உலகை அச்சுறுத்தும் பத்து அச்சுறுத்தல்களில் சூழல் சீர்கேடும் ஒன்று என ஐக்கிய நாடுகள் சபை அறிவித்துள்ளது.

சூழல் மாசானது சில இரசாயனப் பதார்த்தங்களாகவோ, அல்லது வெப்பம், ஒளி, ஒலி போன்ற சக்திகளாலானதாகவோ இருக்கலாம். பல்வேறு காரணங்களால் சூழல் மாசடைகின்றது.

பல்வேறு வகையான இரசாயனப் பொருட்களும், தூசியும் வளிமண்டலத் துக்கு வெளியேற்றப்படுவதன் மூலம் வளி மாசடைகின்றது.

தற்காலப் போக்குவரத்து ஊர்திகளாலும், தொழிற்சாலைகளாலும் வெளிவிடப்படும் கார்பன் மோனாக்சைட் கந்தக ஈரொக்சைட், குளேரோ புளோரோ கார்பன்கள், நைதரசன் ஒக்சைட்டுகள் என்பன வளி மாசடைதலுக்கு எடுத்துக்காட்டுகளாகும்.

தொழிற்சாலைகள், வயல் நிலங்கள், பண்ணைகள், நகர்புறக் கழிவுகள் முதலியவற்றிலிருந்து வெளியேறும் கழிவுப் பொருட்கள் ஆறுகளிலும், வடிகால்களிலும், வேறு நீர்நிலைகளிலும் கலந்து விடுவதால் நீரின் தரமும் நீர் வாழ் உயிரினங்களும் பாதிக்கப்படுகின்றன. இதனால் புவியின் நீர்வளங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.

மேலும் வளிமண்டலத்தில் கலக்கும் மாசுக்கள் மழைநீருடன் கலந்து நிலத்தை அடைகின்றன. இவை நீருடன் நிலத்துக்கு அடியில் சென்று நிலத்தடி நீரையும், ஆறுகள், குளங்கள் முதலியவற்றையும் மாசுபடுத்துகின்றன. எனினும் இவை முன் குறிப்பிட்டவற்றை விட குறைந்தளவிலேயே பாதிப்பைத் தருகின்றன.

மண் மாசடைதலிலும் தொழிற்சாலைக் கழிவுகள் முக்கிய காரணிகளாக இருப்பினும், தற்கால

வேளாண்மை முறைகளும் மண்மாசடைதலுக்குப் பெருமளவு பங்களிப்புச் செய்கின்றன எனலாம். இரசாயன உரங்கள், பூச்சி கொல்லிகள், களை கொல்லிகள் முதலியவற்றின் பெருமளவிலான பயன்பாட்டினால் மண் பெரிதும் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது.



அணு மின்சார உற்பத்தி, அணு ஆயுத ஆராய்ச்சிகள், அணு ஆயுத உற்பத்தி போன்ற விஞ்ஞான நிகழ்வுகளால் கதிரியக்கக் கழிவுகள் உருவாகி சூழல் மாசடைகிறது.

ஒலிசார் மாசடைதல் என்பது சாலைகளில் ஏற்படும் வண்டி ஒலி, வண்டி ஒலிப்பான்களால் ஏற்படும் மிகுதியான ஒலி, வானூர்தியின் ஒசை முதலியவற்றால் ஏற்படுகிறது. ஒளி அத்துமீறுகை, அதிகப்படியான ஒளியூட்டம், வானியல் சார் குறுக்கீட்டு விளைவு போன்றவை ஒளி வகை மாசில் அடங்கும்.

வளி மாசடைதல் அல்லது காற்று மாசடைதல் என்பது மனிதனால் உருவாக் கப்பட்ட இரசாயனப் பொருட்கள், துகள் பொருட்கள், உயிரியற் பொருட்கள் என்பன வளிமண்டலத்தில் கலப்பதைக் குறிக்கும்.

இது மனிதர்களுக்குப் பாதிப்பு அல்லது வசதிக்குறைவை ஏற்படுத்துவதுடன், சூழலுக்கும் கெடுதல் விளைவிக்கின்றது. வளி மாசடைதல், இறப்பையும், சுவாச நோய்களையும் ஏற்படுத்துகின்றது. புவி சூடாதலுக்குக் காரணமான காபனீரொட்சைட் போன்ற வளிமங்களும் மாசுப் பொருள்களே என்று அண்மைக் காலங்களில் காலநிலை அறிவியலாளர்கள் கூறிவருகிறார்கள். அதேவேளை தாவரங்களின் ஒளித்தொகுப்புக்குக் காபனீரொட்சைட்டின் தேவையையும் அவர்கள் ஏற்றுக் கொள்கிறார்கள்.

வளிமண்டலம் ஒரு சிக்கலான இயங்கியல், இயற்கை வளிமங்களின் தொகுதியாகும். இது புவியிலுள்ள உயிரினங்களின் வாழ்வுக்கு இன்றியமையாதது. வளி மாசடைதலால் ஏற்படுகின்ற ஒசோன் அழிவு மனிதரின் உடல்நலத்துக்கும், புவியின் சூழல் மண்டலத்துக்கும் கெடுதியானது.

- எஸ்.எல்.லாபீர் -

இயற்கை அனர்த்தம்

இயற்கையாக ஏற்படுகின்ற ஒரு நிகழ்வினால் மனிதன் உட்பட்ட உயிரினங்களுக்கும், சூழலுக்கும், உடமைகளுக்கும் பாதிப்புகள் ஏற்படுகின்றபோது அதனை நாம் இயற்கை அனர்த்தம் எனச் சூட்டுகிறோம்.



பொதுவாக இயற்கை அனர்த்தமானது உயிரியல் அனர்த்தம், புவிப்பெளதிகவியல் அனர்த்தம், காலநிலை அல்லது வானிலையியல் அனர்த்தம் என மூன்றாகப் பாகுபடுத்தப்படுகின்றது. சர்வதேச இயற்கை அனர்த்த தரவுத்தளமானது இயற்கை அனர்த்தங்களை பிரதானமாக 06 வகையாகப் பாகுபடுத்தியுள்ளது.

01.புவிப்பெளதிகவியல் அனர்த்தம் :- திண்மப் புவிப் பாறைகளிலிருந்து தோற்றம் பெறுகின்ற அனர்த்தங்கள் புவிப்பெளதிகவியல் அனர்த்தங்கள் எனப்படுகின்றன. எடுத்துக்காட்டாக புவிநடுக்கம், எரிமலைச் செயற்பாடு, பருப்பொருள் அசைவு முதலியவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

02.வளிமண்டலவியல் அனர்த்தம் :- குறுகிய காலத்தில் வளிமண்டலத்தின் நிலைமைகள் மற்றும் குழப்பமான வானிலை காரணமாக ஏற்படும் அனர்த்தங்கள் வளிமண்டலவியல் அனர்த்தம் எனப்படுகின்றது. எடுத்துக்காட்டாக அதீத வெப்பநிலை, புயல்(சூறாவளி, தொனோடா); , மின்னல் முதலியவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

03.நீரியல் அனர்த்தம் :- புவிமேற்பரப்பு மற்றும் உபமேற்பரப்பு நன்னீர் மற்றும் உவநீரினுடைய பரம்பல், நகர்வு, நிகழ்வு போன்றவற்றினால் ஏற்படுகின்ற அனர்த்தம் நீரியல் அனர்த்தம் எனப்படுகின்றது. எடுத்துக்காட்டாக வெள்ளப்பெருக்கு, அலையின் செயற்பாடு, நிலச்சரிவு (ஈரம்) முதலியவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

04.காலநிலையியல் அனர்த்தம் :- நீண்ட காலநிலையிலான வளிமண்டல நிலைமைகளினால் ஏற்படுகின்ற அனர்த்தங்கள் காலநிலையியல் அனர்த்தம் எனப்படுகின்றது. எடுத்துக்காட்டாக வரட்சி, காட்டுத்தீ முதலியவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

05.உயிரியல் அனர்த்தம் :- உயிருள்ள அங்கிகளினுடைய வெளிப்பாட்டின் காரணமாக

அல்லது அவற்றினுடைய நச்சுப்பொருட்களின் காரணமாக ஏற்படுகின்ற அனர்த்தங்கள் அல்லது அவை கொண்டுவருகின்ற தொற்றுக்கள் மூலம் உயிரினங்களுக்கு ஏற்படுகின்ற அனர்த்தங்கள் உயிரியல் அனர்த்தம் எனப்படுகின்றது. எடுத்துக்காட்டாக விலங்குகளின் ஆபத்து(யானைத்தாக்கம், பாம்புக்கடித்தல்), தொற்றுநோய், பூச்சித் தொற்று முதலியவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

06. புவிவெளிக்காரணி அனர்த்தங்கள் :- புவிவினுடைய எல்லைக்கட்ப்பால் உள்ள எரிகற்கள், விண்வீழ்க்கற்கள் மற்றும் வால்வெள்ளிகள் போன்றன புவிக்கு அருகாக கடத்தசெல்லல், புவிவெளி வளிமண்டலத்தினால் தாக்கம் மற்றும் அல்லது உள்ளக கிரகங்களுக்கிடையிலான மாற்றம் காரணமாக புவிவெளி இயக்க மாற்றம் போன்றவற்றினால் ஏற்படுகின்ற அனர்த்தங்கள் புவிவெளிக்காரணி அனர்த்தங்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன. எடுத்துக்காட்டாக அதிர்ச்சி அலைகள், மின்னியல் புயல்கள், வளிமண்டல வெப்பநிலை மாற்றம் முதலியவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.

— சிவசுந்தரி —





ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY POLICY STATEMENT

- Ongoing sustainable management of our environmental impact within our service operations and acting to reduce our rates of emissions, energy and waste .
- Reducing or offsetting our Carbon Footprint and the prevention of pollution .
- Compliance with relevant environmental laws and regulations as a minimum level of performance and challenging ourselves to exceed these standards in key areas.
- Continuous improvement of our environmental management performance .

We will demonstrate this commitment through :

- Establishing and maintaining our environmental management system and waste management system .
- Defining and communicating environmental management and waste management roles and responsibilities .
- Setting objectives and measurable targets to monitor continuous improvement.
- Benchmarking our environmental performance within the health care industry
- Incorporating environmental considerations into our purchasing and business decision - making processes .
- Implementing waste minimisation initiatives throughout our organisation .
- Promoting efficient transport solutions and implementing initiatives that reduce our air and fleet transport impacts .
- Engaging our staff, volunteers, suppliers, contractors, patients, residents and the public, in encouraging participation in environmental practices .
- Promoting the efficient use of energy, water and paper resources.
- Promoting maximum effort to minimize air , water , land and sound and vibration pollutions .
- Investing in energy and water saving technologies and management, where practical
- Sharing resources and information on environmental initiatives throughout our organisation.
- Engaging in community consultation to consider environmental impact of major development projects in accordance with local regulatory requirements .
- Mandating employees and contractors to report environmental hazards, damage and near miss incidents.
- Using appropriate internal and external resources and expertise.

AIM TO ACHIEVE OUR ULTIMATE GOAL OF ZERO HARM TO PEOPLE AND THE ENVIRONMENT DEVELOP AND REVIEW MEASURABLE OBJECTIVE AND TARGETS THAT PROMOTE CONTINUOUS IMPROVEMENT OF OUR ENVIRONMENT AND HEALTH QUALITY AND SAFETY PERFORMANCE .

அஷ்ராப் - குடிமகார்த்த வைத்தியசாலை, கல்முனை.
கல்முனை கருவச்சேரி ரோடு, கல்முனை.
ASHRAFF MEMORIAL HOSPITAL, KALMUNAL.

The plants will filter out harmful chemicals like formaldehyde and benzene and provide you with oxygen at the same time.

Aloe Vera

Many people have Aloe Vera in their homes because of its healing ability. The gel inside the leaves is excellent for helping to heal burns and cuts. Aloe Vera however, is also a great plant to improve your indoor air quality. It is easy to grow (and hard to kill for those of you who do not possess a green thumb) and it helps to keep your home free from benzene which is commonly found in paint and certain chemical cleaners.



Peace Lily

The Peace Lily is a beautiful plant and one that can improve your indoor air quality by as much as 60 percent. It helps to reduce the levels of mold spores that grow in the home by absorbing those spores through its leaves and then circulating them to the plant's roots where they are used as food. In bathrooms, the Peace Lily can help to keep shower tiles and curtains free from mildew and the plant can absorb harmful vapors from alcohol and acetone.



Spider Plant

The spider plant is a commonly found houseplant and is one that is really easy to grow. Within just two days, this plant can remove up to 90 percent of the toxins in your indoor air. The leaves grow quickly and help to absorb harmful substances like mold and other allergens so it is the perfect plant for those who have common dust allergies. It also helps to absorb small traces of formaldehyde and carbon monoxide.



English Ivy

The English Ivy plant is perfect for those who have pets in the home as it can reduce the amount of airborne fecal matter. It can also absorb formaldehyde which is commonly found in some household cleaning products and furniture or carpeting treatments. Studies show that keeping an English Ivy plant on your desk will help to give you better focus because it can also absorb trace amounts of benzene which is a chemical commonly found in office equipment.



Boston Fern

Ferns are very popular houseplants and the Boston Fern is one that offers beauty and healthy benefits. These plants act as humidifiers and can help to restore moisture in the air as they are perfect for those who suffer from dry skin and other cold weather problems. They can also help to eliminate traces of formaldehyde and they look beautiful hanging from baskets all around the home. Remember to keep your Boston Fern in direct sunlight and mist the leaves with water regularly.



Heart Leaf Philodendron

The Heart Leaf Philodendron is a climbing vine that is often best for homes without small pets or children. If eaten, the plant is toxic. However, it is an excellent choice for removing formaldehyde like what is commonly found in particle board. They are relatively easy to care for but again, should be kept high enough that pets and small children cannot access them.



Eucalyptus

The Eucalyptus plant has been used for centuries for all types of ailments. It can be a bit difficult to find in houseplant form but if you can find one, definitely consider adding it to your home. The leaves of the Eucalyptus plant are filled with tannins which can raise healthy fluids in the body's air passages. Just breathing in the scent of these plants can help to lower congestion problems and ward off colds.



African Violets

African Violets are purple in color which is a health benefit in itself. Gazing at the plant can help to stimulate adrenaline release and can increase the flow of oxygen to the brain which can help you to relax. The plants are small and easy to care for, although they do prefer indirect sunlight. They grow very well in artificial light so they are perfect for those who do not have access to direct sunlight.



Chinese Evergreen

The Chinese Evergreen is very easy to care for and can help to rid your home of a number of air pollutants. It produces tiny red berries that are lovely to look at and can help to remove toxins from the air that are commonly found in chemical based household cleaners. The longer you have the plant, the more toxins it will remove so plan on keeping your Chinese Evergreen for many years for optimal benefits..

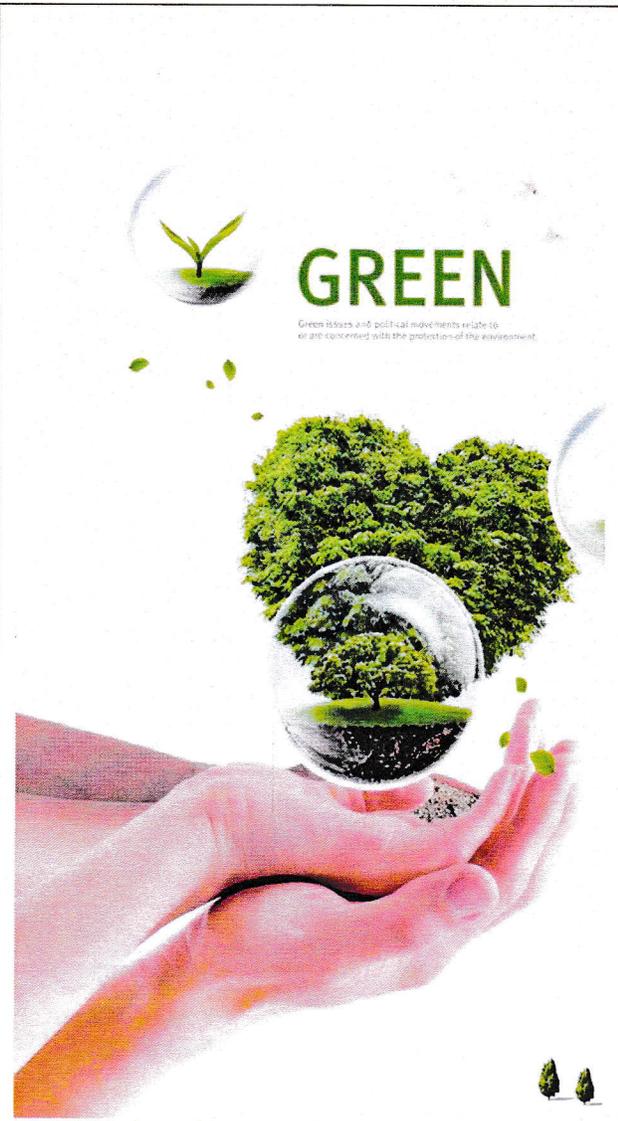


Chrysanthemum

Mums are beautiful flowers that you can commonly find at most nurseries or floral shops. The colors alone make them a wonderful choice for a houseplant but they offer great benefits to your air quality as well. Chrysanthemums can help to filter out benzene, a chemical that is very commonly found in many household detergents as well as paints, plastics and some glue products. They prefer direct sunlight and work well as hanging plants near windows.



-I.L.M.Imthiyas-



SAVE PAPER SAVE ENVIRONMENT SAVE EARTH



Paper is too valuable to waste. Your argument on that, "No, it isn't!, it's too cheap and costs a few bucks" Well let me explain how?

Around the world we use 1 million tones of paper everyday and 93% of paper comes from trees alone which we can call as virgin paper. Paper also accounts for half of municipal solid waste. The pulp and paper industry is the third largest consumer of energy and uses more water to produce a ton of product than any other industry and is one of the world's major greenhouse gas emitters. About 20,000,000 trees are cut down annually for virgin paper used for production of books in the US alone and this figure is huge.

So think green and save the environment while saving you some money by using less paper. Anything we can do to save paper will help reduce the amount of trash going into landfills, and it will also reduce energy use and pollution associated with manufacturing, transporting, and recycling new paper products. Perhaps most importantly, when we save paper, we reduce the need to cut down trees to make new paper.

Convinced? Still not, Read on...

Producing one ton of paper requires 2-3 times its weight in trees. Making paper from recycled content rather than virgin fiber creates 74 percent less air pollution and 35 percent less water pollution.

Too much of this paper usage is wasteful and unnecessary and puts huge pressures on the environment. Take action now for the environment - save forests, save paper, save money. Paper usage in many parts of the world is on the rise. Expanding production and pulp wood harvesting threatens some of the last remaining natural forests and the people and wildlife that depend on them. The world's paper hunger also significantly contributes to climate change. I personally admit that computers and technology has actually led to the increase in paper consumption but technology and computers help too.

Easy actions can make a big difference for the environment.

Follow the golden rule. "Think before you print".

Use both sides of the paper for printing.

Check your draft 2-3 times on screen before you actually hit the print button.

Use what technology has provided you, send emails, scan documents and send electronically rather than scanning copies and sending.

Use the print range feature, print current page etc to print only what you need.

Don't throw away misprints instead use them as drafts or print on the other side.

Buy recycled paper, a ton of paper made from recycled paper, as opposed to virgin paper, saves the equivalent of 4,100 kilowatt hours of energy, 7000 gallons of water, 60 pounds of air emissions, and 3 cubic yards of landfill space.

Opt for electronic bank statements, credit card statements, bills.

Save paper in your workplace.

Few points mentioned above can help a lot in saving environment, avoiding environmental hazards and saving trees before disaster strikes. We humans have created technology for our use; we cannot become slave of what we have created by using earth's natural resources instead think about giving back to environment what we have taken from it.

I guess we must be convinced by now; how valuable paper is? Readers, please share actions which can help save paper and how you are implementing them in your daily routine.

Statistics Source: WWF International and Stats available on internet

-Thanks to google search -

to print or...
not to print?



The UK uses 12.5 million tonnes of paper and cardboard every year

Benefits of Growing and Protecting Trees

Trees are home to different birds and insects

Trees give us medicine which can cure us when we are sick

Trees protect the soil from erosion and landslides

Trees have a big role in bringing rain. Without trees, the climate would be drier and hotter

Trees give fruits

Trees provide shade and keeps the temperature cool

Trees take in carbon dioxide and give out oxygen which is necessary and important for life.



SRI LANKA RED CROSS SOCIETY

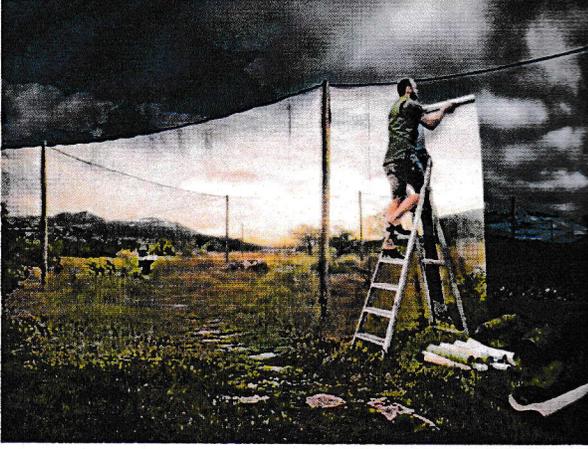


International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies



Adopt & Adapt

நவீன உலகில் சூழல் எதிர்கொள்ளும் சவால்களை முறியடிக்க நாம் ஒன்றிணைவோம்



"டெனிம்" நீல நிற நீளக் காற்சட்டை ஒரு காலத்தில் என்னால் வாங்க முடியாதளவிற்கு எட்டாத உயரத்தில் தூரத்தில் இருந்தது. அதை அழகாக அணிந்து கொண்டுவரும் நண்பர்களைப் பார்த்து இரசிப்பேன். புலம் பெயரும் நேரம் (1996) வந்த பொழுதே இரண்டு "டெனிம்" காற்சட்டைகளை வாங்கக் கூடியளவிற்கு புலம் பெயர்ந்த தேசத்திலிருந்து வந்த பணம் உதவியது. புலம் பெயர்ந்த தேசங்களில் குளிர் காலத்திற்கு இந்த துணி நல்லது மட்டுமல்ல நீண்ட காலங்கள் கழுவாதும் பயன்படுத்தலாம். ஆனால் இந்த நூலை வாசித்த பின் இனிமேல் "டெனிம்" ஆடைகள் அணிவதில்லை என முடிவெடுத்தேன். ஆகவே என்னிடமிருந்து "டெனிம்" காற்சட்டைகளை வாங்க முடியாதவர்களுக்கு கொடுத்துவிட்டேன். அவ்வாறான ஒரு மாற்றத்தை இந்த நூல் என்னில் ஏற்படுத்தியது. "டெனிம்" துணி பற்றி அதாவது நீல நஞ்சு பற்றி மட்டுமல்ல இன்னும் பல விடயங்களையும் அறிவதற்கு நீங்கள் இந்த நூலை வாங்கி வாசிக்க வேண்டும்.

இதுவரை உலகத்தின் பூமியின் வரலாற்றில் ஆறு மாபெரும் அழிவுகள் நடந்துள்ளதாக கூறுகின்றனர். அவ்வாறான அழிவொன்று மீண்டும் வருமாயின் அதற்கு முதல் காரணமாக இருக்கப் போவது நாம் எந்தவிதப் பொறுப்புமில்லாது சூழலை மாசடையச் செய்வதே என்கின்றார் பொ.ஐங்கரநேசன். நாமும் அரசாங்கங்களும் சர்வதேச நிறுவனங்களும் எவ்வாறு சூழலை மாசடையச் செய்வதில் போட்டி போடுகின்றோம் என்பதை விரிவாக ஒவ்வொரு கட்டுரைகளிலும் விபரிக்கின்றார். மேலும் அரசும் அரசாங்கங்களும் மற்றும் இலாபம் ஒன்றே நோக்கமாகக் கருதி செயற்படும் நிறுவனங்களும் ஒருவருக்கு ஒருவர் எவ்வாறு பாதுகாப்பாகவும் உதவியாகவும் இருக்கின்றனர் என்பதையும் ஆதரவர்கள் மற்றும் தரவுகளுடன் நிறுபிக்கின்றார்.

சுற்றுச் சூழலை மாசடையாது காப்பாற்றுவது நமது நாளாந்த பொறுப்பான செயற்பாடுகளினால் நடைபெறுவது என்பது ஒரு வகை. இது ஒரு அரசியல் செயற்பாடு என்பது இன்னுமொரு வகை என்கின்றார். இதனைத்தான் பேராசிரியர் சேரன் அவர்களும் இந்த நூல் வெளியீடு கனடாவில் நடைபெற்ற நிகழ்வில் குறிப்பிட்டார். குறிப்பாக தமிழர்கள் பழமைவாத கட்சிகளுக்கு ஏன் ஆதரவளிக்கக் கூடாது என்பதையும் அதனால் ஏற்படும் பாதகங்களையும் கூறினார்.

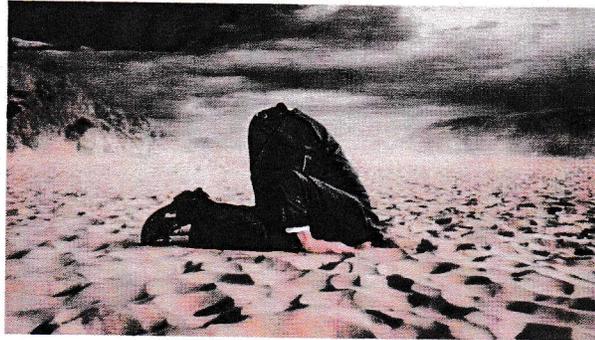
நமது தேசிய, பெண்ணிய, சாதிய, வர்க்க விடுதலைப் போராட்டங்கள் அர்த்தம் பெறுவதுகூட சுற்றுச் சூழலை நாம் காப்பதிலையே உள்ளது. இந்த பூமியை நம்மால் காப்பாற்ற முடியாது போனால் நாம் பல்வேறு விடுதலைகளுக்காகவும் உரிமைகளுக்காகவும் போராடி என்ன பயன்? ஆகவே சுற்றுச் சூழலை எவ்வாறு நாம் மாசடையச் செய்கின்றோம் என்பதை இந்த நூலை வாசிப்பதுடாகப் புரிந்துகொள்ளலாம். மேலும் இந்த நூலை மற்றவர்களுக்கு அறிமுகம் செய்வதுடாக அவர்களும் அறிவதற்கு வழி செய்யலாம். அதேவேளை பூமியையும் சுற்றுச் சூழலையும் பாதுகாப்பதற்கு நாம் என்ன செய்யலாம் என்பதை அனைவரும் அறியலாம்.

கொதிக்கும் பூகோளம் என ஆரம்பிக்கும் முதல் கட்டுரையில் பச்சை வீட்டு விளைவு (green house effect) என்ன என்பது பற்றி விபரிக்கின்றார். குறிப்பாக 1990ம் ஆண்டுக்குப் பிறகு பூமியின் வெப்பமானது முன்பு எப்போதும் இல்லாததைவிட அதிகரித்திருக்கின்றது. இதற்கு காரணம் இயற்கையல்ல மாறாக மனிதர்களின் தொலை நோக்கற்ற பார்வையும் செயற்பாடுகளும். அளவுக்கு அதிகமாக இயற்கை வளங்களை உறிஞ்சி பயன்படுத்தவும் அதேநேரம் தேவைக்கு அதிகமாக அழிக்க முடியாத மீள்ப் பயன்படுத்த முடியாத பொருட்களை தூசுரவும் பூமிக்கும் மனிதர்களுக்கும் கேடுவிளைவிப்பவையே. இது பூமியையும் மனிதர்களையும் பாதிக்கின்றது. இதைத் தடுப்பதற்கு அரசாங்கங்கள் ஒன்றும் செய்யாமலிருப்பது மட்டுமல்ல முன்னெடுக்கப்படுகின்ற முயற்சிகளுக்கும் குறிப்பாக வளர்ந்த நாடுகள் தடையாக இருக்கின்றன. இதனை நாம் தடுப்பதற்கு அரசாங்கங்களை நிர்ப்பந்திக்கும் போனால் அழிவு நிச்சயம். அதாவது ஏழாவது ஊழி தவிர்க்கப்பட முடியாதது என்கின்றார். இதைத் தடுப்பதில் ஒரு புறம் மரங்கள் வளர்ப்பது முக்கியமானதாகும். மற்றபுறம் தூசுரவுக் கவாசாரத்திற்குள் இழுபடாமல் இருப்பதாகும். இவை முக்கியமான நிபந்தனைகள் என்கின்றார்.



நீரும் சுற்றுச் சூழலும் வாழ்வும் ஒன்றுடன் ஒன்று இணைந்தவை. குறிப்பாக வானம் பார்த்த பூமி எனப்படும் யாழ் குடாநாட்டில் இது மிகவும் முக்கியமானது. சுற்றிவர கடல் இருந்தபோதும் பூமியின் அடி சுண்ணாம்புப் பாறைகளால் ஆனபோதும் அந் நிலத்தில் நண்ணீர் காணப்படுகின்றது. ஆனால் இன்றைய தண்ணீர் பாவனை அதிகரித்தமையாலும் திட்டமிடப்படாத முறைமைகளினாலும் நிலத்தடி நீர் வற்றிச்

செல்கின்றது. மாரி மழையை மட்டும் நம்பி சேமிக்கப்படும் நீர் 0.48 அங்குலமே. ஆனால் மழை விழ்ச்சியில் 30 வீதமே நிலத்திற்குள் செல்கின்றது. மிகுதி மழை நீர் விரயமாக்கப்படுகின்றது. இதைத் தவிர தோட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் கிருமிநாசினிகளால் பல இரசாயணக் கலவைகள் உள்வாங்கப்பட்டு இந்த நீர் பயன்படுத்த முடியாதவையாகின்றன. இவ்வாறு பல்வேறு காரணங்களால் இந்த நீர் மாசடைகின்றது. இவற்றைத் தவிர்க்க முடியாமல் பயன்படுத்தப்படும் பொழுது நோய்கள் உருவாகக் காரணமாகின்றன. இதைவிட சன நெருசல் நிறைந்த யாழ் நகர் வாழ்க்கை முறையால் மலசலக் கழிவுகளும் நிலத்தடி நீருடன் சேர்ந்து நோய்கள் உருவாக காரணிகளாகின்றன என எச்சரிக்கின்றார். இவை ஒருபுறம் நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்க இன்றும் யாழ்ப்பாண பொதுப்புத்தியானது எந்தவிதமான அக்கறையுமில்லாது நிலத்தடி நீர் தொடர்பான பெருமையை மட்டும் பேசிக்கொண்டிருக்கின்றனது என விமர்சிக்கின்றார்.



யாழ்ப்பாணம் பாலையாகுமா? எனக் கேள்வி கேட்கின்றார்.

ஏனெனில் இன்று நாம் பாலையனங்கள் எனக் கூறுகின்ற ஆபிரிக்காவின் சாகாரா, அவுஸ்ரேலியாவின் விக்டோரியா, சீனாவின் கோபி, இந்தியாவின் தார் என்பன பல்லாண்டுகளுக்கு முன்னர் செழிப்பாகவும் பசும்புல் வெளியாகவும் இருந்தவை (158).

இவை பூமியின் மேற்பரப்பில் 40 விழுக்காடு அளவு மழை வீழ்ச்சி குறைந்த வறண்ட வலையங்கள் எனப்படுகின்றன. இப் பகுதிகளில் ஏறத்தாள இரண்டு பில்லியன் பேர் வாழ்ந்து கொண்டிருக்கின்றனர். இவர்கள் உலக மக்கள் தொகையில் மூன்றில் ஒரு பகுதியினர். உலகளவில் 20 விழுக்காடு வறண்ட நிலங்கள் இப்படிப் பாலையாகிக் கொண்டிருக்கின்றன. அதாவது நீருக்குப் பதிலாக சிறுநீரைக் குடிக்கின்ற அவலநிலைக்கு கூட வந்திருக்கின்றனர் (159). இவற்றைக் கவனத்தில் கொண்டு யாழ் குடாநாடு பாலையாக மாறாது தடுப்பதற்கு முடியும். இதற்கான பல முயற்சிகள் காலம் காலமாக எடுக்கப்பட்டு வந்திருக்கின்றன. குறிப்பாக குளங்கள் கட்டப்பட்டன. நன்னீர் தேக்கங்கள் நிறுவப்பட்டன. மழை நீர் சேகரிக்கப்பட்டது. இவ்வாறு நீர் சேமிப்பது மட்டும் போதாது. அவற்றைத் துய்மையாகவும் வைத்திருக்க வேண்டும். ஆனால் இவ்வாறான திட்டங்கள் முயற்சிகள் இன்று கவனிப்பாரின்றி கைவிடப்பட்டுள்ளன. இவற்றை மாற்றயமைப்பதற்கு

இப் பிரதேசங்களில் அக்கறை உடையவர்களுக்கு அரசியல் அதிகாரம் தேவைப்படுவதும் ஒரு முன்நிபந்தனையாகும் (164).



நீரின் முக்கியத்துவத்தை நீரின்றி அமையாது உயிர் எனத் தலைப்பிட்டு எழுதியுள்ளார். நீருக்கும் உயிருக்குமான உறவு 3.5 பில்லியன் வருடங்களுக்கு முன்னால் உருவானது மட்டுமல்ல உயிர் என்பது தண்ணீரிலேயே உருவானது என்கின்றது நவீன விஞ்ஞானம். ஒரு ஆணின் நிறையில் 70 வீதம் நீரினால் ஏற்படுகின்றளவுக்கு மனிதருக்கு நீர் முக்கியமானதாக இருக்கின்றது. அதாவது நடுத்தர வயதுள்ள மனிதரில் இருக்கின்ற நீரின் அளவு 45 லீற்றர்கள். ஆனால் நாள் தோறும் பல வழிகளில் மூன்றைரை லீற்றர் நீர் வெளியேறுகின்றது. இதை நாம் பருகுகின்ற நீரினால் சமப்படுத்துகின்றோம். ஆகவே தினமும் ஒருவர் இரண்டு லீற்றர்கள் தண்ணீரைப் பருகவேண்டும்.

கோப்பி, தேநீர், மென்பானம், மதுபானம் என்பன அதிகளவு நீரை சிறுநீருடாக வெளியேற்றுக்கின்றன. ஆகவே இதில் கவனமாக இருக்கவேண்டும். மனித வாழ்வில் தண்ணீர் இவ்வளவு முக்கியத்துவமாக இருப்பதற்கு அதன் பன்முகத்தன்மையே காரணம்.

தண்ணீருக்கு முன்னால் பிற பானங்கள் எல்லாம் பயனற்றது. ஏனெனில் இதற்கு மருத்துவக் குணம் உள்ளது. இதை விஞ்ஞான அடிப்படைகளில் விரிவாக விளக்குகின்றார்.



நீர்ப் போர் மூளுமா? எனக் கேள்வி கேட்பதன் மூலம் நீரின் முக்கியத்துவதையும் அதனால் முரண்பாடுகளும் போரும் மூள்வதற்கான சாத்தியங்கள் இருக்கின்றன. பூமியில் உள்ள நீரில் 97.5 விழுக்காடு நீர் கடல் நீராக உப்பேறியிருக்கின்றது. மிகுதி நீர் பனிப்பாறைகளாக இருக்கின்றன. 0.26 நீரே இலகுவாக வசப்படும் நீராக இருக்கின்றது எனவும் இது மொத்த நீரின் .007 விழுக்காடு என்கின்றார். இந்த நீருக்காகத்தான் முரண்பாடுகளும் மற்றும் போரும் மூள்வதற்கான அபாயமும் காணப்படுகின்றது. 46

கோடி மக்கள் வறண்ட பகுதிகளில் குடிநீர் பற்றாக்க குறையினால் அவதிப்படுகின்றனர் (170). இப்பகுதிகளில் பெரும்பாலும் குழந்தைகளும் பெண்களும் தினமும் நீரைத் தேடி 15 கிலோ மீற்றர்கள் நடக்கின்றனர் (170). ஆனால் நீர் சதாரணமாக கிடைக்கின்ற இடங்களில் உள்ளவர்களுக்கு நீரின் மதிப்பு முக்கியத்துவம் புரிவதில்லை.

மென்பானங்களின் வன்முறைகள் என்ற கட்டுரை கொக்கோ கோலா, பெப்சி, பிரன்டா, பன்ரா ... போன்ற பன்னாட்டு உற்பத்திகள் எவ்வாறு மனிதர்களையும் சூழலையும் பாதிக்கின்றன என்பதை விளக்குகின்றது. இவை பருகுவதற்கு நன்றாகத்தான் இருக்கும். மேலும் மேலும் பருக ஊந்தித்தள்ளும். அந்தவகையிலையே அவை தயாரிக்கப்படுகின்றன. ஆனால் இவை எல்லாம் இரசாயணக் கலவையின் விளைவுகள் (134). இவற்றில் மதுபானம் இல்லை என்பதால் மென்பானங்கள் வகைக்குள் அடங்குகின்றன. ஆனால் அவை பெயரளவில் தான். மாறாக இவையும் வன்முறையான செயற்பாடுகளையே மேற்கொள்கின்றன. இவை பற்களிலும் எலும்புகளிலும் உள்ள கல்சியத்தை கரைத்துச் செல்கின்றன. இவ்வாறு செல்லுகின்ற கல்சியம் சிறுநிரகத்தில் கற்களாகப் படிந்து பாதிப்பை ஏற்படுத்துகின்றன. மேலும் இதனால் எலும்புகள் பலம் குன்றிவிடுகின்றன. இந்தப் பானங்களில் பல் ஒன்றை அமிழ்த்தி வைத்திருந்தால் பத்து நாட்களில் முழுவதுமாக கரைந்து விடுகின்றது. அந்தளவிற்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தக் கூடியது (135).

இந்த மென்பானங்களிலிருக்கின்ற சீனி வெள்ளை நஞ்சு எனப்படுகின்றது. இது இதய நோய், தோல் வியாதி மற்றும் நீரிலிவு நோய்களைத் தோற்றுவிக்கின்றன (136). இவற்றின் நிறத்திற்கு சேர்க்கப்படும் இரசாயண சாயங்கள் புற்றுநோய்க்கும் காரணமாக இருக்கின்றன. அதாவது இதிலுள்ள தண்ணிரைத் தவிர மற்றவை எல்லாம் பயங்கரமான இரசாயண வகைகள். வளராத மற்றும் வளர்கின்ற நாடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் இந்தப் பானங்களில் பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகளும் காணப்படுவதாக எச்சரிக்கின்றனர். ஆனால் வளர்ந்த நாடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் பானங்களில் இவை காணப்படவில்லை என அறியப்படுகின்றது. இதை உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனங்களுக்கு இவற்றைப் பற்றி யெல்லாம் அக்கறை இல்லை. இவர்களது ஒரே நோக்கம் வணிகமும் இலாபமே. ஆகவே இதனை பரந்தளவில் விற்பனை செய்வதற்காக நடிசுர்களையும் விளையாட்டு வீரர்களையும் பயன்படுத்துகின்றனர். இவர்களும் தமது விளம்பரத்திற்காகவும் வருமானத்திற்காகவும் எந்த அக்கறையுமின்றி அதில் நடித்துப் பணம் உழைக்கின்றனர். இதனால் தம் ரசிகர்களும் ஆதரவாளர்களும் படுகுழியில் தள்ளப்படுகின்றனர் என்பதைப் பற்றி அறியாது அல்லது அக்கறையின்றி இருக்கின்றனர். ஒரு புறம் இத் தயாரிப்புகளினால் ஏற்படும் கழிவுகள் சுற்றுச்சூழலை மாசுடைய செய்கின்றன. மறுபுறம் இயற்கை பானங்களும் உள்ளூர் உற்பத்திகளும் பாதிக்கப்படுகின்றன.

அனல் கக்கும் அமெரிக்காவும் புனல் தின்ற ஆர்வியன்சும் என்ற தலைப்பில் குறாவளிகளுக்கு மனித நடத்தைகளுக்கும்மான தொடர்பை விளக்குகின்றார். "புயல்களின் பிறப்பும் இறப்புதான்

மனிதர்களின் கைகளில் இல்லையே தவிர, அவற்றை சினங்கொள்ளுமளவுக்குத் தூண்டிச் சேறவைப்பதில் மனிதர்களின் கைகளியம் நிறையவே இருக்கின்றது" என்கின்றார். "இப்படி அழிவுத்திறன் மிக்க குறாவளிகள் அதிக எண்ணிக்கையிலும் அதிக மூச்சுடனும் வீச ஆரம்பித்திருப்பதை ஆய்வாளர்கள், மனிதர் பூமியைச் சூடுபோட்டு வருவதன், குறிப்பாக அமெரிக்க சக்திக் கொள்கையின் எதிர்விளைவாகக் குறிப்பிடுகின்றார்கள்." இதனால் சாதாரண குறாவளிகள் கூட பூமியின் வெப்பநிலை உயர்வால் பெரும் பிரளயமாக உருவெடுக்கின்றன. இவ்வாறு பூமியின் வெப்பநிலை உயர்வுக்கு மிதமிஞ்சிய எரிபொருட்களின் பாவனை காரணம் என ஐ.நாவும் எச்சரித்துள்ளது. இவ்வாறான பல ஆதாரங்கள், தரவுகள் என்பவற்றையும் மற்றும் அவற்றுக்கான விஞ்ஞான விளக்கங்களுடன் தருகின்றார்.



பூமி வெப்பமாவதை தடுப்பதற்காக உருவாக்கப்பட கியாட்டோ (Kyoto) உடன்படிக்கையை ஏற்றுக்கொள்ளாதது மட்டுமல்ல அது நடைமுறைக்கு வருவதிலும் பல தடைகளை அமெரிக்கா ஏற்படுத்துகின்றது. இதனால் உருவாகும் இயற்கை அழிவுகளிலிருந்து கூட தனது மக்களை காப்பாற்ற முடியாதளவிற்கு செயற்திறனற்றதாக அமெரிக்க அரசு இருக்கின்றது. ஆனால் பூமி மேலும் வெப்படைவதற்கு ஆதரவான பொருளாதார நலன்களுக்கே தொடர்ந்தும் ஆதரவளித்த வருகின்றது. இதனால் ஏற்படப்போகின்ற பாரிய அழிவுகளையும் போர்களையும் அதற்கான எச்சரிக்கைகளையும் கருத்தில் எடுக்காததாகவே அமெரிக்க அரசு இருக்கின்றது. அதாவது "எந்தவித குற்றவுணர்வும் இல்லாமல் ஒட்டுமொத்த உலகமே அழிக்க கூடிய பெரும் குழுவிற்கு பயங்கர வாதத்தை நிகழ்த்திக் கொண்டே உலகில் பயங்கரவாதிகளைத் தொடர்ந்தும் அமெரிக்கா தேடித் கொண்டிருக்கின்றது" என்பது நடைபெறக்கூடியதாக மட்டுமல்ல தார்பிக அறம் மீறிய செயலுமாகும்

ஓசோன் குடையில் ஒரு ஒட்டை என்ன என்பதை விபரிக்கின்றார். அதனால் ஏற்படுகின்ற ஏற்பட்ட போகின்ற பாதிப்புகளையும் குறிப்பிடுகின்றார். ஓசோன் வளி மண்டலத்தில் புற ஊதாக் கதிர்களின் துணை கொண்டு மூன்று ஒட்சிசன் அணுக்களின் இணைவில் கருக்கொள்ளும் விதமற்ற ஒரு நச்சவாயு இது பூமியிலிருந்து 15 கிலோமீட்டர்களுக்கு மேல் 50 கிலோ மீட்டர் வரையான பகுதிகளில் படலமாக படர்ந்திருக்கின்றது. இது குரியளவிலிருந்து வரும் ஆபத்தான புற ஊதாக் கதிர்களை உறிஞ்சித்

தீங்கில்லாத ஒளியை பூமிக்கு அனுப்பிக் கொண்டிருக்கின்றது. இந்த வடிக்கட்டிப் படலத்தில் தான் ஓட்டைகள் ஏற்பட்டுள்ளன.



இவ்வாறான ஓட்டையை உருவாக்குவதில் முக்கியபங்கு வகிப்பது குளிர்சாதனப் பெட்டிகள், தீயணைப்புக் கருவிகள், அலங்காரப் பூச்சுக்கள், கணினி சுற்றுக்களை சுத்தம் செய்வதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்ற துளோர புளோர காபன்கள். இவை தரையில் பாதுகாப்பானதாகவும் வளி மண்டலத்தில் ஆபத்தானதாகவும் செயற்படுகின்றது. இதனால் புற்றுநோய்கள், விளைச்சல் இல்லாமை, மறைமுக நோய்கள் என்பன துண்டப்படுகின்றன. ஆகவேதான் இதில் பல கட்டுப்பாடுகளைக் கொண்டுவந்து அதற்கான பயனும் பெறப்பட்டுள்ளது. இதற்கு மொன்றியல் உடன்படிக்கை உதவியது. இதேபோல் கியோட்டோ (Kyoto) உடன்படிக்கையை அமுல்படுத்த நாடுகள் குறிப்பாக அமெரிக்க உடன்படுமாயின் பாரிய அழிவுகளைத் தடுக்கலாம். அல்லது பல மில்லியன் பேர் அமெரிக்காவில் மட்டும் தோல் புற்று நோய்க்கு உட்பட்டு மரணிக்கலாம் என எதிர்வு கூறுகின்றனர்.



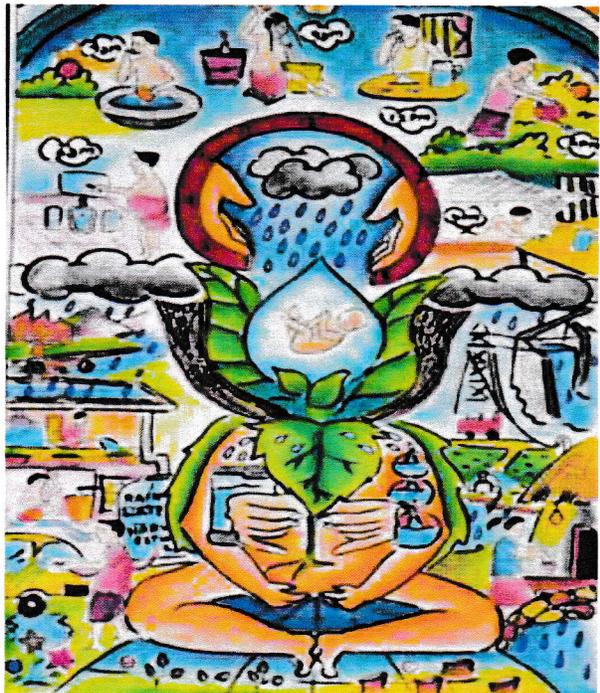
பிளாஸ்டிக் பிடியில் பூமி என்கின்றார் இன்னமொரு தலைப்பில். இன்று பிளாஸ்டிக் உற்பத்தியில் உருவாகாத பொருட்களே இல்லை எனலாம். அந்தளவிற்கு பிளாஸ்டிக் தவிர்க்க முடியாதா முக்கியதுவமான ஒன்றாகிவிட்டது. மண்ணோடு மண்ணாக மக்கிப் போகாத தன்மைதான் பிளாஸ்டிக் தனித்தன்மை. ஆனால் இந்த தனித்தன்மையே சுற்றுச் சூழலின் எதிரியாகவும் இருக்கின்றது. இந்தப் பிளாஸ்டிக் மண்ணையும் நீரையும் கடலையும் மனிதர்களையும் பலவகைகளில் பாதிக்கின்றன. இதற்கு எதிரான பரப்புரை சில மாற்றங்களை கொண்டு வந்தாலும் பெரியளவிலான மாற்றங்களை ஏற்படுத்தவில்லை என்கின்றார்.

நாம் உண்ணுகின்ற உணவும் அதனால் ஏற்படுகின்ற சுற்றுச் சூழல் மாசடைவது தொடர்பாகவும் சில கட்டுரைகள் உள்ளன. அதில் முதலாவது தாய்ப் பாலின் முக்கியத்துவம் தொடர்பாக குறிப்பிடுகின்றார். ஆனால் இன்று பலர் பல காரணங்களுக்காக தாய்ப் பாலுக்குப் பதிலாக செயற்கையான பால்களை குழந்தைகளுக்கு வழங்குகின்றனர். இது குழந்தைகளின் வளர்ச்சியை மட்டும் பாதிக்கவில்லை. மாறாக தாயினது ஆரோக்கியத்தைப் பாதிப்பதுடன் சூழல் மாசடைவதையும் ஊக்குவிக்கின்றது. இதேபோல் மாமிச உணவு வகைகளின் உற்பத்தியும் சூழலை பல வகைகளில் பாதிக்கின்றது. இதிலிருந்து விடுபட மனிதர்கள் மரக்கறி உணவை உண்ணும் பழக்கத்திற்கு மாறுவதே ஆரோக்கியமானது என்கின்றார். மேலும் மனிதர்களின் உடலும் மரக்கறி உணவை உண்ணுவதற்கு ஏற்றதாகவே உள்ளதாகவும் அறியப்படுகின்றது எனக் கூறுகின்றார்.



சூழல் மாசடைவது மற்றும் அதனால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் தொடர்பாகவும் மேற்குறிப்பிட்ட பல விடயங்களுடன் மேலும் பல விடயங்களை ஆழமாகவும் விரிவாகவும் நாற்பத்தி ஒரு தலைப்புகளில் விளக்குகின்றார். எல்லாவற்றையும் இங்கு குறிக்கும் பொழுது கட்டுரை மேலும் நீண்டு விடலாம். ஆகவே அதை தவிர்த்திருக்கின்றேன்.

நன்றி : பொ. ஐங்கரநேசன்



අපේ ජල සම්පත සුරකිමු



ලෝකයේ රටවල් අතුරෙන් අප ජීවත්වන ශ්‍රී ලංකාව, භූගෝලීය පිහිටීම අතින් ඉතා වැදගත් මෙන් ම ඉතා සුන්දර, මනරම් දිවයිනකි. එම සුන්දරත්වයට විශාල රුකුලක් වන්නේ අප රට සතු ජල සම්පතයි. ජල සම්පත සුරැකීමේ බලවත් වගකීම වටහා ගත් එකල ශ්‍රී ලාංකීය රජවරුන් ජල සම්පත සුරැකීම පිළිබඳ විශාල කාර්යභාරයක් ඉටුකළේ ඉතා සුන්දර පරිසරයක් අපහට දායාද කරමිනි. එයින් පෝෂණය වූ එකල ලංකාව පෙරදිග ධාන්‍යාගාරය බවට ප්‍රවර්ධනය වූයේ නම් එය නිවැරදි බව කිව හැකිය.

අප රටේ මධ්‍යම කඳුකරය වනාන්තරවලින් වැසුණු ශීත දේශගුණයකින් යුතුව පිහිටා තිබීම නිසා නිරතදිග හා ඊසානදිග මෝසම් සුළං රැගෙන එන වලාකුළු මධ්‍යම කඳුකරයට ළඟාවෙත් ම ජලවාෂ්ප සංකාප්ත තත්ත්වයට පත්වී වර්ෂාව ඇද වැටේ. මෙසේ ඇදහැළෙන වර්ෂාව වනාන්තර බිමේ රඳවාගෙන, පොළොවට විශාල ලෙස උරාගනිමින් සෙමින් හා ක්‍රම ක්‍රමයෙන් පැහැදිලි ජලය ලෙස ගලා බසී.

අතීතයේ රජදවස රජවරුන් ශ්‍රී ලංකාවේ මධ්‍යම කඳුකරයට අත නොගසා දැඩි ලෙස ආරක්ෂා කළ අතර, අනුරාධපුර හා පොලොන්නරු රාජධානි ආශ්‍රීත වියළි කලාපීය ප්‍රදේශවල අවම පහසුකම් යටතේ විශාල වැව් අමුණු හා ඇළවේලි මහත් වෙහෙසක් දරා කෘෂිකාර්මික හා මහජන අවශ්‍යතා සඳහා ඉදිකරන ලදී. එම පැරණි වාර් ව්‍යාපෘති, වර්තමානය දක්වා ම ඉතා හොඳින් ක්‍රියාත්මක වේ.

ශ්‍රී ලංකාව යටත් කර ගත් ඉංග්‍රීසි ජාතිකයින් විසින් වාණිජමය වාසි තකා තේ වගාව ඇතුළු අනෙකුත් වගාවන් මෙන් ම බොහෝ කාර්යයන් සඳහා මධ්‍ය කඳුකරය භාවිත කරන ලදී. නිදහස ලැබීමෙන් පසුව ද ඉංග්‍රීසි පාලනය ගෙන ගිය ශ්‍රී ලාංකීය පාලකයින් මේ පිළිවෙත ම අනුගමනය කළ අතර, නිදහසින් පසුව මෙම පාලකයින් විවිධ අවස්ථාවාදී පවු දේශපාලන අරමුණු සාර්ථක කර ගැනීම සඳහා වනාන්තර එළිපෙහෙලි කර සංවර්ධන කාර්යයන් මෙන් ම මිනිසුන් පදිංචි කිරීම මතා සැලසුමකින් තොරව සිදුකරන ලදී.

ඉංග්‍රීසි ජාතීන්ගේ මහා පරිමාණ රබර් වතු වගාව කෘතීම වනාන්තර ලෙස ශ්‍රී ලංකා භූමියේ විශාල ප්‍රදේශයක් වසා පැතිරුණි. මහා පරිමාණ වතු සමාගම් යටතේ පැවැති විශාල රබර් වතු රජය විසින් ජනසතු කරනු ලැබීමෙන් පසුව රාජ්‍ය පාලන සමය තුළ මනා

සැලසුමකින් තොරව කඳු බෑවුම් පවා නොයෙකුත්

සැලසුමකින් තොරව කඳු බෑවුම් පවා නොයෙකුත් කාර්යයන් සඳහා මිනිසුන් වෙත බෙදා දෙන ලදී. මේ අයුරින් කෘතීම වනාන්තර ද විනාශ විය. රජය කෘෂිකාර්මික හා විදුලිය නිෂ්පාදන කාර්යයන් සඳහා ඉදිකරන ලද මහා පරිමාණ ජලාශ ව්‍යාපෘතිවලට ප්‍රමාණවත් ජලය ලබා ගැනීම කෙරෙහි ගැටලු සහගත තත්ත්වයක් මතු විය. මෙයට ප්‍රධාන හේතුව මෙම ජලාශවලට අදාළ ධාරා ප්‍රදේශ (වනාන්තර) ආරක්ෂා කර ගැනීමට නොහැකි වී ඇති අතර, පවතින නීති ද ප්‍රමාණවත් නොවී ය.

වියළි කාලගුණය පවතින අවස්ථාවන්හි කඳුකර සතුන් දඩයම් කිරීම හා විනෝදය සඳහා නොයෙකුත් පිරිස් විසින් ගිනි තැබීම වැනි ඉතා පහත් ක්‍රියාවන් බහුලව සිදුකරනු ලබයි. මේවා ආරක්ෂා කිරීම සඳහා යොදවා ඇති රාජ්‍ය නිලධාරීන් මෙවැනි අකටයුතු සඳහා අවධානය යොමු නොකරන අතර ඔවුන්ට ද වගකීමෙන් නිදහස් වීමට ඕනෑ තරම් හේතු කාරණා ඇත. අප රටේ ඇතැම් අය ද ගහට කොළට භූමියට කිසිම ඇල්මක්, ආදරයක් නොදක්වා අනවබෝධයෙන් ක්‍රියා කරති. එසේ ම රාජ්‍ය මැදිහත්වීමෙන් විවිධ හේතු පදනම් කරගෙන රුක්රෝපණ වැඩසටහන් පවත්වා මේ සඳහා රජයේ නිලධාරීන් හා පාසල් ළමයින් යොදාගෙන පැළ දහස් ගණනින් සිටුවීම ප්‍රශංසනීය විය හැකි වුවත්, එය නඩත්තු කිරීමකින් තොරව අනභාර දමන්නේ නම් එය කණගාටුවට කරුණකි.

රජයේ මෙන් ම පෞද්ගලික ආයතන මගින් සිදුකරනු ලබන ඉදිකිරීම් ව්‍යාපෘති වන ජලවිදුලි ව්‍යාපෘති, නගර නිර්මාණ වැනි නොයෙකුත් ව්‍යාපෘතිවල පරිසරය ආරක්ෂා කිරීමේ (ගස් සිටුවීම වැනි) අංගයක් ඇතුළත් වී නොවැනි අතර එම ප්‍රදේශය කාන්තාරයක් බඳු මිනිස් වාසයට ඉතා නුසුදුසු තත්ත්වයක් පෙන්වේ. මේ සඳහා භාවිත කරනු ලබන රජයට අයත් වනාන්තර ඉඩම් හෝ වතු සමාගම්වලින් ලබා ගන්නා රබර් වගා කළ ඉඩම් ප්‍රථමයෙන් ම එහි තිබෙන ගස් සියල්ලම ඉවත් කර භූමිය හිස් කර ව්‍යාපෘතියේ කටයුතු ආරම්භ කර වැඩ අවසන් කෙරේ. මෙම සංවර්ධන කාර්යයට ප්‍රථම ඉතුරු කළ හැකි ගස් ඉතුරු කරන්නේ නැත. එසේම සංවර්ධන කාර්යයන් අවසන් කිරීමෙන් පසුව හැකි ස්ථානවල ගස් සිටුවා භූමිය ආවරණය කිරීමට ක්‍රියා නොකරයි.

ලංකාවේ ඇතැම් නගරවල මහාමාර්ග අරක්ගත් ව්‍යාපාරික ස්ථාන හා හතර අතේ අදින ලද විදුලි රැහැන් හා දුරකතන රැහැන් නිසා සිසිල ලබාදෙන ගසක් සිටුවීමට ස්ථානයක් නොමැත. මේවා සැලසුම් කරන නිලධාරීන්, අනුමත කරන නිලධාරීන් මේවා ගැන අවධානය යොමු නොකිරීමෙන් ඉදිවෙන නගර පුංචි කාන්තාර බඳුය. දැයේ ජල සම්පත සුරැකීමට හා ව්‍යාප්ත කිරීමට ගස් සිටුවීම ප්‍රධාන හේතු සාධකයක් වේ. ගස් සිටුවීමට පුද්ගලික මෙන්ම රජය සතු ස්ථාන ඕනෑ තරම් ඇති අතර මේවා ප්‍රයෝජනයට නොගනී. අප රටේ ජනතාවගේ පොල් අවශ්‍යතාවක් සපුරා ගැනීමට ජනතාව ක්‍රියා කර තිබේද? සෑම නිවසකටම පොල් ගස් 5ක් සිටුවා ගැනීම ප්‍රමාණවත්ය. ගස් සිටුවීමට සම්බන්ධයෙන් ආගමික ස්ථානවලින් විශාල සේවාවක් ඉටුකළ හැකි අතර ආගමික නායකතුමන්ලා මෙන්ම රජයද, මහජනතාවද දැනුවත් කර අවශ්‍ය යටිතල පහසුකම් සලස්වා ගස් සිටුවා ශ්‍රී ලංකා භූමියට සිසිල ලබා දිය යුතුය.

නාගරික පරිසරයෙන් බැහැර ප්‍රදේශවල වෙසෙන ජනතාව මෑත කාලයක සිට සෑම නිවසකට පාපේ ජලය සපයා ගැනීම සිදු කරයි. ජලය මිනිසාට අත්‍යවශ්‍යය.

එය ලබා ගැනීම මානව හිමිකමකි. කරුණු එසේ වුවත් අප රටේ වෙසෙන සාමාන්‍ය ජනතාවද දැන උගත් ජනතාවද ගහකොළ සනා සිවුපාවා පරිසරය ගැන ඒ තරම් ගණන් නොගන්නා අතර ඔවුන් ජලය සපයා ගත හැකි සෑම උප්ප්වනායකින්ම තම නිවාසවලට නල මගින් ජලය ලබාගන්නා අතර තම අවශ්‍යතාව සඳහා පාවිච්චි කර දවසේ පැය විසිහතර පුරාම කළකර ප්‍රදේශයේ සිට නල තුළින් ගලා එන ජලය තම නිවාස අසලින් පහන් ප්‍රදේශයකට එකතු වී ඇළ දොල ගංගාවලට නිකරුණේ ගලා බසී. මෙය දිනපතා මාස්පතා අවුරුදු පතා කළකර භූමි ප්‍රදේශවලින් පොළොවට කිදා බසින ජලය නල මගින් පහන් භූමියකට එක් වීමෙන් එම කළකර භූමි වියළි තත්ත්වයකට පත් වේ. මෙය දීර්ඝ කාලීනව පවතින මහත් විනාශකාරී තත්ත්වයකි. ජනතාව තමන්ට අවශ්‍ය ප්‍රමාණය පමණක් ජලය ලබා ගන්නේ නම් ඉතිරි ජලය කළකර ප්‍රදේශවල රඳා පවතී. මේ සඳහා තම ජල නල පද්ධතිවලට ස්වයංක්‍රීයව ක්‍රියා කරන වැල් හෝ සාමාන්‍ය වැල් භාවිතා කරන්නේ නම් අනවශ්‍ය ජලය කළකර ප්‍රදේශවල රඳවාගෙන භූමියට ලබාදිය හැකිය.

අද වෙළෙඳපොළෙහි අඩු මුදලට ලබාදෙන ඉතා බාල තත්ත්වයේ ජල නල හා ජල නල උපාංග මිලදී ගන්නා ජනතාව මේවා භාවිත කිරීමෙන් තම ජල නල පද්ධති ඉතා අබලන් තත්ත්වයට පත්වීමෙන් විශාල ලෙස ජල සම්පත විනාශ වේ. මෙලෙස ජනතාව මගින් විනාශ වන ජල සම්පත ආරක්ෂා කිරීම හා බාල තත්ත්වයේ ජල නල උපාංග වෙළෙඳපොළින් ඉවත් කිරීම වැනි කාර්යයන් සඳහා රජය ගෙන ඇති ක්‍රියා මාර්ග ප්‍රමාණවත් නොවන අතර සාමාන්‍ය ජනතාව දැනුවත් කිරීමක්ද කර නොමැත. මේ සඳහා නීති නොමැති නම් නව නීති පනවා ඒ සඳහා අවංක නිලධාරීන් යොදවා ඉවක් බවක් නොමැතිව කළකර ප්‍රදේශවලින් ලබා ගන්නා ජලය පාලනය කර එම ප්‍රදේශ ආරක්ෂා කරගත යුතුය.

අප රටේ වගා නොකළ ඉඩම් බොහෝ සේ නිබෙන අතර ගල් සහිත කළකර භූමිවල පවා වගා කළ හැකි ගස් වර්ග ඕන තරම් ඇත. රබර් වගා කළ හැකි ප්‍රදේශවල රජයේ ආධාර ලබාදෙමින් රබර් වගාවට අමතරව ගල් සහිත බැවුම් භූමිවල වල් රබර් වගා කළ හැකිය.

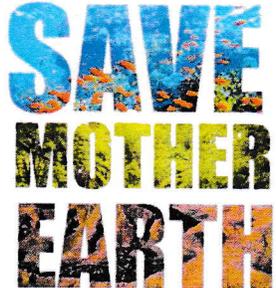
ඒ සඳහා ජනතාව දැනුවත් කර උනන්දු කර දැඩි නීතිරීති පනවා වල් රබර් වගා කිරීමෙන් එම ජනතාවට ආදායමක් මෙන්ම භූමිය ආවරණය වී කෘතීම වනාන්තරයක තත්ත්වයකට පත් කළ හැකිය. තවද ඇළ දොල ගංගා ඉවුරු දෙපස සෙදී යෑම වැළැක්වීම සඳහා කුඹුක් ශාකය වගා කළ හැකිය. මේ මගින් ජල සම්පත ආරක්ෂා කිරීමට මහත් දායකත්වයක් ලබා ගත හැකිවේ.

අප රටේ ජනතාව දැනුවත් කර වටිනා ජල සම්පත හා පරිසරය ආරක්ෂා කිරීමට සහය ලබාගෙන මෙයට එරෙහිව කටයුතු කරන ජනතාව සඳහා නීතිය දැඩිව ක්‍රියාත්මක කර නැවතත් වනාන්තර වගාකර ජල සම්පත හා පරිසරය ආරක්ෂා කිරීම සිදුකළ යුතුය.

ජයන්ත එකෙනායක-

17 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| <p>1 NO POVERTY</p> | <p>2 ZERO HUNGER</p> | <p>3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING</p> |
| <p>4 QUALITY EDUCATION</p> | <p>5 GENDER EQUALITY</p> | <p>6 CLEAN WATER AND SANITATION</p> |
| <p>7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY</p> | <p>8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH</p> | <p>9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE</p> |
| <p>10 REDUCED INEQUALITIES</p> | <p>11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES</p> | <p>12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION</p> |
| <p>13 CLIMATE ACTION</p> | <p>14 LIFE BELOW WATER</p> | <p>15 LIFE ON LAND</p> |
| <p>16 PEACE AND JUSTICE</p> | <p>17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS</p> | |



எரிசக்தி சேமிப்பு

இந்த பூமி ஒவ்வொரு மனிதனின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும் அளவுக்கு வேண்டியவற்றைத் தருமே தவிர ஒவ்வொருவரின் பேராசையைத் திருப்திப் படுத்துமளவிற்கு அல்ல.

நாம் எரிசக்தியை உற்பத்தி செய்யும் வேகத்தைக் காட்டிலும் அதிகமான வேகத்தில் செலவழிக்கிறோம்-நிலக்கரி, எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயு ஆகியவை மிகப்பெரும் அளவில் பயன்படும் வளஆதாரங்கள். இவை உருவாவதற்குப் பல்லாயிரக்கணக்கான ஆண்டுகள் ஆகின்றன

எரிசக்தி வள ஆதாரங்கள் மிகவும் குறைவாகவே உள்ளன-இந்தியாவில் உலக எரிசக்தி வள ஆதாரத்தில் 1% மட்டுமே இருக்கிறது. ஆனால் உலக மக்கள்தொகையில் 16% இந்தியாவில் உள்ளது.

நாம் பயன்படுத்தும் எரிசக்தி வள ஆதாரங்களில் பெரும்பாலானவை, மறுபடியும் பயன்படுத்தக் கூடியதாகவோ புதுப்பிக்கப்படக்கூடியதாகவோ இல்லை- மறுபடி புதுப்பிக்கப்பட முடியாத எரிசக்திதான் 80% எரிபொருளாகப் பயன்படுகிறது. நம்மிடமுள்ள எரிசக்தி வள ஆதாரங்கள் இன்றும் 40 வருடங்கள் வரையில் தான் இருக்கும் என்று கூறப்படுகிறது

நாம் எரிசக்தியைச் சேமித்தால், நாட்டிற்காக பெரும் பணத்தைச் சேமிப்பதற்கு சமம்- நமது கச்சா எண்ணெய் (குரூட் ஆயில்) தேவையில் 75% இறக்குமதி மூலமே நிறைவேற்றப் படுகிறது. இதற்கான செலவு வருடத்திற்கு ரூ. 1,50,000 கோடி

நாம் எரிபொருளைச் சேமிப்பதன் மூலம் நமது பணத்தையும் சேமிக்கிறோம்- உங்களது எல்பிஜி சிலிண்டர் ஒரு வாரம் அதிகமாகப் பயன்பட்டாலோ, உங்களது மின்சாரக் கட்டணம் குறைந்தாலோ, எந்த அளவுக்கு சேமிக்கலாம் என்பதைக் கற்பனை செய்து பாருங்கள்

எரிசக்தியை சேமிப்பதன் மூலம் நமது சக்தியை நாம் சேமிக்கிறோம்.- நாம் விறகுகளை சிக்கனமான முறையில் எரிக்கப் பழகினால், அதைக் சேகரிக்கத் தேவையான வேலைபளு குறைவாகும்.

சேமிக்கப்பட்ட எரிசக்தி, எரிசக்தியை உற்பத்தி செய்வதற்குச் சமமாகும்- நாம் ஒரு யூனிட் மின்சாரத்தைச் சேமித்தால், அது 2 யூனிட்கள் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வதற்குச் சமம்.

சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுவதைக் குறைக்க, எரிசக்தியை சேமியுங்கள் - எரிசக்தி உற்பத்தி மற்றும் பயன்பாடு ஆகியன, காற்று மாசுபடுவதற்கும் மிகப் பெரிய காரணிகள்

இந்தியப் பழமொழி ஒன்று சொல்வது போல, "இந்த பூமி, நீர், மற்றும் காற்று ஆகியன நமது பெற்றோர்களிடமிருந்து நாம் பெற்ற பரிசு அல்ல மாறாக, நமது குழந்தைகளிடமிருந்து நாம் பெற்ற கடன்"-

Here are some quick tips on how you can save paper in the office:

1. Think before you print or post!
Ask yourself the questions – 'do I really need this paperwork?' and 'could this be emailed rather than posted out?'
2. Print documents double-sided when you can.
3. Print preview documents to ensure formatting looks correct before hitting the print button.
4. Proof read the document on screen before you print.
5. Print only the pages you need from a large document.
6. Set up a tray for waste paper printed on one side only to use for scrap/note paper.
7. If you are distributing hard copies of reports internally ask your recipients if they would be happy to receive these electronically instead.
8. Review mailing distribution lists for brochures, flyers etc to remove any old contacts. Consider moving over to an electronic distribution.
9. If you are taking handouts to a meeting decide if it's imperative that everybody have a copy – could people share? Confirm the numbers attending so you are not printing overs.
10. It's inevitable there will be paper waste throughout the office – ensure it's recycled correctly.

இணைய இதழில் இருந்து

சங்க இலக்கியத்தில் சூழலின் முக்கியத்துவம்

அழகு பொழியும் வனங்கள், அங்கு வாழும் எண்ணற்ற விலங்குகளின் செயல்கள், பருவம் தவறாத சாரல் மழையின் இனிமை, ஆழமான சுனைகள், இயற்கையை மட்டுமே மூலதனமாகக் கொண்ட உழவுமுறை, எங்கெங்கு காணினும் மகிழ்வோடு சுற்றித்திரியும் பறவை இனங்கள், தாங்கள் வாழும் சூழலுக்கேற்ற உணவு, உழவு, உறைவிடம் போன்றவற்றை அமைத்து மகிழ்வோடு வாழ்ந்த தொன்மைக்கால மனிதர்கள் போன்ற நிகழ்வுகள் சங்க இலக்கியம் முழுமையும் ஏராளமாகக் காணக் கிடைக்கின்றன.

இத்தகு சூழல்சார் நிகழ்வுகளைச் சங்ககாலப் புலவர்கள் பதிவு செய்து வைத்தமை வெற்று வருணனையோ அல்லது வரலாறோ அல்ல, மாற்றாக இப்பதிவுகள் அனைத்தும் சங்ககால மக்களின் சுற்றுச்சூழல்சார் சரியான புரிதல்களைப் பெற்று இயற்கையை அளவாகப் பயன்படுத்தியமையால், இயற்கை அவர்களுக்கு அளித்த அன்புக் கொடையே அவர்களின் மகிழ்வான ஆரோக்கிய வாழ்வு என்பதனை நாம் உணர்ந்து கொள்வதற்கான அற்புதப் படைப்புகளாகும். இதனை அடியொற்றியே பழங்கால மக்கள் இயற்கையைப் பேணிக் காத்தமையையும், அதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு பற்றிய சிந்தனைகளை எங்ஙனம் பெற்றிருந்தனர் என்பதனையும் அகநானூற்றின் வழி இக்கட்டுரை ஆராய முனைகின்றது.



நீர்ப் பயன்பாடு

நீர் இன்றி இவ்வுலக இயக்கம் சாத்தியமற்றது. உயிரினங்களின் உயிர்மைக்கு ஆதாரமாகத் திகழ்வது நீர். ஆனால், சாயப்பட்டறைகள், வீட்டுக் கழிவுநீரை ஆறு மற்றும் குளம் போன்ற நீர் நிலைகளில்

கலத்தல், மரங்களை வெட்டுதல், செயற்கை எரிபொருட்களின் அதீதப் பயன்பாடு, சரியான பராமரிப்பற்ற நீர் நிலைகள், புவி வெப்பமயமாதல் போன்றவற்றால் மழைப்பொழிவு குறைந்து நீர்ப்பற்றாக்குறை ஏற்படுவதோடு சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடும் கணிசமாக அதிகரித்துக் கொண்டிருக்கின்றது.

பல ஏக்கர் பரப்பில் வீட்டைக் கட்டும் நாம் நீரைச் சேமிக்க ஓர் செங்கல் கூட எடுத்து வைப்பதில்லை என்பதுவே உண்மை. இத்தகைய மனப்பாங்கு மனிதர்களிடம் இன்னும் சில காலம் நீடித்தால் இவ்வுலகில் உயிரினமே அற்றுப் போகும் அபாயம் ஏற்பட்டுவிடக் கூடும். ஆனால், பழங்கால மக்கள் நம்மைப் போன்று இல்லை, அவர்கள் நீரின் இன்றியமையாமையை முற்றிலும் உணர்ந்திருந்தனர். மலைகளில் இருந்து வழிந்து வரும் அருவி நீர் மற்றும் மழை நீர் போன்றவற்றைத் தேக்கி வைத்தனர். இதனை

“நாயுடைமுதுநீர்க் கலித்த... ..” (அகம்: 16-1)

“படுமலைபொழிந்தபயமிகுபுறவின் நெடுநீர் அவல... ..” (அகம்: 154-1,2)

“வார்பெயல் வளர்த்தபைம்பயிர்ப் புறவில் பிறைக்கன் அன்னநிறைச்சுனைதோறும் துளிபடுமொக்குள் துள்ளுவனசாலத்” (அகம்: 324-5-7)

என்ற பாடல் வரிகளால் அறியலாம். மேலும் நீர்த் துறைகளை மிகவும் அகலமாகவும், ஆழமாகவும், மதகுகள் அமைத்துப் பாதுகாத்தும் நீரை அதிக அளவில் தேக்கி முறையாகப் பயன்படுத்தினர் என்பதனை,

“அகன் துறைப் பருவாய் நிறைய” (அகம்: 256-3,4)

“நீர்வழிந்தோடும் மதகுகளை உடையகாவிரிக்கரை” (அகம்: 326-11)

ஆழமான சுனை என்பதனை

“நீடுநீர்நெடுஞ்சுனை” (அகம்: 358-7) போன்ற பாடல்களால் அறியலாம்.

மேலும் ஆற்றின் கரைகளிலே மரங்களை நட்பு வைத்தனர். அம்மரங்கள் ஆற்றின் கரைகளில் ஏற்படும் மண் அரிப்பைத் தடுத்தன என்பதனை, அகம்: 97-16-20 என்ற பாடலிலும், ஆற்றின் கரைகளை உயர்த்தினர் என்பதனை அகம்: 93-21-23 என்ற பாடலிலும் அறியலாம். இவ்வாறான நீரின் மதிப்புணர்ந்த பயன்பாட்டுச் செயல்முறைகளே அக்கால மக்களின் வளமான வாழ்வின் காரணமாகும்.

வேளாண் தொழில்நுட்பம்

கனிகளையுண்டு காடெங்கும் சுற்றித் திரிந்த ஆதிமனிதன் இன்றுள்ள நாகரீக வளர்ச்சியை

எட்டுவதற்குப் பல்வேறு பரிணாம நிலைகளைக் கடந்துள்ளான். அதில் முக்கியமான இடம் வேளாண்மைக்கு உண்டு. சமனற்ற உழவுமுறை, செயற்கை உரப் பயன்பாடு, நிலத்தின் தன்மைக்குப் பொருந்தாத உழவுமுறை போன்றவற்றால் மண் வளமிழந்து வருகின்றது. இதன் விளைவு உற்பத்திக் குறைவும், உணவுப் பஞ்சமும் ஆகும். ஆனால் பண்டைய மக்களின் உழவுமுறை இவ்வாறு அமையவில்லை. நீரைத் தேக்கி வைத்து அதனை வேளாண்மைக்குப் பயன்படுத்தினர். மண்ணின் தன்மைக்கேற்ப பயிர் செய்து மிகுந்த வளம் பெற்றனர். இதனை,

1. பழங் கொல்லையாகிய மேட்டு நிலத்திலே கொழுத்த செந்தினைப் பயிரை விதைத்தல் (அகம்: 88-1)

2. சிவந்த மேட்டு நிலத்திலே வரகினை விதைத்தல் (அகம்: 367-6,7)

3. பாலை நிலத்திலே பருத்தியை விதைத்தல் போன்றவற்றால் அறியலாம்.

அடுத்து மண்ணை நன்கு பிறழும்படி உழுத பின்பு விதை விதைத்தலே நல்ல விளைச்சலைத் தரும் என்பதனை,

"பல உழுசெஞ்செய் மண்போல் நெகிழ்த்து" (அகம்: 2-24)

"மண் பிறழும்படி உழுதல்" (அகம்: 41-6,7)

என்ற வரிகளால் அறியலாம். மேலும் பழப்புணமாக்கும் பொருட்டாகப் பழம்புனத்தைச் சுட்டெறித்தனர் என்பதனை அகம்: 140-11 என்பதால் அறியலாம்.

பயிர்களைப் பூச்சிகள் மற்றும் பறவைகளிடம் இருந்து காப்பதற்காக அவர்கள் எவ்விதச் செயற்கை உரங்களையும் பயன்படுத்தவில்லை மாற்றாக வயலின் நடுவே பரண் அமைத்து கிளி கடிக்கவிட தழல், தட்டை, குளிர், தீப்பந்தம் போன்றவற்றைக் கொண்டும், குரல் எழுப்பியும் தினைப்புணம் காத்தனர் என்ற செய்தியினை அகம்: 12-6, 32-5, 6, 7, 92-6, 7, 94-9, 10, 202-7-12, 308-10, போன்ற பாடல் வரிகளால் அறியலாம்.

இயற்கை முறையிலான நெல் பிரித்தெடுத்தலுக்கு வைக்கோலைக் கெடாவிட்டு அலைத்து தூய்மை செய்தனர் என்பதனை அகம்: 37-5, 6-ல் அறியப் பெறும். இங்ஙனம் சிறந்த வேளாண் தொழில்நுட்பத்தைக் கொண்டு இயற்கை சார் உழவு செய்து அதீத பயன்பெற்று உலகின் பஞ்சம் போக்கி மகிழ்த்தனர்.

வன வளம்

அதிக மழைப் பொழிவிற்கு முக்கியக் காரணமாக அமைவது மரங்களே ஆகும். அவை வனங்களில் நிறைந்துள்ளன. எனவேதான் வனம் மற்றும் மலைப் பகுதிகளில் மழைப்பொழிவு அதிகமாக உள்ளது.

ஆனால் இன்று நாம் வனங்களிலுள்ள மரங்களை வெட்டிப் பலவாறு பயன்படுத்தி வருகின்றோம். இவ்வாறான வன அழிவே இன்று மழையற்றுப் போனதற்கான முக்கியக் காரணமாகும். ஆனால் அன்றைய மனிதன் மரங்களை அழிக்கவில்லை. அன்று துரியனின் கதிர்கள் கூட நுழையமுடியாத அளவிலான அடர்ந்த மரங்களைக் கொண்ட வனங்கள் நிறைந்திருந்த செய்தியை,

"மான்றமை அறியாமரம்பயில் இடும்பின்" (அகம்: 238-1)

என்ற பாடலாலும், அவ்வளவளத்திற்குக் குறைவற்ற மழைவளமே காரணம் என்பதனை,

"கார்ப்பெயற்கு எதியகாண்த்துறாவில்" (அகம்: 204-5)

என்ற பாடலாலும் அறியலாம். வன வளத்தைப் பொறுத்தே மழைவளம் அமையும் என்பதனை அவர்கள் தெற்றென உணர்ந்திருந்தனர்.

உணவு உறைவிடத் தூய்மை

செயற்கைக் குளிர்மானங்கள், நெகிழிப் பைகளில் அடைக்கப்பட்ட உணவுகள் போன்றவற்றால் விளையும் தீக்கறிபாயல் அதனைப் பெருமளவில் நாம் பயன்படுத்தி வருகின்றோம். ஆனால் சங்ககால மக்கள் தாங்கள் வாழும் தூழலுக்கு ஏற்புடைய உணவு வகைகளையே உண்டனர். வாழும் தூழலின் தட்பவெப்ப நிலைக்கு ஏற்புடைய உணவினை உண்டதனால் அம்மக்களின் உடல் ஆரோக்கியம் மேம்பட்டுத் திகழ்ந்தது. நெல்லினை உரலில் இட்டுத் தூய்மை செய்து மண் பாளையில் சமைத்து உண்டனர். இதனை,

"பண்ணை வெண்புத்து அரிசிரய்ப்பச்"

..... குடவற்புக்கியிப் பொங்கவிழும் புன்கம்" (அகம்: 393-5, 10)

என்ற பாடலாலும், மேலும் அவற்றை இட்டு உண்ண எவ்வித நெகிழிப் பொருட்களையும் பயன்படுத்தவில்லை. வாழ்வு இலை அல்லது தேக்கு இலைகளையே பயன்படுத்தினர் என்பதனை,

"புர்த்துரைத் தேக்கின் அகல் இலைமாந்தும்" (அகம்: 107-10)

"மழைவிடைப் பூட்டியகுழாய்ப் தீம்புளி செவியடைத்த தேக்கினால் பகுக்கும்" (அகம்: 311-10, 11)

"... தேக்கின் ஆகவினை குவித்தபுதல் போல் குறம்பைகாண்புக்கு அயரும் முன்றில்... .." (அகம்: 205-5, 10)

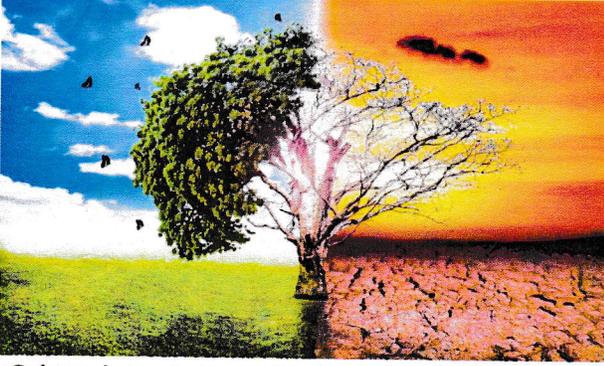
என்ற பாடல் வரிகளாலும் அம்மக்களின் உணவுத் தூய்மையும் அதன் விளைவாக அவர்கள் பெற்ற ஆரோக்கிய வாழ்வும் புலப்படுகின்றது.

இன்றுள்ள கற்றுத்தழல் மாசுபாட்டிற்கு முக்கியக் காரணியாக அமைவதில் ஒன்று நுகரமயமாகுதல்.

நாம் நகரமயமாதல், நாகரீக வளர்ச்சி என்ற பெயரில் வனங்களையும், வேளாண் நிலங்களையும் அழித்து அடுக்குமாடிக் கட்டிடங்களை அமைத்துச் சூழலைப் பெருமளவில் அழிவுப்பாதைக்கு இட்டுச் சென்று கொண்டிருக்கின்றோம். ஆனால் சங்ககால மக்கள் எளிமையாகக் கிடைக்கக்கூடிய இயற்கைப் பொருள்களைக் கொண்டு எளிமையான இல்லங்களை அமைத்து இனிய வாழ்வு வாழ்ந்தனர். இதனை,

“புல்வேய் குரம்பை” (அகம்: 87-3)

“காயல் வேய்ந்ததேயாநல்லில்” (அகம்: 370-5) என்ற பாடல் பகர்கின்றது. விழாக் காலங்களில் வீட்டுச் சுவற்றில் செம்மண் பூசி தரையில் பழைய மணலை அகற்றிப் புதுமணல் பரப்பித் தூய்மை செய்தனர் மற்றும் விலங்குகளிடம் இருந்து வீட்டைப் பாதுகாக்க முள்வேலி அமைத்தனர் என்பதனை அகம்:394-8,9 மற்றும் அகம்: 221-5 போன்ற பாடல்களால் அறியலாம்.



“இன்றைக்கு சுற்றுச்சூழலியலைப் பொறுத்தவரை குப்பைத் தொட்டியாகிப் போனது. வளி மண்டலமெங்கும் மாசு, பயனிழந்த நதிகள், தாழ்ந்து கொண்டே போகின்ற நிலத்தடி நீர்மட்டம், நாளுக்குநாள் பெருகிக் கொண்டிருக்கின்ற சீரமைக்கப்படாத கழிவுகள், காணாமல் போன காடுகள் என சுற்றுச்சூழல் பெருமளவில் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது. (சுற்றுச்சூழலியல் உலகம் தழுவிய வரலாறு பக்:18) இன்றுள்ள இந்நிலை தொடர்ந்தால் சுற்றுச்சூழல் மிகவும் பாழ்பட்டு உயிரின வாழ்வு கவலைக்கிடமாகி விடக்கூடும். 1980 மற்றும் 1990 களில் தொடங்கி இன்று வரை பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் இயக்கங்களும், சிந்தனையாளர்களும் பல்வேறு பாதுகாப்பு வழிமுறைகளை முன்மொழிகின்ற நிலையிலும் அதன் சாராம்சங்களை அரசும் கவனத்தில் கொள்வதில்லை, மக்களும் கருத்தில் நிறுத்தவில்லை என்பதுவே உண்மைநிலை. ஆகவே நாம் நம் முன்னோர்கள் (சங்ககாலமக்கள்) கடைப்பிடித்த இயற்கைசார் வாழ்வியல் முறைகளையும், அவர்களின் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு குறித்த சிந்தனைகளையும் காணும் போது நாமும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதிக்காத வாழ்வியலைக் கடைபிடித்து, நமதுசந்ததிகளுக்கு இயற்கையை அதன் இயல்புநிலை பிறழாமல் பாதுகாத்து அளிக்க வேண்டும் என்ற சிந்தனையைப் பெற இயலுமென்பதனை இக்கட்டுரை முன்மொழிகின்றது.

ஒரு துளி தண்ணீரின் அருமை தாகத்தில் இருப்பவனுக்கு மட்டும் தான் தெரியும்



ஒரு துளி தண்ணீரின் அருமை தாகத்தில் இருப்பவனுக்கு மட்டும் தான் தெரியும்

அது விலை மதிக்க முடியாத ஆபரணம் என்று நம் வாழ்க்கையின் தரம் தண்ணீரின் தரத்துடன் ஒப்பிடலாம்

நாம் சேமிப்பு கிடங்குகளை நம்பியுள்ளோம் சேமிப்பு கிடங்குகளோ நம்மள மட்டுமே நம்பி உள்ள நம்மில் எத்தனை பெயர்க்கு தெரியும் தண்ணீர் விலை மதிக்க முடியாத புதையல் என்று தண்ணீருக்கு தெரியாது நாம் பணக்காரனை ஏழையா என்று

அதை பொறுத்தவரை நாம் ஒரு உயிரினம் தண்ணீரின் அருமை தெரிய ஒரு தடவை பாவை வனத்திற்கு சென்று வாருங்கள்

தண்ணீருக்காக மற்றுமொரு உலக போர் வரலாம்

தண்ணீரை மிச்சம் வையுங்கள் கோடை காலத்தில் உதவும் நாம் அனைவரும் இயந்திர வாழ்க்கையை வாழ்ந்து தண்ணீர் சுழற்சியை மறந்து விட்டோம் இது நம் வாழ்க்கை சுழற்சியை மாற்றி விடும்

தனி ஒருவனுக்கு உணவு இல்லையெனில் இந்த ஜகத்தினை அழித்திடுவோம் என்று இப்போது தண்ணீர் இல்லையெனில் உலகம் அழிந்துவிடும் ஒன்றுக்கொன்று போட்டியிட்டு அன்பு இல்லாத மனிதர்கள் உயிரினங்கள் பார்க்க முடியும்

தண்ணீர் அருந்தாத மனிதர்கள் உண்டா கடற்கரையில் இல்லாத தண்ணீரா கேட்டு பாருங்கள் ஒவ்வொரு நாளும்

எவ்வளவு வீணாக்குகிறோம் என்று பருக தான் முடியவில்லை கேட்டு பாருங்கள் ஒவ்வொரு நாளும் எவ்வளவு வீணாக்குகிறோம் என்று...

காடுகள் அழிப்பும் அதன் விளைவுகளும்



தொழிற்சாலைகளிலும், உற்பத்தி நிலையங்களிலும், வீடுகளிலும் பலவகையான எரிபொருட்கள் நாள்தோறும் எரிக்கப்படுகின்றன. தொழிற்சாலைகளில் நாள்தோறும் டன் கணக்கில் நிலக்கரி எரிக்கப்பட்டு வெப்பமும், புகையும் காற்றில் கலக்கிறது. காற்றில் இருக்கும் ஆக்சிஜனை உயிர்வாழும் அத்தனை ஜீவராசிகளும் சுவாசித்து தீர்த்து விடுகின்றன. மரங்கள் மட்டும் தான் காற்றில் கலந்த கார்பன்டை ஆக்சைடு வாயுவை கிரகித்துக்கொண்டு, சுவாசிப்பதன் மூலமாக ஆக்சிஜனை வெளியேற்றுகின்றன. இவைகள் காற்று மண்டலத்தில் இருந்து உறிஞ்சிக் கொள்ளும் கரியமிலவாயு உணவு தயாரிப்பில் உபயோகப்படுகிறது இதனால் சுற்றுப்புறக் காற்றின் வெப்பநிலை வெகுவாகக் குறைந்து விடுகிறது. ஆனால் ஒரு நாளில் தொழிற்சாலைகளும், மனிதர்களும், விலங்குகளும் வெளிவிடும் கார்பன்டைஆக்சைடு முழுவதையும் உறிஞ்சிக் கொள்ளும் அளவிற்கு உலகத்தில் மரங்களின் எண்ணிக்கை இல்லை. நாம் தான் நமது சுயத்தேவைகளுக்காக, லாப நோக்கத்திற்காக, அறியாமையின் காரணமாக கண்ணில் பட்ட மரங்களை எல்லாம் வெட்டி சாய்த்து வருகின்றோமே. இவ்வாறு அதிகப்பரப்பில் இருந்த காடுகள் சென்ற நூற்றாண்டின் இறுதிக்குள் பாதிக்கு மேல் அழிந்து விட்டன.

மரம் என்றால் உயிர், இன்னும் சொல்லப்போனால் அதுவே நமக்கும் விலங்கு பறவைகளுக்கும் வாழ்வாதாரம் சிலபேர் நினைக்கிறார்கள் , காடு இருப்பதால் பாருக்கு என்ன லாபம்? மரங்களை வெட்டி விற்கால் திறைய பணம் சம்பாதிக்கலாம். காடுகளை அழித்து குடியிருப்புக்களைக் கட்டினால் கோடிக்கணக்கில் சம்பாதிக்கலாம். இந்த எண்ணம் தவறானது . இது பொன்ற தவறான எண்ணத்தினால் தான் இதுவரையில் உலகத்தில் உள்ள காடுகளில் பாதிக்குமேல் அழிந்து விட்டது காடுகள் சோலைவனங்கள் இந்த சோலைவனங்கள் அழியுமானால் நாம் பாலைவனத்தில் தான் வசிக்க வேண்டும்.

ஒரு காடு அழியும் போது வெறும் மரங்கள் மட்டும் அழிவதில்லை, அங்கிருக்கும் அத்தனை தாவரங்கள், மூலிகைகள், பறவைகள், விலங்குகள், பூச்சிகள், புழுக்கள், எண்ணற்ற நுண்ணுயிர்கள் ஆகியவை எல்லாமே ஒட்டுமொத்தமாக அழிந்து விடுகின்றன. இதனால் ஏற்படும் நஷ்டம் சொல்லிமாணாது.

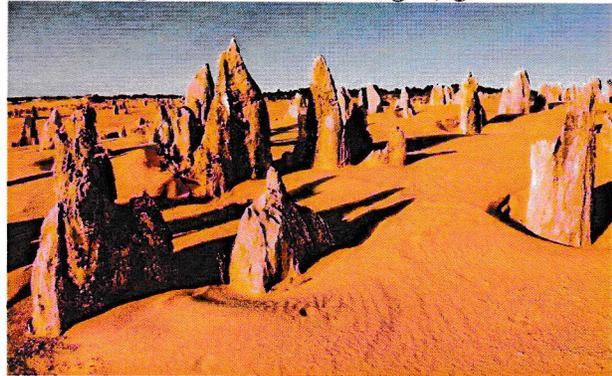
சிலர் காடுகளை அழித்து மரம் செடிகொடிகளை விற்று பணம் சம்பாதிக்கிறார்கள், இன்னும் சிலர் காடு விலங்குகளை வேட்டையாடி அவற்றின் கொம்பு, தந்தங்கள், தோல் ஆகியவற்றை விற்று பெரும் பணம் சம்பாதிக்கிறார்கள். மிருகங்களும், பறவைகளும் அழிவதைப்பற்றி அவர்கள் கவலைப்படுவதே இல்லை. காடு அழிவதால் சுற்றுச்சூழல் அழிகிறது. பருவநிலையில் விரும்பத்தகாத மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன.

காடுகளை அழிப்பதால் ஏற்படும் விளைவுகள்

மண் அரிப்பு - தற்பொழுது காடுகளின் அழிவின் காரணமாக மண்அரிப்பு தவிர்க்க இயலாத பிரச்சினையாக மாறிவருகிறது. மண் அரிப்பு ஏற்படுவதால் விவசாயம் பெரிதும் பாதிப்பு அடையும். வருடந்தோறும் சுமார் 40 ஆயிரம் ஹெக்டேர் நிலங்கள் மண்அரிமானத்தின் காரணமாக எதுவும் விளையாத வறட்டு நிலமாக மாறிவருகிறது.



பாலைவனங்கள் உருவாதல் - காடுகளின் அழிப்பினால் நிலத்தில் எந்த உயிரினமும், நுண்ணுயிர்களும் வாழ முடிவதில்லை. மண்ணின் உயிரியல் வளம் அழிவதால் அந்த நிலம் எதற்கும் பயன்படாமலும், எதுவும் விளையாமலும் பாலைவனமாக மாறுகிறது.



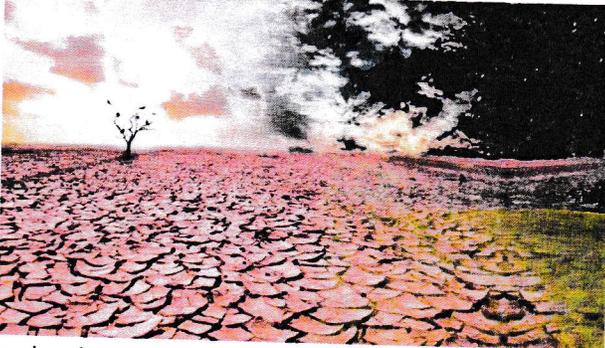
மழைபொழிவு பாதிப்பு - மரங்களின் அழிவால் காற்று மண்டலத்தில் கார்பன்டை ஆக்சைடன் அளவு அதிகமாகிவிடுகிறது இதனால் மழை குறைந்து வறட்சி ஏற்படுகிறது.



குறைந்து வரும் மரத்தின் அளவு - தொழில்களுக்கு தேவைப்படும் மரத்தின் எண்ணிக்கை ஆண்டுதோறும் குறைந்து கொண்டே வருகிறது. இதனால் வீட்டு உபயோகப் பொருட்களான நாற்காலி, மேசை, கட்டில், பீரோ போன்றவை செய்யும் தொழில்கள் நலிந்து விட்டன

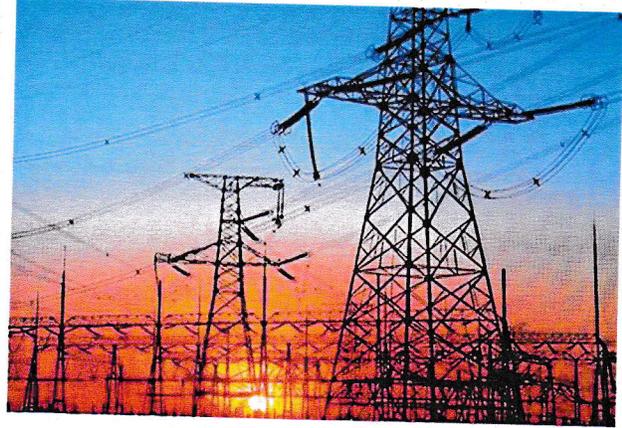


வறட்சி - மழை பொழியும் பகுதிகளில் உள்ள காடுகள் அழிக்கப்படுவதால் ஓடைகள் வறண்டு விடுகின்றன. ஆறுகளில் வறட்சி காலங்களில் மிகக்குறைந்த அளவே தண்ணீர் இருக்கிறது. இந்தக் காரணங்களினால் வறட்சிக்கு வழி ஏற்பட்டு விடுகிறது.

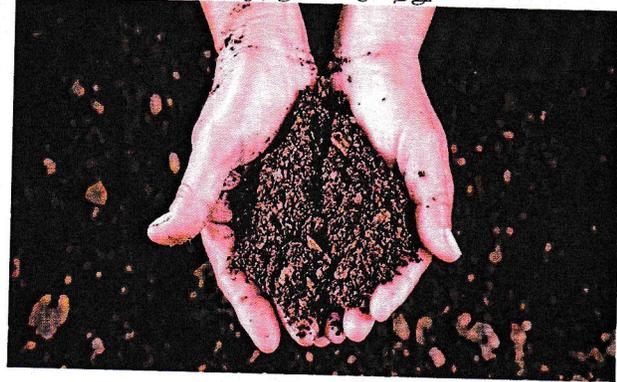


வண்டல் - மலைகளில் இருந்து அரித்துக்கொண்டு வரப்படும் மண் நீர்த்தேக்கங்களிலும், ஆற்றுப்படுகைகளிலும் குவிக்கப்படுகிறது. மலையில் இருந்து வரும் மழைநீரைத் தடுப்பதற்கு காடுகள் இல்லாத காரணத்தினால் இந்த அவலநிலை ஏற்படுகிறது. ஆகவே வண்டல் மண் தேவையில்லா இடங்களில் சேமிக்கப்பட்டு வீணாகிறது. அதுமட்டும்

இல்லாமல் மின்சக்தியின் தயாரிப்பும் குறைகிறது.



மண்ணின் தன்மையை அழிக்கிறது - காடுகள் மண்ணின் தன்மை கெடாமல் பாதுகாத்து வருகின்றன. காடுகளும் மரங்களும் மலைப்பகுதிகளில் அமைந்துள்ள மண்ணின் தன்மையை மண்அரிமானம் ஏற்படாமல் காப்பதன் மூலமாக பாதுகாத்து வருகின்றன. காடுகளை அழிப்பதால் மண்அரிமானம் ஏற்படுகிறது இதனால் மண் அதன் தன்மையை இழந்தும் விடுகிறது.



பல்லுயிரின மாறுபாட்டின் இழப்பு- ஒரு தாவரம் அழிக்கப்பட்டால் அதை நம்பி வாழும், அண்டி வாழும் நாலுவகை உயிரினங்களின் அழிவுக்கு காரணமாக அமைந்து விடும். சீனக் காடுகளில் மூங்கில் குருத்துக்களை மட்டுமே சாப்பிட்டு வாழும் பாண்டா கரடிகள் தற்போது அரிதாகிவிட்டன இதன் காரணம் என்ன ? மூங்கில் காடுகள் அழிக்கப்பட்டு விட்டது தான்.



வேலையில்லாத் திண்டாட்டம் - காடுகளின் அழிப்பினால் காடுகளை நம்பிவாழும் மக்களின் வாழ்வாதாரம் அழிக்கப்படுகிறது. இதனால் இவர்களும் வேலைதேடி நகரத்திற்கு வருகின்றனர். இது வேலையில்லாத் திண்டாட்டத்தை மேலும் அதிகரிக்கிறது.



இந்த உயிர்க்கோளமான பூமிக்குத் தேவையான பிராணவாயுவை உற்பத்தி செய்வது உள்ள காடுகள் தான். காடுகளை காப்பாற்றுவதன் மூலமாகத்தான் நாம் வெப்பத்தைக் குறைத்து, வெப்ப உயர்வினால் ஏற்படும் பாதிப்புக்களில் இருந்து உயிர்களையும், பயிர்களையும் காப்பாற்ற முடியும்.



உண்ணக் கனி
சூதுங்க நிறல்
உடலுக்கு மருந்து
உணர்வுக்கு விருந்து
அடையக் குடிநீர்
அடைக்கக் கதவு
அழகு வேலி
ஆடத் தூளி
துவத் தைலம்
தூளிக்க எண்ணெய்
எழுதக் காசுதம்
எரிக்க விறகு
மரம்தான் மரம்தான் எல்லாம் மரம்தான்
மரம்தான் மரம்தான் மனிதன் மரம்தான்
- வைரமுத்து

WATER SAVING TIPS

- USE WATER SAVING TAP FITTINGS
- FIX LEAKING TAPS
- TURN OFF TAPS
- RECYCLE WATER WHERE POSSIBLE
- ONLY USE DISHWASHER WHEN FULL
- USE HALF FLUSH WHEN POSSIBLE
- MOP FLOORS INSTEAD OF HOSING DOWN

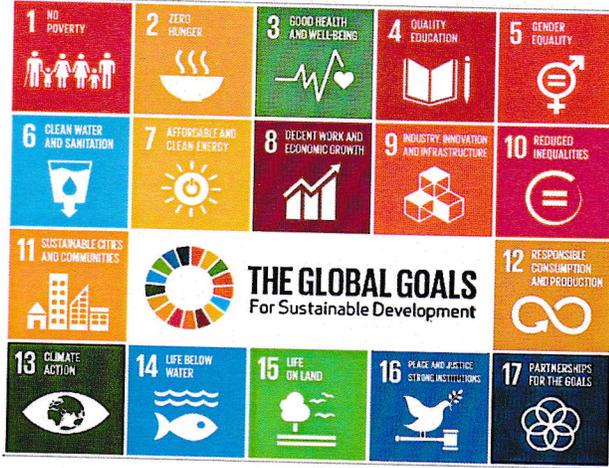
How Much Water Do We Use?

329

Litres of water per person, per day

Source: McGill University
© Global News

நிலைத்து நிற்கும் அபிவிருத்தி



அதிகரித்து வரும் மனிதத் தேவைகளை நிறைவு செய்து கொள்ளும் பொருட்டு மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் பாரியளவிலான சுற்றுச் சூழல் வளங்களின் உபயோகத்தினையும், அதேநேரம் இதனால் சூழலுக்குள் விடப்படும் பெருமளவிலான கழிவுப்பொருட்களின் வெளியேற்றத்தையும் கவனத்தில் எடுக்கும்போது சுற்றுச்சூழலின் தரத்தை பேணிப் பாதுகாப்பதில் நிலைத்துநிற்கும் அபிவிருத்திக்கான தேவை முக்கியத்துவமடைகின்றது.

அந்தவகையில் நிலைத்து நிற்கும் அபிவிருத்தி எனும்போது சூழலுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையிலும் வருங்கால சந்ததியினரும் பயன்படுத்தக்கூடிய வகையில் வளங்களைப் பயன்படுத்தி அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுதல் நிலைத்து நிற்கும் அபிவிருத்தி அல்லது பேண்தகு அபிவிருத்தி எனப்படுகின்றது.

- உணவு விவசாய தாபணம் (FAO) :- நிலைத்து நிற்கும் அபிவிருத்தி என்பது இயற்கை வளங்களின் அடிப்படை முகாமைத்துவத்தையும் நிகழ்கால எதிர்கால சந்ததியினரின் தேவைகள் அவற்றின் கிடைப்பனவுகளை நிச்சயப்படுத்திக் கொள்ளக் கூடிய வகையில் தொழிறுட்ப ரீதியான மாற்றங்களை நெறிப்படுத்துவதாகும்.
- புறுண்லாண்ட் ஆணைக்குழு (சுற்றுச்சூழல் மற்றும் அபிவிருத்தி உலக ஆணைக்குழு):- வருங்கால தலைமுறையினர் தமது தேவைகளை நிறைவு செய்து கொள்ளக் கூடிய ஆற்றலின்மிது தாக்கம் எதனையும் எடுத்துவராமல் இன்றைய தலைமுறையினரின் தேவைகளை நிறைவு செய்து வைக்கும் அபிவிருத்தி செயன்முறை நிலைத்து நிற்கும் அபிவிருத்தி ஆகும்.

1) நிலைத்து நிற்கும் அபிவிருத்தியின் அவசியம்:-

- அதிகரித்துவரும் குடித்தொகை தேவைகளை நிறைவு செய்தல்:- இன்று உலகின் சனத்தொகையானது ஆரம்பகாலங்களைவிட ப்மடங்கு அதிகரித்து வருகின்றது. 1999 இல் ஆறு பில்லியனாக காணப்பட்ட சனத்தொகை 2012 இல் 7 பில்லியனாகவும், 2024 இல் எட்டு பில்லியனாகவும்

அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. இக்குடித்தொகைக்கு தேவையான உணவு, சேவை மற்றும் நுகர்வுப் பொருட்களின் தேவையினை வழங்குவதிலுள்ள நெருக்கடிகளைத் தீர்ப்பதற்கு நிலைத்து நிற்கக் கூடிய அபிவிருத்தி பற்றிய எண்ணக்கரு ஒரு சிறந்த உத்தியாக உள்ளது.

- வளங்களின் வீண்விரயம் தடுக்கப்படும்:- எல்லா நாடுகளிலும் வழங்கள் ஒழுங்கான முறையில் பரந்து காணப்படாதமையுடன் இவை சரியான முறையில் உச்சப்பயன்பாட்டினைப் பெற்றிருப்பதாகவும் இல்லை. இதனால் வழங்களின் கனிசமானளவு விரயம் காணப்படுகின்றது. இதனால் நிலைத்திருக்கக் கூடிய அபிவிருத்தி செயன்முறையின் கீழ் வளங்களின் பயன்பாடு அதி உச்ச நிலையினைப் பெற்றதாக அமையும்.

- வறுமை நாடுகளுக்கான வறுமை போக்கப்படும்:- அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகளில் உலக சனத்தொகையில் 1:3 பங்கினர் உள்ளனர். ஆனால் உலக வளங்களில் 2:3 பங்கினை அவை அனுபவித்து வருகின்றன. அதே வேளை அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகள் உலக சனத்தொகையில் 2:3 பங்கினைக்; கொண்டிருந்தாலும் உலக வளங்களில் 1:3 பங்கினையே பயன்படுத்தி வருகின்றன. இந்த நிலைமையை மாற்றுவதுடன் வளங்களின் மீள்பரம்பல் மூலம் வறிய நாடுகளின் வறுமை போக்கப்படும்.

- சூழல் மாசடைவினை கட்டுப்படுத்தலாம்:- சனத்தொகை அதிகரிப்பினால் அதிகளவில் காடுகள் அழிக்கப்படுவதுடன், கழிவுகளினால் சுற்றுப்புறம் மாசடைதல் முதலிய சூழல் மாசடைவுகள் ஏற்படுகின்றன. இவை நிலைத்து நிற்கும் அபிவிருத்தி கொள்கையினால் சூழல் மாசடைவைக் கட்டுப்படுத்த வழிவகுக்கும்.

- பௌதீக இடர்களை தவிர்த்துக் கொள்ளலாம்:- இன்று உலகில் அதிகரித்துவரும் புவிடிவெப்பமடைதல், ஒசோன்படை அருகிச் செல்லல், கடல்மட்ட உயர்வு, துருவப்பனி உருகுதல், காலநிலை மாற்றம் போன்றவற்றைத் தடுப்பதற்கு அல்லது இழிவளவாக்கவதற்கு நிலைத்து நிற்கும் அபிவிருத்தி முறை அவசியமாகும்.

- வனவிலங்குகளின் அழிவை கட்டுப்படுத்தல்:- உணவுக்காக அதிகளவில் வனவிலங்குகள் மற்றும் கால்நடைகள் அழிவடைவதனால் உயிர்பலவகைமை பாதிக்கப்படுகின்றது. இதனை நிவர்த்தி செய்வதற்கு நிலைத்து நிற்கும் அபிவிருத்தி பற்றிய எண்ணக்கரு முக்கியமானதாகும்.

- தற்போதைய அபிவிருத்தி முறைகளின் குறைபாட்டினை களையலாம்:- தற்போதைய அபிவிருத்தி நடைமுறைகள் எதிர்காலத்திற்கு தாக்குப் பிடிக்கக் கூடியனவாகவில்லை. இதனால் எதிர்காலத்திற்கு ஏற்றவகையிலான அபிவிருத்தி முறைகள் அவசியமாகும்.

2) நிலைத்துநிற்கக் கூடிய அபிவிருத்தி அணுகுமுறையை அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் பின்பற்றுவதிலுள்ள பிரச்சினைகள்:-

- வளங்களின் தேவை:- அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுக்கு துரித பொருளாதார அபிவிருத்தி

வேண்டப்படுகின்றன. இதனால் இந்நாடுகளின் பயன்பாட்டிற்கு அதிகளவான வளங்கள் தேவைப்படுகின்றன. இவ்வாறான அதிகரித்த வளங்களின் பயன்பாடு, வளங்களுக்கான மேலதிக அழுத்தங்களைத் தோற்றுவிக்கின்றன. வளங்களின் பயன்பாடும் வளங்களைப் பேணிப்பாதுகாத்தலும் ஒன்றில் ஒன்று முரண்பட்டுக் காணப்படுகின்றது.

• துரித குடித்தொகை வளர்ச்சி:- அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளின் பொதுவான இயல்பு துரிதமான குடித்தொகை வளர்ச்சியாகும். இதனால் குறைந்த பட்ச வளங்களைப் பயன்படுத்தியே உணவு, சேவை மற்றும் பொருட்களை வழங்க வேண்டியுள்ளது. இதனால் வளங்களின் பயன்பாட்டிலும் அவற்றைப் பேணிக்காத்தலுக்கும் இடையில் முரண்பாடுகள் காணப்படுகின்றன.

• கல்வியறிவு குறைவு:- குறைந்தளவான கல்வியறிவு காணப்படுவதனால் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளின்போது மக்களும் பொதுத்துறை உத்தியோகத்தர்களும் இவர்களது நடவடிக்கைகள் எந்தளவுக்கு சூழலை பாதிக்குமென அறிந்ததில்லை.

• வறுமை நிலை:- வளர்முக நாடுகளில் காணப்படும் வறுமைநிலை காரணமாக ஏற்படுத்தப்படும் மக்களின் நடவடிக்கைகள் சூழலைப் பாதிப்பதையச் செய்கின்றது. சூழலைப் பற்றிய போதிய அறிவு இருந்தாலும் வறுமையினால் முதலில் தமது தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்த பின்னர் இரண்டாவதாகவே சூழல் பாதுகாப்பு என கருதிக்கொள்கின்றனர்.

• மூலதனம், தொழிற்புட்ப அறிவு இன்மை:- அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கு போதிய மூலதனம் மற்றும் உயர் தொழிற்புட்ப அறிவு என்பன இல்லாமையும் மேலும் இவற்றுக்காக வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் தங்கியிருக்கின்ற நிலைமையும் காணப்படுகின்றமை.

• சூழல் வழங்களை முழுமையாக பயன்படுத்தல்:- வளர்ச்சியடைந்து வரும் நாடுகள் வளர்ந்த நாடுகளுக்கான மூலப்பொருட்களுக்காக தமது சூழலை வழங்குகின்றன. மற்றும் விவசாயப் பொருட்களை தமது நாட்டின் குறைந்த பட்ச நிலையிலுள்ள காடுகள் மற்றும் நிலங்களைப் பயன்படுத்தியே வழங்கி வருதல்.

• சமூகப்பிரச்சினைகள்:- அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் காணப்படும் குறைந்தளவான வளங்களைப் பயன்படுத்தி வறுமை, மந்தபோசாக்கு, வேலையின்மை, பயங்கரவாதம் முதலிய சமூகப்பிரச்சினைகளை தீர்ப்பது கடினம்.

3) நிலைத்து நிற்கும் அபிவிருத்தியை அடையப்பெறுவதில் அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகள் எதிர்கொள்ளும் சூழற் பிரச்சினைகள்:-

• பாலைவனமாதல்:- அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகள் காடுகளை அழித்து விவசாய நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளுதல், குறைந்தளவு நிலப்பரப்பில் அதிகளவு மந்தைகளை மேய்த்தல் போன்ற காரணங்களினால் தாவரப்போர்வை குறைவடைந்து நிலச்சரிவுவிற்கு வழவகுக்கின்றது.

• பூகோள வெப்பமடைதல்:- காடழிப்பு,

கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளினாலும் வாகனங்களின்பாவனையாலும் உயிர்சுவட்டு எரிபொருட்கள் பயன்படுத்தப்படல் போன்ற காரணங்களினால் புவிவெப்பமடைகின்றது.

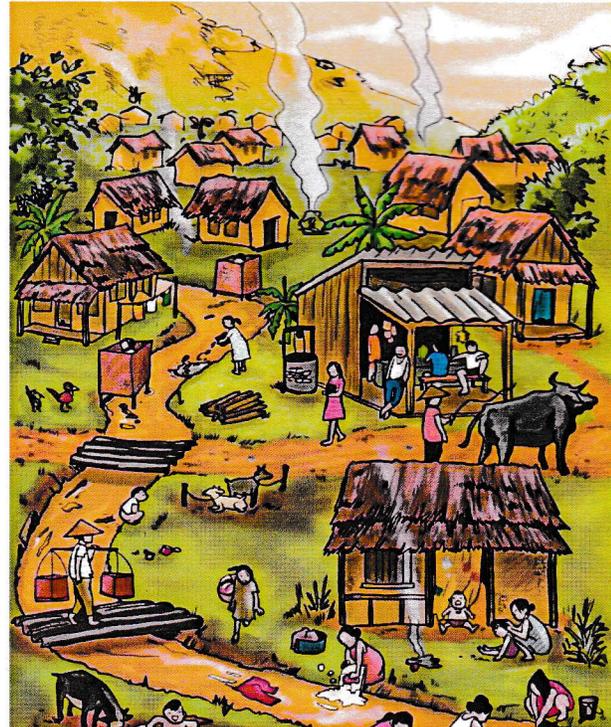
• ஒசோன் படையில் துவாரம்:- பொருளாதார வளர்ச்சியின்மையால் விலைகுறைந்த உபகரணங்களையே இவை பயன்படுத்துகின்றன. ஊகுண வெளியேற்றும் குளிர்சாதனப்பெட்டிகள் மற்றும் ஞாபக சக்தி களின் பாவனையால் ஒசோன் படையின் தடிப்பானது குறைவடைந்து வருகின்றது.

• நச்சுக்கழிவுகள் சூழலில் வீசப்படுதல்:- விவசாய நடவடிக்கைகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற கிருமிநாசினிகளின் பாவனைக்குட்படுத்தப்பட்ட எஞ்சிய போத்தல்கள் ஆறுகளிலும் நிலமேற்பரப்பிலும் வீசப்படுகின்றது. அத்துடன் தொழிற்சாலையிலிருந்து வெளியேறும் எண்ணெய்க் கழிவுகள் நதியுடன் கலந்து நீரை மாசுடைய வைக்கின்றன.

• உயிரினங்களின் பல்லினத்தன்மை அழிதல்:- வறுமை காரணமாக காட்டு விலங்குகள் அதிகம் அழிகப்படுவதுடன், விறகு மற்றும் அபிவிருத்திப்பணிகளுக்காக காடுகளும் அழிவடைகின்றன. இதனால் பல உயிரினங்கள் ருகிப்போகின்றன.

• நகராக்கம்:- அபிவிருத்தியடைந்து வருகின்ற நாடுகளில் காணப்படும் நகரங்களை நோக்கி அதிகரித்துவரும் நகராக்கச் செயன்முறையால் கழிவுகற்றல் பிரச்சினை சேரிப்பற பிரச்சினை என்பன உருவெடுத்துள்ளன.

• குடித்தொகை அதிகரிப்பு:- வளர்முக நாடுகளில் குடித்தொகையினை குறைப்பதற்கான முறையான தடுப்பு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படாமையினால் குடித்தொகை வருடந்தோறும் அதிகரித்து வருகின்றது.



சூழல் பாதுகாப்பின் அவசியம்

மனிதனைச் சுற்றியுள்ள இயற்கையின் மொத்த அம்சங்கள் 'சூழல்' எனலாம். நாள்தோறும் நாம் காண்கின்ற எம்மைச் சுற்றியுள்ள சகல அம்சங்களையும் சூழல் என்பது குறித்து நிற்கும். அந்தவகையில் 'சூழல்' என்பது உயிர்வாழும் அங்கிகளுக்கு இடையில் காணப்படும் நிலைமைகளின் மொத்த கூட்டு என வரையறுக்கப்படும்.



உயிர்நிறைவாகிய பௌதீக, இரசாயன அசேதனங்களுக்கும் உயிர் வாழும் சேதனங்களின் பரிமாணங்களுக்கும் இடையிலான இடையீடுகளின் விளைவே இச்சூழல் நிலைமைகளாகும். இங்கு அனைத்து அம்சங்களும் ஒன்றுடனொன்று தொடர்புபட்டு இடைத்தாக்கம் புரிகின்றன. உதாரணமாக இதனை ஒரு உணவுச்சங்கிலி வலை மூலம் விளங்கிக் கொள்ளலாம். கீழுள்ள படமானது ஒரு உயிர் இன்னொரு உயிரியுடன் இடைத்தாக்கம் புரியும் செயற்பாட்டை அவதானிக்கலாம். ஒரு மனிதன் பிறந்தது முதல் அவன் இறக்கும் வரைக்கும் சூழலுடன் நேரடியாகவும், மறைமுகமாகவும் இடைத்தாக்கம் செய்துகொண்டே வாழ்கின்றான்.

இச்சூழல் இரண்டு வகைப்படும்.

01. பௌதீக சூழல்/ இயற்கை சூழல்
02. பண்பாட்டு சூழல் /மனிதனால் உருவாக்கப்படும் சூழல்

இயற்கை சூழலும் பண்பாட்டு சூழலும்

பௌதீகசூழல் எனும்போது தரைத்தோற்றம், வடிகாலமைப்பு, காலநிலைத்தன்மைகள், தாவரங்கள் என்பன அடங்குகின்றன. பண்பாட்டுச்சூழல் எனும்போது பயிர்ச்செய்கை அம்சங்கள், நகரச் சூழல் அம்சங்கள், மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தெருக்கள் என்பனவற்றோடு இவற்றில் வாழுகின்ற சமூகச்சூழல் அம்சங்களையும் குறிக்கும். சூழல் எனும் பதமானது விபரண ரீதியாக இலகுவாக விளங்கிக் கொள்ள முடியும். ஆனால் அதை வரையறை செய்வது மிகவும் கடினமாகும். அண்மைக்காலங்களில் மனிதனைச் சூழ்ந்து காணப்படும் பௌதீக, பண்பாட்டு அம்சங்களுக்கு வழங்கப்படும் மறுபெயரே சூழல் எனப்படும். சுற்றுச்சூழல், சுற்றாடல், சூழல் என்பன ஒரே கருத்துடைய சொற்களாக வழங்கி வருகின்றன.

சூழலின் முக்கியத்துவம்

உலகளாவிய ரீதியில் அநேக துறைகளில் இன்று சூழல் கல்வி முக்கிய இடம்பெறுகின்றது. இதற்கு அடிப்படைக்காரணம் அண்மைக்கால உலக சூழல் நெருக்கடியாகும். சர்வதேச சமூகத்தின் சூழல் பற்றிய ஈடுபாட்டை இனங்காண ஐக்கிய நாடுகள் சபையினால் 1972 ம் ஆண்டு ஸ்ரோக்கம் நகரில் நடைபெற்ற முதலாவது சூழல் மாநாட்டைத் தொடர்ந்து பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட உலக சூழல் தினமான ஜூன் 5 உம், 1992 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் றியோடிஜெனிரோவில் நடைபெற்ற புவியுச்சி மாநாடும் குறிப்பிடத்தக்க நிகழ்வுகள் ஆகும். உலகின் சுற்றுப்புற சூழ்நிலையை நோக்குவோமாக இருந்தால் 1960 களின் முற்பகுதியில் மனிதன் முதன்முதலாக தன்னுடைய சுற்றுச் சூழலைத் தொடர்புபடுத்தி அக்கறையாக சிந்திக்கத் தொடங்கினான். அன்று தொடக்கம் இன்று வரை மனிதன் மிக நீண்ட காலமாக சுற்றுச் சூழலைப்பற்றி விவாதித்து வருகிறான். இன்று கொள்கை வகுத்தலின் வெள;வேறு சந்தர்ப்பத்திலும் பிரயோகிக்கப்படுகின்றது.

இயற்கையையும் சுற்றுச் சூழலையும் மனித இனத்தின் சுகவாழ்வுக்கு பயன்படுத்தல் என்ற செயற்பாடானது தற்போது முக்கியமான ஒரு விடயமாக மாறி வருகின்றது. இது அபிவிருத்தி என அழைக்கப்படுகின்றது. இயற்கை வளங்களையும் சுற்றுச் சூழலையும் எந்தத் தேவைக்குப் பயன்படுத்தும் போதும் சூழலியல் மற்றும் சுற்றுச் சூழலியல் ஆகியவற்றின் அடிப்படைத் தத்துவங்களுக்கு அமைவாகவே செயற்பட வேண்டும் என்பது எவ்வளவு உணரப்பட்டுள்ளதோ அதே அளவுக்கு அவை பயன்படுத்தும் போதும் பொருளின் பன்முகப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் சிக்கலான கோட்பாடுகள் அரசியல் மற்றும் சமூகவியல் போன்ற துறைகளையும் கருத்தில் எடுத்துக் கொள்ளல் வேண்டும். இங்கு இவை அனைத்திலும் கூட்டுச்சேர்க்கையின் விளைவாக சுற்றுச்சூழலில் ஒரு சிக்கலான நிலை தோன்றுகின்றது.

இதன் விளைவாக தற்காலத்தில் அபிவிருத்தி பற்றிப் பேசப்படும் போதெல்லாம் சுற்றுச்சூழல் மிகவும் முக்கியமான இடத்தைப் பிடித்துக் கொள்கின்றது. இந்த விடயத்தில் உள்ள சிக்கல்தன்மை, பாதகத்தன்மை மற்றும் இதன் முக்கியத்துவம் ஆகிய அனைத்தும் இலங்கை போன்ற அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளுக்கு பாரிய அழுத்தத்தைக் கொடுக்கின்றது. அபிவிருத்தியைப் பற்றிக் கருதும்போது பொருளாதார, அரசியல் மற்றும் சமூகவியல்சார் அழுத்தங்கள் அவற்றைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகளாக அமையும் அதே வேளை அந்தக் காரணிகள் மிகவும் சிக்கல் தன்மை வாய்ந்ததாகவும் எம்மால் சிறியளவே விளங்கி கொள்ளப்பட்டவையாகவும் காணப்படுகின்றது. சுற்றுச்சூழல் என்ற விடயத்திற்கும் அபிவிருத்திக்கும் இடையிலான தொடர்பு தெளிவற்றதாகவும் விளங்கிக் கொள்வதற்கு கடினமானதாகவும் காணப்படுகின்றது. இதற்கு காரணம் மனிதன் சுற்றுச் சூழலின் இயற்கைச் சமநிலையைப்பற்றி பூரணமாக அறியாமல் இருப்பதாகும். அண்மைய காலங்களில் விஞ்ஞானத்துறையானது. மிகவும் முன்னேற்றம் அடைந்துள்ள போதிலும் எம்மால் சூழலியல் மற்றும் சுற்றுச் சூழலியல் சம்மந்தமான அறிவை இன்னும் பூரணமாக பெற்றுக் கொள்ளமுடியாத நிலை

காணப்படுகின்றது. அதுமட்டுமல்ல இந்த அறிவை வளங்களைப் பயன்படுத்தல் மற்றும் அவற்றினைப் பேணுதல் போன்றவற்றிலும் மற்றும் அபிவிருத்தி, நின்று நிலைக்கும் பயன்பாடு போன்றவற்றிலும் கூட எம்மால் பூரணமாக பயன்படுத்த முடியாமல் இருக்கின்றது.

சுற்றுச் சூழலியல் என்ற கோட்பாடு சுற்றுச் சூழல் பாதுகாப்பு, சுற்றுச் சூழலைப் பேணல் மற்றும் நின்று நிலைக்கும் பயன்பாடு ஆகியவற்றில் இருந்தே தோன்றின. ஆனால் அவை தற்போது அந்தக் குறிக்கோள்களின் உண்மையான நோக்கங்களில் இருந்து விலகிச் சென்று கொண்டிருக்கின்றன. இதற்கு காரணம் மேலே குறிப்பிட்ட தடுமாற்றங்களாகும். இத்துடன் இதன் காரணமாக சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு என்ற ஒரு கோட்பாடு கருத்தில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ள போதிலும் சுற்றுச் சூழலுடன் சம்மந்தப்பட்ட ஒவ்வொரு துறையினையும் எடுத்துக்கொண்டாலும் கூட அந்தத் துறைகளினால் அகமுரண்பாடுகளும் வெள;வேறு துறைகளுக்கிடையிலான முரண்பாடுகளும் காணப்படுவதால் ஒரு மோதலான நிலை தோன்றுகின்றது.

சூழல் மாசடைதல்

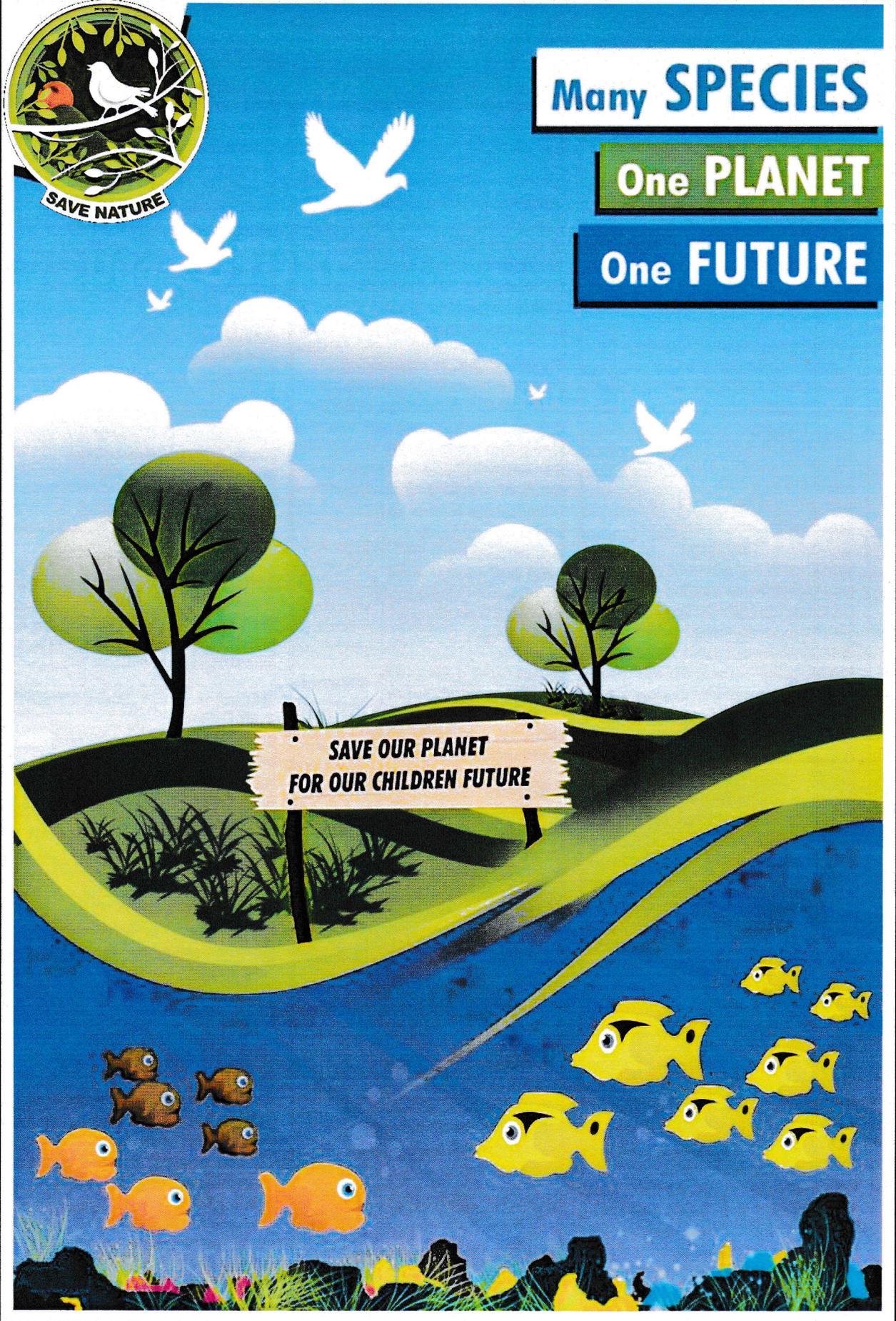
உலகளாவிய ரீதியில் நாடுகளை பொதுவாக அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள், அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகள், என பிரிக்க முடியும். இத்தகைய இரண்டு வகையான நாடுகளிலும் குடித்தொகை அதிகரிப்பு, நகராக்கவிருத்தி, கைத்தொழில் மயமாக்கம் என்பது பொதுவாகக் காணப்படும் விடயமாகும். குடித்தொகைப் பெருக்கத்திற்கு ஏற்ப தேவைகளும் அதிகரித்துக் கொண்டே செல்கின்றது. எனவே மனிதன் தனக்கு ஏற்படும் தேவைகளை நிவர்த்தி செய்ய முற்படும் போது அதன் விளைவாக பல்வேறுபட்ட பிரச்சினைகளுக்கும் முகம் கொடுக்க வேண்டி ஏற்படுகின்றது. இத்தகைய பிரச்சினைகளில் ஒன்றாகவே சூழல் மாசடைதல் என்பது காணப்படுகின்றது. நாம் அறிந்தும் அறியாமலும் சூழல் மாசாக்கங்களில் ஈடுபடுகின்றோம். அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள், அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளில் மேற்கொள்ளப்படும் கைத்தொழில் நடவடிக்கைகள், அபிவிருத்தி செயற்பாடுகள் போன்ற அனைத்து செயற்பாடுகளினாலும் சூழல் மாசாக்கப்படுகின்றது. இதனை யாராலும் மறுக்கமுடியாது. எனினும் இந்நாடுகள் சூழல் மாசாக்கங்களில் தம்மில் தவறில்லை என்றும் ஏனைய நாடுகளை குற்றம் சாடியும் வருகின்றன. இப்போக்கானது தொடர்ந்து செல்லுமானால் உலக அழிவு என்பது மனித இனத்தாலேயே ஏற்படுத்தப்படும் என்பதில் எவ்வித அச்சமுமில்லை.

எனவே இதனைக் கருத்தில் கொண்டு அனைத்து தரப்பினரும் ஒழுங்கானமுறையில் சட்டதிட்டங்களை கடைப்பிடித்து சூழலுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் செயற்படவேண்டும்.

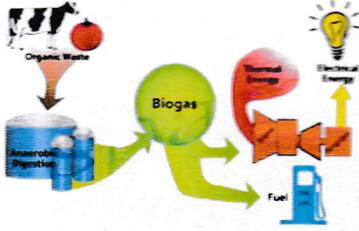
இயற்கைச் சமநிலை ஏதாவது ஒரு காரணத்தால் சூழப்பப்படும் போது அது சூழல் தொகுதியில் அல்லது சுற்றாடலில் பாதகமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். அந்த வகையில் சூழல் தொகுதியில் மனிதன் நேரடியாக அல்லது மறைமுகமாக ஏற்படுத்தும் விரும்பத்தகாத அல்லது பாதகமான பெரும்மாலும் மீள முடியாத

விளைவுகள் சூழல் மாசடைதல் எனப்படும். இன்னொரு வகையில் கூறினால் இயற்கை சூழல் என்பது தாய்மையானது, ஆனால் பலவகைப்பட்ட மனித நடவடிக்கைகளினால் அச்சூழலானது மாசாக்கப்படல் அல்லது இயற்கை வட்டங்கள் அல்லது இயற்கை சமநிலை பாதிக்கப்படுதலானது. சூழல் மாசடைதல் எனப்படும். அபிவிருத்தி நோக்கிய மனித நடத்தையினால் இன்று சூழல் அதிகளவில் மாசடைந்து வருகின்றது. அந்த வகையில் சூழலிற்கு விடப்படும் பாதார்த்தங்கள் அல்லது வாயுக்கள் அல்லது அங்கு தாவர விலங்கினங்கள் வாழ்வதற்கு பொருத்தமில்லாத மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தப்படலாம். எவ்வாறு இருந்தும் மேலே கூறப்பட்ட வரைவிலக்கணத்தினை ஒருபடி முன்னோக்கி பார்த்தால் சூழல் மாசடைதல் என்பதற்கு மிகப்பொருத்தமான வரைவிலக்கணம் பின்வருமாறு முன்வைக்கப்படுகின்றது. 'தொகுதியில் அல்லது சூழலில் ஏற்படுத்தப்படும் பெளதீக இரசாயன உயிரியல் இயல்புகளின் விரும்பத்தகாத மாற்றம் அல்லது ஏற்படுத்தப்படும் ஆபத்தான நச்சுவிளைவுகளின் தொற்றுக்கையே சூழல் மாசடைதல்' எனப்படும்.

இவ்வாறு சூழல் மாசடைவதன் விளைவாக சூழலில் உள்ள மனிதனுக்கும், ஏனைய உயிரினங்களும் பல்வேறுபட்ட பாதிப்புக்கள் ஏற்படுகின்றன. இதன் விளைவாக தற்போதைய காலகட்டத்தில் சுற்றுச் சூழலுக்கு சர்வதேச ரீதியில் அதிக முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டு வருகின்றது. குறிப்பாக நாடுகளின் நகர்ப்புற அபிவிருத்தி காரணமாக இன்று நகரச்சூழல் பெருமளவில் தாக்கத்திற்கு உள்ளாகி வருகின்றதை அவதானிக்க முடிகின்றது. நகரங்களில் வசதிவாய்ப்புக்கள் அதிகமாகக் காணப்படுவதன் காரணமாக கிராமப்புற மக்கள் நகர்ப்பகுதிகளை நோக்கி இடம்பெயர்கின்றனர். மொத்த குடித்தொகையில் 40 வீதமான மக்கள் நகர்ப்பகுதிகளை நோக்கி இடம்பெயர்கின்றனர். இதன் காரணமாக கிராமங்களை விட குடித்தொகைச்செறிவு நகரங்களில் அதிகமாக உள்ளதுடன், சூழல் மாசடைதல் பிரச்சினைகளும் அதிகமாக காணப்படுகின்றது. மேற்கூறப்பட்ட வகையில்; சூழல் மாசடைதல் இடம்பெறுகின்றது. எனவே இதனைக் கருத்திற்கொண்டு நாம் ஒவ்வொருவரும் சூழல் பற்றிய அக்கறையுடனும், விழிப்புணர்வுடனும் செயற்படுவோமாயின் பாரியளவிலான சூழல் மாசாக்கத்தினை கட்டுப்படுத்தலாம். நாம் எமது அயற் சூழலை நேசிப்பதன் மூலம் இதனை பேணலாம்.



நாளிதழ் செய்தி : உயிர்வாயு தொழில் நுட்பத்தின் மேம்படுத்தலும் பெண்களின் பங்கேற்பும்...



தற்போது உணரப்பட்டுள்ள காலநிலை மாற்றம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற காரணமாக மிள் உருவாக்கல் சக்தி என்பது உலகளாவிய ரீதியில் பேசப்படுகின்ற ஒரு விடயமாகும்.

2050 ஆண்டு உலகசனத்தொகையானது 9.7 மில்லியனாக அதிகரிக்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது, இது மனிதனுடைய வாழ்கை முறையோடு இயற்கை எண்ணெய் வளத்தினை ஒப்பிட்டு பார்க்கின்ற போது பாரிய பற்றாக்குறை ஏற்படுவதற்கு காரணமாக அமையும் அது மாத்திரம் அன்றி இவ் சக்தி மூலங்களின் பாவனையின் அதிகரிப்பு காரணமாக சூழல் மாசடைதல், முக்கியமாக வளிமண்டலம் மாசடையும் வீகிதம் என்பன அதிகரித்து போகின்ற நிலமை காணப்படுகின்றது.

எமது அன்றாட செயற்பாடுகளில் மின் சக்தி, எரிசக்தி என்பது எமது நேரத்தை மீதப்படுத்திக்கொள்வதற்கும் அன்றாட செயற்பாடுகளை சிரமம் இல்லாமல் செய்து முடிப்பதற்கும், எமது சமூகதரத்தினை மேம்படுத்திக் கொள்வதற்கும் பங்களிப்பு செய்கின்றது என்பதை மறுக்க முடியாது.

இதிலும் பெண்களின் அன்றாட செயற்பாடுகளில் மின் சக்தி மற்றும் எரிசக்தி என்பது இன்றியமையாத தேவையாகருதப்படுகின்ற இச்சந்தர்பத்தில், எதிர்காலத்தில் எதிர்பார்க்கப்படுகின்ற நிலக்கீழ்சக்திவளத்தின் பற்றாக்குறை என்பது பெண்களின் அன்றாட நடவடிக்கைகளில் பாரியதாக்கதினை செலுத்துவதற்கான வாய்ப்பு

உண்டு.

இச் சவால் ஆனது நிலமைகளுக்கு ஏற்பவேறுபடலாம், இருப்பினும் குறிப்பிடப்பட்ட சக்தி மூலம் இல்லை அல்லது பற்றாக்குறை நிலவுகின்ற சந்தர்பத்தில் பெண்களுடைய ஆரோக்கியம், பொருளாதாரம் என்பவற்றில் பாதிப்பை கொண்டுவரும்.

இன்றைய சமூக, பொருளாதார, காலாச்சார அபிவருத்தி என்பது பெண்களின் பங்களிப்பு இன்றி இல்லை. எனவே பெண்கள் சம காலத்தில் உலகம் எதிர் நோக்குகின்ற சாவல்களான இயற்கை சக்தி மூலங்களின் பற்றாக்குறை, உணவு, சூழல் சார்பான புரிதலை கொண்டிருப்பதுடன்; மாற்று சக்தி வழி முறைக்கான தெளிவை பெற்றிருத்தல் என்பதும் சால சிறந்த விடயமாகும்.

இன்று எமது சக்தி பயன்பாட்டுக்கு தேவையான சக்தியானது மீள்உற்பத்தி செய்ய முடியாத உற்பத்திகளில் தங்கியுள்ளது.

உதாரணம் மசகு எண்ணெய், நிலக்கரி, இதனுடைய பற்றாக்குறை என்பதும் இதன் பாவனையால் ஏற்படுகின்ற சூழல் மாசடைதல், அதிக செலவு, கழிவுகளின் அதிகரிப்பு, போன்றவை இன்னும் நெருக்கடிகளை சொல்லிக்கொண்டே போகலாம். வீட்டில் பிள்ளைகளுடைய ஆரோக்கியத்தில் முக்கிய கரிசனை உள்ளவாராக அக் குடும்பத்தில் உள்ள பெண்ணே காணப்படுவார், இன்று இரசாயன உரத்தின் பாவனையால் எதிர்காலத்தில் ஆரோக்கியமான தலைமுறை என்பது கேள்வி குறியாகவே அமைந்துள்ளது.

இதற்கு தீர்வுகாணக் கூடிய ஒன்றாக உயிரியல் வாயு தொழிறுட்பமான மீள் உருவாக்கல் சக்தியாக கிடைக்கப்பெற்றுள்ளது, இவ் உயிர்வாயு தொழிறுட்பம் என்பது

இயற்கைக்கு எந்த தீங்கும் இல்லாத எரிவாயு, பயிர்ச் செய்கைக்கு தேவையான இயற்கை திரவ உரம் மற்றும் கழிவு முகாமைத்துவம் என்பவற்றிற்கு ஈடு கொடுக்க கூடிய ஒன்றாக உள்ளது, வீட்டில் உள்ள மற்றும் வேளாறு செல்கின்ற பெண்களுக்கு சவாலாக அமையப் பெறுகின்ற நேரம் மற்றும் கழிவு முகமைத்துவத்திற்கு சிறந்த பதிலாகவும் உள்ளது.

மாத்திரம் அன்றி மிகவும் இலகுவாக பெண்கள் கையாளக் கூடிய இலகு தன்மையைய கொண்டது, இவ் உயிர் வாயு தொட்டியின் வடிவமைத்தல் மற்றும் நடைமுறைப்படுத்தல் என்பது மிகவும் சிக்கனமான ஒன்றாக காணப்படுவதுடன் பெண்களுக்கு இதனை நடைமுறைப்படுத்துவது அவ்வளவு சிறமமானதாகவும் காணப்படாது.

இவ் எரிவாயுவில் பயன்படுத்தக் கூடிய அநிநவின உபகரணங்களும் சந்தையில் கிடைக்க கூடியதாகவும் உள்ளது. உயிர் வாயு தொட்டியனுடைய தொழில் பாடானது இயற்கையான காற்றில்லாத இடத்தில் வாழக்கூடிய நுண்ணங்கிகளின் செயற்பாடுகளில் தங்கியிருப்பதால், காற்று உற்புகாத வகையில் செரிமான தொட்டி அமைத்து கொள்வதுமட்டும் முக்கியவிடயமாகும், இத் தொட்டிக்கு உள்ளீடாக அன்றாட கிடைக்கக்கூடிய உக்கலடையக் கூடிய கழிவு மனித மற்றும் மிருக கழிவுகள், வீட்டுக் கழிவுகள், தோட்டத்தில் கிடைக்க கூடிய கழிவுகள் என்பவற்றை பயன்படுத்தி சமையலுக்கு தேவையான எரி வாயு, வீட்டுக்கு தேவையான வெளிச்சம் என்பவற்றை பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

இதன் பயன்பாடு தேசிய மற்றும் சர்வதேச ரீதியாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு

பெண்களால் மட்டும் அன்றி குடும்பத்தில் அனைவராலும் உணரப்பட்டுள்ளது

ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தின் நிதி உதவியுடன் ஜனதாக்ஸன் (மக்களுக்கான தொழிறுட்பம்) நிருவனத்தினுடைய வழிகாட்டலுக்கு அமைவாக இவ் உயிர் வாயு தொழிறுட்பத்தினை பயன்படுத்துகின்ற சில பெண்களின் அனுபவங்களை கீழ் வருமாறு பதிவு செய்துள்ளனர்.

பெண்களை பொருத்தமட்டில் உயிரியல் வாயு தொழிறுட்பம் என்பதுமிகவும் சினேகபூர்வமான ஒன்றாக காணப்படுவதாக கிரானை சேர்ந்த திருமதி சன்முகநாதன் யோகா அம்பிகையுடன் மேற்கொண்ட நேர்காணலின் போது அவர் தனது கருத்தை இவ்வாறு பதிவு செய்துள்ளார்.

இதற்கு முன் எரிவாயு பாவிப்பதற்கு தனக்கு சரியான பயம் என்பதுடன் துப்பரவான எரி வாயுவாகவும் இலகுவாக சமைக்க கூடியதாக உள்ளது என தெரிவிக்கின்ற இவர், கிரான் பகுதியை சேர்ந்த சேதன பயிர்செய்கையில் ஈடுபட்டுவரும் பெண்களுக்கு இவ் உயிர் வாயு தொட்டியில் கிடைக்க பெறுகின்ற திரவ பசுளையை கொடுப்பதன் மூலம் இயற்கை முறையிலான பயிற் செய்கையை மேற்க்கொண்டு, நல்ல வருமானத்தை ஈட்ட கூடியதாகவும் உள்ளது எனவும் கூறுகின்றார்.

அதேபோல் செங்கலடியை சேர்ந்த திருமதி சசிக்குமார்சலுஜா தேவி அவர்கள் எரிவாயுவுக்கு பதிலாக இவ் எரிவாயு மிகவும் சிக்கனமான ஒன்றாக இருப்பதாக கூறுகின்றார், மாதம் ஒன்றுக்கு வாங்குகின்ற சிலிண்டர் வாங்கும் செலவு

தற்போது குறைந்துள்ளது, என்னால் இத் தொகையை சேமிக்க கூடியதாக உள்ளது எனவும் கூறுகின்றார்.

செங்கலடி காயன் குடாவை சேர்ந்த சந்திரவதனி காட்டிற்கு விரகிற்கு செல்லும் ஆபத்து நிலைமை குறைந்துள்ளதாகவும்

காட்டிற்கு விரகிற்காக செல்லுகின்ற நேரத்தினை கைப்பணி பொருட்கள் செய்வதன் மூலம் சிறிய வருமானத்தை பெறக் கூடியதாகவும் உள்ளது என தனது அனுபவத்தை பதிவு செய்தார்.

இவர்களை போன்ற எத்தனையோ பெண்கள் தமக்கு தெரியாமலே இன்றய உலகு எதிர் நோக்குகின்ற சக்தி, உணவு, சூழல் ஆகிய சவால்களை எதிர்கொள்ளும் நீடித்து நிலைத்துநிற்க கூடிய செயற்திட்டங்களில் பங்கேற்பு செய்கின்றனர்.

அத்துடன் அன்னிய செலாவினையை குறைப்பதிலும், ஆரோக்கியமான எதிர்க்கால சந்ததியை நிருவுவதற்கும் உதவுகின்றார்கள் என்பது பாரட்டதக்க விடயமாகும்.

சக்தி வளத்தினை விற்பனை செய்வோர் பாரியகம் பணிகளாயினும் அதிகமாக பெண்களே இறுதி நுகர்வினை தீர்மானிப்பவர்களாக இருக்கின்றனர்.

பெண்கள் இத் துரையில் தெளிவுப்படுத்தப்படும் பட்சத்தில் நிச்சயமாக காலநிலை மாற்றத்தை குறைத்தல் மற்றும் நீடித்து நிலைத்து நிற்க கூடிய அபிவிருத்தியிலும் சரி, சுழற்சி பொருளாதாரத்திலும் சரி; சவால்களை முறியடிக்கும் இன்றய முன்னெடுப்புக்களில் பாரிய பங்களிப்பை செய்யலாம்

எனவே பெண்களை ஒன்றிணைக்கின்ற வகையில் உயிர்வாயு தொழிறுட்பத்தின் மேம்படுத்தல் செயல்பாடுகள் அமையவேண்டும் என்பதுடன் பெண்கள் இவ்வாறான துரைகளிலும் தமது அக்கரையை செலுத்தி சார்பான அறிவை வளர்த்து கொள்ளவேண்டும். (லியோன்)

இதன்பிரகாரம், இலக்கம் 17/1405/704/022 இன் கீழ் வர்த்தமானி அறிவித்தல் தொடர்பில் ஜூலை மாதம் 11 ஆம் திகதி அமைச்சரவையால் முடிவு செய்யப்பட்ட தீர்மானத்தின்படி பொலித்தீன், லஞ்ச் வீட், சொப்பிங் பேக் உட்பட HDPE

(High-density polyethylene) அனைத்து விதமான பொலித்தீன் பேக், வீட் (Polystyrene) உற்பத்திகளின் விற்பனை மற்றும் பாவனைக்கு தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது. அத்துடன், சமைத்த, உணவு வகைகள் நிரப்புதல், களஞ்சியப்படுத்தல், பொதி செய்தல் என்பவற்றிற்கும் தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த வர்த்தமானி அறிவித்தலின் பிரகாரம் பொலித்தீன் மற்றும் பிளாஸ்டிக் பாவனைக்கு மாத்திரம் தடை விதிக்கப்படவில்லை. மாறாக பொலித்தீன் கழிவுகள் திறந்தவெளியில் மற்றும் சுற்றுசூழலில் எரித்தலும் தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. தேசிய, சமூக, மத, கலாசார மற்றும் அரசியல் வைபவங்கள் உட்பட அனைத்து விழா நேரங்களிலும் அலங்காரங்களின் போது பொலித்தீன் பயன்படுத்தலுக்கு முற்றாக தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

இப்பொலித்தீன் தடை குறித்து, ஒரு பெண் குறிப்பிடுகையில், தாம் காலை, பகல் உணவு விற்பனை செய்து, தமது குடும்ப வண்டியை ஓட்டிச் செலுத்துவதாகவும் பொலித்தீன் தடைசெய்வதால் தமக்கு ஒரு மாற்று ஏற்பாடு முக்கியமானது என்றும் வேதனையுடன் குறிப்பிட்டு, சுமார் முப்பது வருடங்களுக்கு முன்பு கடையப்படும் வாங்க வருபவர்கள் அதற்குரிய பாத்திரங்களையும் எடுத்தே வந்தார்கள். சொப்பிங் பேக், லஞ்ச் சீட், நிஜிபோர்ம் கலாசாரம் வந்ததன் பின்னர் வெறுங்கையுடன் வந்து, பார்சலுடன் சென்றனர். இக்காலசக்கரம் மீண்டும் பழைமையை நோக்கி சுழல்கிறது என்று இன்னுமோர் முதிய பெண் குறிப்பிட்டார்.

லஞ்ச் வீட்டில் உணவு பொதியிடும் போது லஞ்ச் வீட்டிற்குரிய விலை சுமார் 50 அல்லது 80 சதம் மட்டும். ஆனால் நாம் வாழையிலையில் உணவினை பொதி செய்தால் வாழையிலை 5 ரூபா முதல் 12 ரூபா வரையில் விலை போகும். வறட்சியான காலங்களில் இதன் விலை மேலும் அதிகரிக்கும். வாழையிலைக்கான தட்டுப்பாடு அதிகமாகவுள்ளது.

ஒரு காலத்தில் சைவ உணவகங்களில் வாழையிலையில் வைத்தே உணவு, சிற்றுண்டிகளைப் பறிமாறுவர். வாழையிலையின் காலம் மீண்டும் உதயமானால் சந்தோஷப்படுவோம், அதுவும் மலிவான விலைக்கு என்று கூறினார் இன்னுமொருவர்.

இதே நேரத்தில் திறந்த பொருளாதாரத்தினூடாக நான்கு தசாப்த காலமாக நாம் லஞ்ச் ஷீட், ஷொபிங் பேக் என்பனவற்றை பயன்படுத்தி வருகின்றோம். நீண்ட கால தீர்வின் ஊடாக படிபடியாக மாற்றுத் திட்டத்தினை அரசாங்கம் செயல்படுத்தியிருக்கலாம் என்கிறார் இன்னுமொருவர்.

மத்திய சுற்றாடல் அதிகார சபை இத்தீர்மானத்தை எடுத்துள்ளதாக கழிவுப் பொருட்கள் முகாமைத்துவ பிரிவின் பணிப்பாளர் அஜித் வீரசுந்தர வாரமஞ்சரிக்கு தெரிவித்துள்ளார்.

இதற்குரிய மாற்றுவழிகள் குறித்து அவர் குறிப்பிடுகையில், எமது சூழலிலிருந்து நாமே இதற்கான பதிலை கண்டறிய வேண்டும். எல்லோரும் சிறந்த பதிலை கண்டுபிடிப்பார்கள் என்றும் குறிப்பிட்டார்.

பாவனைக்குரிய அதிகமான பொருட்கள் பிளாஸ்டிக், பொலித்தீனினால் பொதி செய்யப்பட்டே சந்தைக்கு வருகிறது என்பதனைக் குறிப்பிட்டு, எதிர்காலத்தில் இவையும் கவனத்தில் கொள்ளப்படும். தேவையேற்படின் இவற்றைக் கட்டுப்படுத்த வழிவகை செய்யப்படும் என்று மத்திய சூழல் அதிகார சபை சுட்டுக்காட்டியது.

பொலித்தீன், பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் உற்பத்தி குறித்து அதிகார சபையின் அனுமதி முக்கியமானது. சூழலுக்கு மாசு ஏற்படுத்தக் கூடியவை குறித்து நடவடிக்கை எடுக்கும். உணவு பொதியிடும் முறையிலும் மாற்றங்கள் ஏற்படும் ஆனாலும் புதிய தொழில்நுட்பம் உக்கக்கூடிய பொலித்தீன் வகைகளை உருவாக்க ஊக்குவிக்கும்.

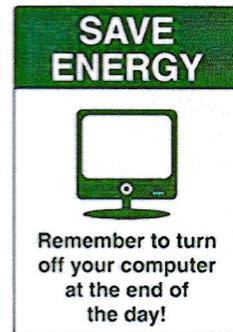
வீதிகளில் வெள்ளம் ஏற்படுதல், டெங்கு நோய் அதிகரிப்பு, வடிகாண்களில் அடைப்பு எல்லாவற்றுக்கும் இந்த பொலித்தீனே காரணமாக அமைந்துள்ளது. நாட்டுக்கும் சமுதாயத்துக்கும் ஏற்றவாறு எம்மை நாம் மாற்றியமைத்து நாட்டின் வளமான எதிர்காலத்தை உருவாக்க கரம் கோர்ப்போம்.

நாம் பொருட்களை கொள்வனவு செய்யும் போது, பொருட்களின் கொள்வனவுக்கு ஏற்றவாறு பை அல்லது தூக்குக் கூடை, திரவப் பொருட்களுக்கு வேண்டிய போத்தல்களை கொண்டு செல்லும் போது அதுவும் சமுதாயத்திற்கு பேருதவியாக அமையும். அத்துடன் வெளிநாடுகளில் வெற்று பிளாஸ்டிக் போத்தல், பியர், குளிர்பான டின்களை மீள ஒப்படைக்கும் போது, அதற்குரிய பணம் வாடிக்கையாளர்களுக்கு செலுத்தப்படும். இந்த நடைமுறை எமது நாட்டிற்கு அவசியமானது. ஆனால் பழைய போத்தல் வியாபாரிகள் கழிவுகளை வாங்கி அவற்றை பணமாக மாற்றுகிறார்கள் என்பது உண்மையான விடயமாகும்.

கடந்த வாரம் கண்டி பெரஹெரா வீதி ஊர்வலத்தின் பின்னர் சுமார் 200 மெற்றிக் தொன் குப்பை சேகரிக்கப்பட்டுள்ளது. இவற்றில் அதிகளவான பொலித்தீன் பைகளும், பிளாஸ்டிக் தண்ணீர் வெற்று போத்தல்களும் நிறம்பி காணப்பட்டதாக குறிப்பிடப்பட்டது. எமது நாட்டில் நாளாந்தம் 15 மில்லியன் லஞ்ச் சீட் பயன்படுத்தப்படுகிறது. 20 மில்லியன் சொப்பிங் பேக் பயன்படுத்தப்படுகிறது. குப்பைகழிவுகளில் 10 முதல் 15 வீதம் பொலித்தீன் கழிவுகளே காணப்படுகின்றன. 20 மைக்ரோன் உற்பத்திக்கு மத்திய சூழல் அதிகார சபையின் அனுமதியை பெற வேண்டும். ஆனாலும் சகல பொலித்தீன் உற்பத்திகளும் மத்திய சூழல் அதிகார சபையின் கண்காணிப்பில் கீழ் அவதானிக்கப்படும். எதிர்காலத்தில் பொலித்தீன் பாவனை குறித்தும் மேலதிக கட்டுப்பாடுகளையும் இவர்களே விதிப்பார்கள்.

உணவகங்களில் பொதி செய்யப்பட்ட உணவை ஊக்குவிக்காமல், உணவகங்களிலேயே உணவை உண்பது வரவேற்கத்தக்கது. இதனால் குப்பையை அகற்றும் பணி அந்த உணவகத்துக்கே உரியதாகிவிடும்.

மாற்று வழிகள் எதனையும் அறிமுகம் செய்யாது இவ்வாறு தடை விதிப்பது நியாயமற்றது என சில பொதுமக்கள் வெதும்பினாலும் காலத்தின் தேவையினால் அரசாங்கம் இத்தகைய முடிவு எடுக்க வேண்டிய கடப்பாட்டிலுள்ளது. நாட்டு மக்களும் இது குறித்து தமது கடமையை நிறைவேற்ற வேண்டும்.



The best time to
plant a tree was
20 years ago.
The second best
time is now
- Chinese Proverb



**Trees give us free oxygen.
All they require is water and sunlight.
Due to increase concerns about
Global Warming and Green House Effect
trees are the only source that can counter
these effects by contributing
large amount of Oxygen
into the atmosphere.**

**Cutting them down would pace
deterioration of Earth's atmosphere.**



நமது சூழல் நமது கைகளில் , அதனை
சுத்தமாகவும் பசுமையாகவும் பேணுவோம்
අපේ පරිසරය අපේ අතට , ඒ සඳහා
පරිසරය පිරිසිදුව හා සුරක්ෂිතව තබාගනිමු
**OUR ENVIRONMENT IS IN OUR HAND
PLEASE KEEP IT CLEAN & GREEN**

நெகிழியா? காகிதமா?



நெகிழி (பிளாஸ்டிக்) பைகள் மிகப் பெரிய சூழல் கேட்டை உருவாக்குகின்றன என்பது தெரிந்த விஷயம்தான். இதற்கு எதிராக காகித பைகளை பயன்படுத்த ஊக்குவிக்கப்படுகிறது. ஆனால் இரண்டுமே இயற்கை வளத்தை அழித்து, சூழலை சீரழிக்கின்றன என்பதுதான் உண்மை. அப்படியானால் இந்த இரண்டில் நாம் எதைத் தேர்ந்தெடுப்பது? மீண்டும் மீண்டும் பயன்படுத்துவதுதான், இவற்றின் பயன் பாட்டை குறைப்பதற்கான நல்ல வழி என்று தோன்றுகிறது.

இரண்டையும் பற்றி ஓர் ஒப்பீடு:

உலகம் முழுவதும் 400 கோடி பிளாஸ்டிக் பைகள் ஒவ்வோர் ஆண்டும் கழிவாக்கப்படுகின்றன. இவற்றை தொடர்ச்சியாகக் கோர்த்தால், பூமியை 63 முறை சுற்றலாம்.

உற்பத்தி

மரங்களை அழித்தே காகிதம் தயாரிக்கப் படுகிறது.

நெகிழி என்பது பெட்ரோலிய எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு ஆலைகளில் சுத்திகரிக்கப்படும்போது, பாலிஎதிலின் என்ற துணைப்பொருளாகக் கிடைக்கிறது. நெகிழிப் பையை தயாரிக்க ஆகும் எரிபொருளை விட 4 மடங்கு அதிக எரிபொருள் காகித பையை உருவாக்க பயன்படுகிறது.



மூலப்பொருள்

காகிதபை உருவாக்க பயன்படுத்தப்படும் வேதிப்பொருள்கள் காற்று மாசு, அமில மழை, நீர் மாசுபாட்டை உருவாக்கலாம்.

நெகிழி உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் ஆறு

பொருள்களில் ஐந்து மிகவும் நச்சுத்தன்மை வாய்ந்தவை.

நெகிழிப் பைகளை உண்டு ஆயிரக்கணக்கான காட்டுயிர், கடலுயிர்கள் ஆண்டுதோறும் அழிகின்றன. கடலாமைகள் இவற்றை இழுதுமீன் என்று கருதுகின்றன. உணவுக்குழலில் சிக்கி இறந்துபோகின்றன.

மறுசுழற்சி

மறுசுழற்சி செய்ய காகிதத்தை கூழாக்கி, வெளுப் பேற்ற பிளீச் செய்தாக வேண்டும். நெகிழியைவிட காகித மறுசுழற்சி எளிது என்றாலும், காகித பைகள், காகிதங்கள் புதிய மரங்களை அழித்தே செய்யப் படுகின்றன. அப்பொழுதுதான் இழுவைத்தன்மை, வலு கிடைக்கும். மறுசுழற்சி காகிதம் அட்டைப்பெட்டி தயாரிக்கவே பயன்படுத்தப்படுகிறது. மேலும் காகிதத்தை மறுசுழற்சி செய்வதற்கு அதிக எரி பொருள் தேவைப்படுகிறது. பெரும்பாலான நேரம் மறுசுழற்சிக்காக வாங்கப்படும் நெகிழி பைகள், அதைச் செய்யாமல், வேறு நாடுகளுக்கு அனுப்பப்பட்டு எரிக்கப்படுகின்றன.

மக்குமா, மக்காதா?

காகிதம் மக்கக்கூடியது. ஆனால் இன்றைக்குள்ள குப்பை கொட்டும் முறை காரணமாக, தண்ணீர், ஒளி, ஆக்சிஜன் கிடைக்காமல் போவதால் அவற்றால் மக்க முடிவதில்லை.

பிளாஸ்டிக் என்பது எக்காலத்திலும் மக்காதது.

நாம் என்ன செய்யலாம்?



மறு பயன்பாட்டுக்கு உரிய தரமான துணிப் பைகளை பயன்படுத்தலாம். இதன் மூலம் ஆயிரக் கணக்கான நெகிழிப் பைகளின் பயன்பாட்டைத் தடுக்கலாம்.

எளிதாக கையில் எடுத்துச் செல்லும் பொருளுக்கு ஏன் ஒரு நெகிழிப் பையை வீணாக்கத் தேவை யில்லையே.

பழைய நெகிழிப் பைகளை குப்பை பெட்டிகளில் பயன்படுத்தலாம். அதற்கென தனி நெகிழிப் பை வாங்காமல் தவிர்க்கலாம்.

மேலும், எப்பொழுதெல்லாம் கடைக்குச் செல்கிறீர்களோ, அப்போது மறக்காமல் கையில் துணிப்பைகளை எடுத்துச் செல்ல வேண்டும். குறைந்தபட்சம் நம்மிடம் ஏற்கெனவே உள்ள நெகிழிப் பைகளையாவது எடுத்துச் செல்லுங்கள்

பிளாஸ்டிக் எமன்

அதிநவீன அறிவியல் வசதிகள் பெருகிய இன்றைய வாழ்வில், அதன் பலன்களில் ஒன்றாக நம்மிடையே புற்றுநோய் பல்கிப் பெருகிவிட்டது. இதற்கு பல்வேறு காரணங்கள் இருந்தாலும், நெகிழி எனப்படும் பிளாஸ்டிக் பெரும் பங்காற்றுகிறது என்கின்றன ஆராய்ச்சிகள். இது தொடர்பாக ஜான் ஹாப்கின்ஸ் மருத்துவமனையின் சுற்றறிக்கை கூறும் தகவல்கள் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியவை.

மைக்ரோவேவ் அவனில் நெகிழி பாத்திரங்களைப் பயன்படுத்தாதீர்கள். குளிர்பதனப் பெட்டியின் ஃபிரீசரில் தண்ணீர் குப்பிகளை வைக்காதீர்கள். மைக்ரோவேவ் அவனுக்குள் உணவுப்பண்டத்தை வைக்கும்போது அதன் மீது நெகிழி தாளை சுற்றாதீர்கள் என்கிறது அந்த எச்சரிக்கை.



காரணம்: டையாக்கின் எனப்படும் புற்றீண்டு புற்றுநோயை, குறிப்பாக மார்பகப் புற்றுநோயை ஏற்படுத்துகிறது. நெகிழி குப்பிகளை ஃபிரீசரில் வைக்கும்போது, நெகிழியில் இருந்து டையாக்கின் தண்ணீரில் கலக்கிறது. அதேபோல, நெகிழி பாத்திரங்களில் உணவுப்பண்டங்களை வைத்து மைக்ரோவேவ் அவனில் சூடேற்றக் கூடாது என்று கேஸ்டில் மருத்துவமனை மருத்துவர் எட்வர்ட் ஃபியூஜிமாட் தெரிவித்துள்ளார்.

குறிப்பாக, கொழுப்பு அதிகமுள்ள உணவுகள் சூடேற்றப்படும்போது, நெகிழி டையாக்கினை வெளியிடுகிறது. இது நாம் சாப்பிடும்போது உடலில் சேர்கிறது.

இதற்கு பதிலாக கண்ணாடி, மங்கு பாத்திரங்களை சூடேற்றுவதற்கு பயன்படுத்தலாம். அதேபோல துரித உணவுகளையும் ஞெகிழித்தாள் சுற்றி சூடேற்றக் கூடாது



4,100 CHILDREN DIE EACH DAY FROM WATER-RELATED DISEASES.

WE MUST PROTECT THIS CRITICAL RESOURCE.

ONLY 3% OF THE EARTH'S WATER IS FRESHWATER.

DIRTY WATER KILLS CHILDREN EVERY DAY. SO DO NOT POLLUTE WATER AND DO NOT WASTE CLEAN WATER

நீரை பாதுகாப்போம், உயிர்களை காப்போம்
අලේ වටිනා සම්පත වන ජලය අලේ පණ මෙන් සුරකිමු.
LET US SAVE THE WATER AND SAVE THE LIFE

SAVE WATER SAVE LIFE

How Much Water Do We Use?

329
Litres of water per person, per day

நமது பூமியை காக்க நாம் கை கொடுப்போம்
අලේ පෘථිවිය නැවත යථාතත්වයට පත් කරමු
LET US GIVE HAND TO RECOVER OUR EARTH

PLANT A TREE AND ADD A NEW FRIEND IN YOUR LIFE

POLLUTION The World's Largest Environmental Threat to Health

POLLUTION KILLS THE POOR AND THE VULNERABLE.

92% of deaths occur in low- and middle-income countries. Children are most affected.

9 MILLION = 16% of all deaths worldwide premature deaths

நமது பூமியை காக்க நாம் கை கொடுப்போம்
අලේ පෘථිවිය නැවත යථාතත්වයට පත් කරමු
LET US GIVE HAND TO RECOVER OUR EARTH

உலகை அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாக்கும் இலத்திரனியல் கழிவுகள்

இலத்திரனியல் சாதனங்கள் இன்று உலகில் அதிவிரைவான தயாரிப்புக்களாக அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. தகவல் தொழில்நுட்பச் சாதனங்களின் வளர்ச்சி, துரிதப் பொருளாதார அபிவிருத்தி, நகரமயமாக்கம், நுகர்பொருள் கொள்வனவு, தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி முதலியன இலத்திரனியல் உற்பத்திகளின் தேவையை அதிகரித்துள்ளன. இதனால் இலத்திரனியல் சாதனங்கள் எமது நாளாந்த வாழ்க்கையில் தவிர்க்க முடியாத அத்தியாவசியத் தேவையாக மாறியுள்ளன. இலத்திரனியல் கழிவுகள் என்பது மீள் திருத்தலுக்கு உட்படுத்த முடியாத நிலையில் உள்ள இலத்திரனியல் சாதனங்களைச் சூழலில் வீசும் போது, சூழலுக்கு விடுவிக்கப்படும் சக்தி அல்லது சடப்பொருள் எனப்படும். இலத்திரனியல் கழிவுகள் எனப் பிரதானமாக அடையாளப்படுத்தப்படுபவை மின்கலங்கள் (Batterys), கம்பிகள் (Wires), வெப்பமாக்கிகள் (Heaters), நெகிழி (Plastic), ரப்பர் (Rubber) முதலியனவாகும். இத்தகைய இலத்திரனியல் கழிவுகளில் உள்ள ஆசனிக், கட்டியம், இரசம், குறோமியம், ஈயம், நாகம், பேரியம், செலினியம், செம்பு, புரோமின் முதலிய இரசாயணக்கலவைகள் பேராபத்தானவை.



இலத்திரனியல் கழிவுகளை பிரதானமாக மூன்றாக வகைப்படுத்தலாம். அவையாவன;

1. பாரியவீட்டுப் பாவனைப் பொருட்கள் - குளிரூட்டி, சலவை இயந்திரம் போன்றவை
2. தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் தொலைத்தொடர்பு பொருட்கள் - கணினி, மடிக்கணினி, அச்சு இயந்திரம், கையடக்கத்தொலைபேசி போன்றவை
3. பாவனையாளர் உபகரணங்கள் - தொலைக்காட்சி, வானொலி போன்றவை

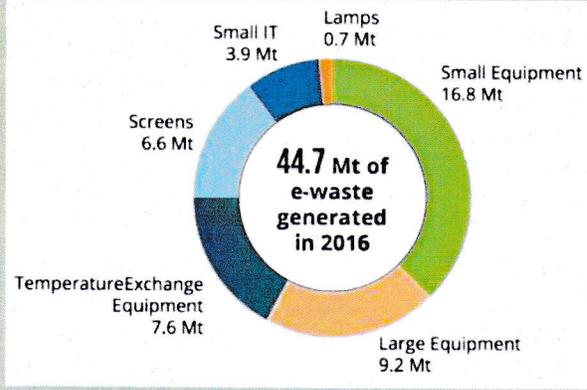
உலகளாவியரீதியில் வருடாந்தம் 13 கோடிக்கும் மேற்பட்ட கணினிகள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன. மில்லியன் கணக்கிலான

கணினிகள் விற்கப்படுகின்றன. இதனால் உலகளாவிய ரீதியில் வருடாந்தம் 20 - 50 மெட்ரிக் தொன் இலத்திரனியல் கழிவுகள் சூழலுக்கு விடப்படுகின்றன. அத்துடன் தினமும் 4 - 5 தொன் இலத்திரனியல் கழிவுகள் சூழலில் குவிவடைகிறது. இலத்திரனியல் கழிவுகளை அதிகளவில் ஐரோப்பா, அமெரிக்கா, அவுஸ்திரேலியா முதலிய நாடுகள் வெளியிடுகின்றன. அண்மைக் காலங்களில் துரிதமாக வளர்ச்சியடைந்து வரும் பொருளாதாரத்தைக் கொண்ட சீனா, இலத்தின் அமெரிக்கா, சிழக்கு ஐரோப்பிய நாடுகள் முதலியன வெளியிடுவதாக புள்ளிவிபரங்கள் தெரிவிக்கின்றன. என்பதுடன் பெரும்பாலான நாடுகளில் குப்பை ஆக்கப்படும் இலத்திரனியல் கழிவுகளில் இருந்து தேவையான உலோகங்களைப் பெறுவதற்காக அவை உடைக்கப்படும், பகுதி பகுதியாக வேறாக்கப்படும், எரிக்கப்படும், புதைக்கப்படும் விடுகின்றன. உதாரணம் நைஜீரியத் துறைமுகத்திற்கு இலட்சக்கணக்கான பாவிக்காத கையடக்கத் தொலைபேசிகளும், கணினிகளும் அனுப்பி வைக்கப்படுகின்றன.

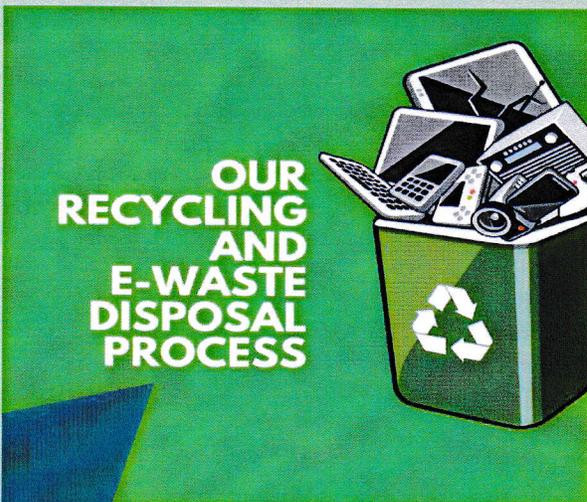


சூழலின் பிரதான மூலக்கூறுகளான நிலம், நீர், வளி ஆகியன இலத்திரனியல் கழிவுகளால் பாதிப்புக்கு உள்ளாகின்றன. இதனால் இலத்திரனியல் கழிவுகள் சூழலின் உயிரியல் பல்வகைமைத் தன்மையிலும், இயற்கையின் சமநிலைத் தன்மையிலும், மனிதனின் ஆரோக்கியத்திலும் பாதிப்பை ஏற்படுத்துகின்றன. இலத்திரனியல் கழிவுகளை மண்ணினுள் புதைக்கும் போது அவை மக்குவது இல்லை. அவை, நீண்டகாலம் மண்ணில் தங்கியிருந்து மண் மற்றும் மண்வளத்தின் தரத்தினை மாற்றியமைக்கின்றன. அதாவது இலத்திரனியல் கழிவுகள் நிலத்தைச் சென்றடையும் போது மண்வளம் பாதிப்பிற்கு உள்ளாகிறது. அத்துடன் மண் நச்சுத்தன்மையையும் அடைகிறது. இதனால் நிலச்சூழலின் ஒழுங்கு பாதிக்கப்படுகிறது. மேலும் தாவர அழிவு, தாவர வளர்ச்சியில் பாதிப்பு, உயிரின அழிவு, பயிர்கள் அழிவடைதல், மண் வளம் இழத்தல், இயற்கைக் கனிமங்கள் பாதிப்படைதல், அழிவடைதல்

முதலியன நிகழுகின்றன. உதாரணமாக, கையடக்கத் தொலைபேசியின் மின்கலத்தில் அடங்கியுள்ள இரசாயணப் பதார்த்தம் அவை வீசப்பட்ட இடத்தில் 600 கன அடி வரையிலான மண்வளத்தின் இயற்கைத் தன்மையை அழிக்கவல்லது.



இலத்திரனியல் கழிவுகளை எரிப்பதனால் அதிலிருந்து வெளியாகும் நச்சுவாயுக்கள் வளிமண்டலத்துடன் கலக்கின்றது. இதனால் வளிமண்டலவியலில் பல்வேறு வகையான பாதிப்புக்கள் ஏற்படுகின்றன. உதாரணமாக, கணினியை உடைத்துத் தீயிலிட்டு எரிப்பதால் அதில் உள்ள ஆசனிக், அஸ்ரோனியம், ஈயம், தகரம், என்டிமன், பெர்லியம், கோபோல்ட், இரசம், போன்ற இரசாயண மூலக்கூறுகள் புகையாக வெளியேறி வளிமண்டலத்துடன் கலக்கின்றன. இதனால் பாரிய அழிவுகள் ஏற்படுகின்றன. உதாரணம், ஓசோன் படையில் துவாரம், அமில மழை பொழிதல், அல்பீட்டோ கதிரின் அதிகத் தாக்கம் முதலியனவற்றைக் கூறலாம்.



முறையான மீள் சுழற்சியும், அழித்தொழிப்பும் இல்லாமையால் இலத்திரனியல் கழிவுகள் உடலியல் சார் பிரச்சினைகளையும் ஏற்படுத்துகின்றன. அதாவது, ஒரு கணினி உற்பத்திக்கு 22 கிலோ நிறை உடைய இரசாயணக்கலவை பயன்படுத்தப்படுகிறது.

என்பதுடன் அக்கணினியை இயக்கப் பாரியளவிலான சக்தியும் செலவாகிறது. இத்தகைய சக்தி அனைத்தும் முழுமையாக பயன்படுத்தப்படுவதில்லை. மாறாக 20 % தொடக்கம் 40% வரையான சக்தி வீணாக சூழலுக்கு விடப்படுகிறது. அவை தீவிர நச்சுத்தன்மையுடையதாக விளங்குகிறது. இத்தகைய செயற்பாடுகளால் உடல்நிலை பாதிப்படைவதோடு, உயிரின இனப்பெருக்கத்திலும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. உதாரணமாக, ஒரு கணினியை உற்பத்தி செய்ய 7கிலோ நெகிழி (Plastic) பயன்படுத்தப்படுகிறது. அன்றாடம் இப்பொருட்களைப் பயன்படுத்துவதால் புற்று நோய், சிறுநீரகப் பாதிப்பு, சுவாசப்பிரச்சினை, ஆண்மைக் குறைபாடு, தைரோக்சைட், கருவின் வளர்ச்சி வீதம் குறைவு, வயதுக்கு முன் பூப்படைதல் முதலியன ஏற்படுகிறது.

மேலும் இலத்திரனியல் கழிவுகளின் முறையற்ற அழித்தொழிப்பு இல்லாமையால் நீர் வளம் பாதிப்புக்குள்ளாகி இருக்கிறது. இன்று நீர் வளம் அருகி வருவதற்கும், விற்பனைப் பொருளாக மாறியுள்ளமைக்கும் இலத்திரனியல் கழிவுகள் ஒருவகை காரணமாக இருக்கலாம். உதாரணமாக, பழுதடைந்து வீசப்படும் கையடக்கத் தொலைபேசி ஒன்றின் மின்கலம் 30,000 டன் நீரை மாசடையச் செய்கின்றது.

இலத்திரனியல் கழிவுகள் எங்கு உற்பத்தியாக்கப்படுகின்றன. அவை எங்கிருந்து அனுப்பப்படுகின்றன. என்பது தொடர்பில் தெளிவுபடுத்துகைகள் இல்லாத போதும் கூட ஆசிய பசுபிக் நாடுகளான சீனா, இந்தியா, பாகிஸ்தான் போன்ற நாடுகளும், கானா, நைஜீரியா, செனகல், போன்ற சில ஆபிரிக்க நாடுகளும் இலத்திரனியல் கழிவுகளை மீள் சுழற்சி செய்யும் முக்கியமான நாடுகளாக உள்ளன. மேலும் இலத்திரனியல் கழிவுகளால் ஏற்படும் பாதிப்புக்களைக் குறைப்பதற்கு மேலைத்தேய நாடுகள் நடவடிக்கைகளை ஆரம்பித்துள்ளது. உதாரணமாக, அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, ஐரோப்பான்போன்ற அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் மட்டுமன்றி அபிவிருத்தி அடைந்து வருகின்ற மலேசியா, சலுதி அரேபியா போன்ற நாடுகளும் இலத்திரனியல் கழிவுகளை அகற்றாமல் மீள் சுழற்சிக்காக இந்தியா, சீனா போன்ற நாடுகளுக்குப் புதிய வடிவத்தில் திருப்பி அனுப்புகின்றது. மேலும் 2006 ஐக்கிய நாடுகள் சுற்றுச்சூழல் நிகழ்ச்சித் திட்டம் மூலம் இலத்திரனியல் கழிவுகள் தொடர்பான மதிப்பீட்டை ஆரம்பித்துள்ளது. இம்மதிப்பீட்டின் பிரகாரம் ஆண்டு தோறும் 20 - 50 மில்லியன் கழிவுகள் உருவாக்கப்படுவதாகத் தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன.

Simple Steps to **SAVE WATER** Outdoors & In



TEST WITH TRACKS

Water your lawn and landscape only when it is actually needed, such as when footprints are left when you walk across the grass.

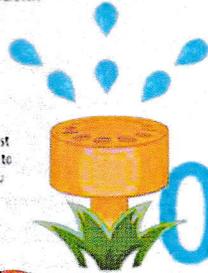
AVOID BUZZ CUTS

Cut your grass at the highest recommended height for your turf species or the highest setting on your lawn mower. Cut no more than one-third of the grass length at one time to encourage grass roots to grow deeper.



SPRINKLE WITH CARE

Apply moderate amounts of water to create a healthy, drought- and stress-tolerant lawn. For most Florida soils, applying no more than three-quarters of an inch of water per application is enough to revitalize the grass. Use spray heads designed for planting beds. Position the sprinkler so that you water only the lawn and shrubs, not paved areas.



OUTDOORS



PLANT FLORIDA-FRIENDLY LAWNS

Plant native or drought-tolerant vegetation that thrives in the native soil and local weather conditions. Go native, and resist the urge to water it and just let it go brown during the dry season. It will come back, as nature intended, when the rains come.



FERTILIZE RESPONSIBLY

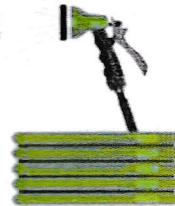
Excessive nutrients flowing into our waterways do not only come from big industry or agriculture. The use of fertilizer and pesticides on our yards results in pollutants contaminating the waterways in stormwater runoff when it rains. Residents are encouraged not to use fertilizers or pesticides during the warmer months and to use them in the correct amounts during other times of the year.

INDOORS



NOZZLE THE NOSE OF YOUR HOSE

Equip hoses with automatic shutoff nozzles for car washing, hand watering, etc.



COLOR YOUR WATER

Detect a leaking toilet by adding a few drops of food coloring to the tank. If the tank is leaking, color will appear in the bowl within 30 minutes. Replace the bad parts or consider upgrading to water-efficient toilets. Avoid flushing the toilet unnecessarily. Dispose of tissues, insects and other such waste in a trash can rather than in the toilet.

CHECK YOUR WATER METER

Check for leaking pipes by reading your meter before and after a two-hour period when no water is being used. If the readings are different, you have a leak.



TURN IT OFF

Turn off the water while brushing your teeth or shaving.



TIME YOUR SHOWERS

By timing your showers to keep them under five minutes and installing low-flow shower heads, you can save water. The older the shower head, the more water it uses. New low-flow shower heads use only 2 gallons of water per minute or less. Older fixtures use as much as 5 gallons per minute.

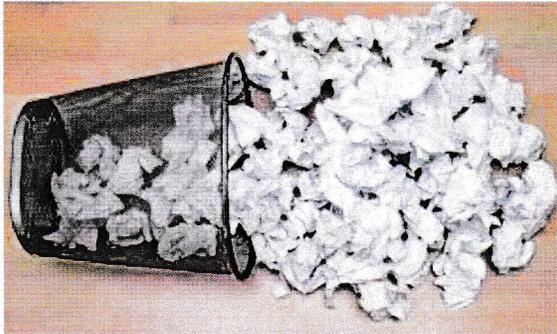


LOAD IT UP

Set clothes washing machines that have variable settings for water volume at the minimum amount required per load. If load size cannot be set, operate the washer with full loads only.



FACTS ABOUT PAPER AND PAPER WASTE



It takes an average of 5 liters of water to produce one piece of A4 paper.
 93% of paper comes from trees.
 50% of the waste of businesses is composed of paper.
 To print a Sunday edition of the New York Times requires 75,000 trees!
 Recycling 1 ton of paper saves around 682.5 gallons of oil, 26,500 liters of water and 17 trees.
 Packaging makes up 1/3 or more of our trash.
 U.S offices use 12.1 trillion sheets of paper a year.
 Paper accounts for 25% of landfill waste and 33% of municipal waste.
 With all the paper we waste each year, we can build a 12 foot high wall of paper from New York to California!
 Lessening of paper usage was predicted due to the electronic revolution. It didn't happen. Demand for paper is expected to double before 2030.
 Every tree produces enough oxygen for 3 people to breathe.

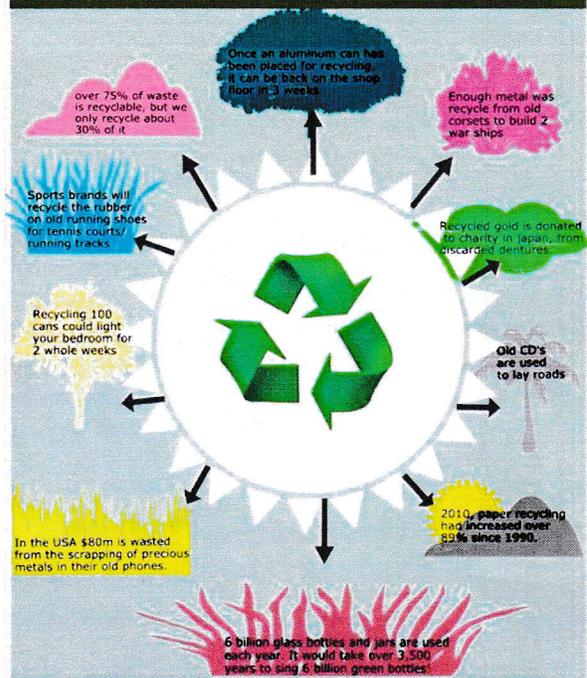
Easy Ways to Reduce Paper Waste and Pollution
 In North America, many paper companies are now modifying their processes to reduce the formation of dioxins. Dioxin is a toxic by-product of the manufacture of paper and it is a carcinogen. We are now seeking renewable sources of paper so we don't have to cut down our beautiful life-giving trees.

What can you do from your end to reduce paper pollution and waste?

Recycle all your paper waste.
 Be a conscious consumer and buy "100% post-consumer waste recycled". Buy recycled paper materials or materials that came from sustainable managed forests.
 In the office, reuse paper. If you've only used one side for example, collect them instead of throwing them away. You can bind these sheets and make a notebook using the other side. This small effort reduces paper waste by 50%
 If you already have a scanned copy of a file, don't print it anymore unless really needed.
 Use email instead of paper when communicating with clients and customers.
 Reduce the use of paper cups and disposable paper plates by keeping reusable items in the office pantry.

Encourage your officemates and friends to recycle their paper by putting them in recycling bins.
 Insist on "Process Chlorine Free" paper materials.
 Buy products with the least paper packaging. Encourage businesses that follow environment friendly practices.
 Take advantage of the latest technologies like tablets, computers and smart phones to keep your files and notes.
 As a consumer, the way you use and dispose of paper and other paper products greatly affect our paper waste. These small efforts on your part will be a valuable contribution in the resolution of our pollution problems today.

10 Amazing Facts About Recycling



What can go in my recycling bin?

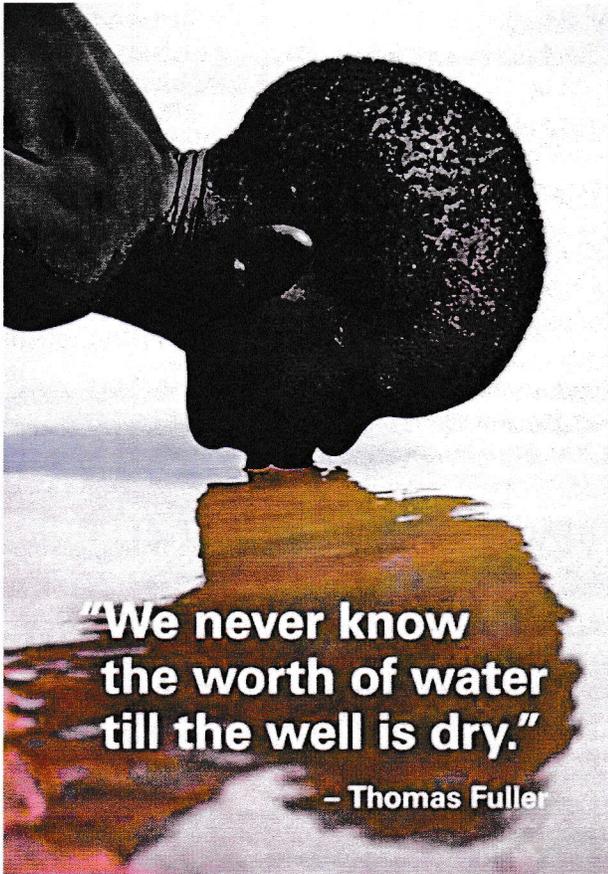


No carrier bags, plastic bags or bin liners - put them in your rubbish bin

நீரை சேமிக்க சில வழிகள்

இவ்வுலகில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு தண்ணீரால் சூழப்பட்டுள்ளது. மனிதனின் உடலிலும் சுமார் 75% நீர்தான். நம் உணவில் உள்ள சத்துகளை தேவையான உறுப்புகளுக்கு எடுத்துச் செல்லவும் கழிவை கழிவு உறுப்புகளுக்கு அனுப்பவும் நீர் அவசியம். அதே போல் நம் சுற்றுப்புறம் தூய்மையுடன் அமையவும் நீர் இன்றியமையாதது.

ஒரு மனிதனின் உடலில் 42லி தண்ணீர் உள்ளது. அதில் 2.7லி என்னும் மிகச் சிறிய அளவு குறைந்தாலும் டிஹைட்ரேஷன், உடலில் எரிச்சல், நடுக்கம், தலைவலி, மயக்கம் போன்றவை ஏற்படும். நீர் என்னும் அமுதம் பெரும்பாலான பொருட்களின் தயாரிப்பில் மிக முக்கிய மூலப்பொருள். மூன்றாம் உலகப் போர் ஏற்படுவதாக இருந்தால் அது தண்ணீருக்காகதான் இருக்கும் என்னும் அளவிற்கு அதன் தேவையோ அதிகம்; கையிருப்போ குறைந்து கொண்டே போகிறது. நம் அன்றாட வாழ்வில் தண்ணீர் எவ்வாறெல்லாம் வீணாகிறது, அதை எவ்வாறு சேமிக்கலாமெனப் பார்ப்போம்.



"We never know the worth of water till the well is dry."

- Thomas Fuller

நீர் சேமிப்புக்கு நீங்கள் எடுத்து வைக்கும் ஒவ்வொரு அடிக்கும் உங்கள் வாழ்நாளில் சில மனிதநேயங்களை அதிகரித்துக் கொள்கிறீர்கள். உணவில்லாமல் ஒரு வாரம் வேண்டுமானாலும் இருக்கலாம். ஆனால் தண்ணீர் இல்லாமல் ஒரு மனிதநேரம் கூட இருக்க முடியாது. ஒரு கிராம் தங்கத்தைவிட ஒரு மிடறு தண்ணீரின் மதிப்பு அதிகம் என்பது தாகம் கொண்ட மனிதனுக்குத் தெரியும். நீர் பாதுகாப்பு முறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் உலகம் வெப்பமயமாவதையும் குறைக்க முடியும். நீர் சேமிப்பு முறை என்பது ஏதோ மரம் நடு விழா என்பது போல் வருடத்திற்கு ஒரு சிலநாட்கள் செய்ய வேண்டிய செயல் அல்ல. இன்றைய பெருகிவரும் மக்கள்தொகையில் நீர் சேமிப்பு முறைகளை ஒவ்வொரு விநாடியும் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய அவசரத்தில் அனைவருமே உள்ளோம். நீங்கள் இருக்கும் பகுதியில் தண்ணீர் பற்றாக்குறை இல்லாவிட்டாலும் நாளைக்கே பற்றாக்குறை வரலாம். இல்லத்தில் நீரை சேமிக்கும் முறைகள்

1. சமையலறையிலோ, குளியலறையிலோ தண்ணீர்க் குழாயிலிருந்து நீர் கசியாமல் பார்த்துக் கொள்ளுங்கள்.
2. உங்களுக்குத் தேவையான அளவு மட்டுமே தண்ணீரை உபயோகியுங்கள்.
3. மறக்காமல் பயன்படுத்தியதும் குழாயை நிறுத்துங்கள்.
4. குழாயில் நீர்க் கசிவு இருப்பின் பிளம்பரை அழைத்து வந்து உடனே சரி செய்யுங்கள்.
5. கூல் டிரிங்ஸ் தேடி ஓடாமல் உங்களின் குடி தண்ணீரையே குளிர்சாதனப் பெட்டியில் வைத்துக் குடியுங்கள்.
6. உங்களின் நீர் உபயோகங்களை தொடர்ந்து கண்காணிப்பதன் மூலம் எங்கு, எப்படி தண்ணீர் வீணாகிறது எனக் கண்டறிந்து அதைத் தடுக்க முடியும்.
7. பயன்பாட்டுக்குப் பின்னர் தண்ணீர்க் குழாய்களை நன்கு மூட குழந்தைகளுக்குச் சொல்லிக் கொடுங்கள்.
8. தண்ணீர்துப்பாக்கி போன்ற தண்ணீரை வீணாக்கும் பொம்மைகளை உங்கள் குழந்தைகளுக்கு வாங்குவதைத் தவிருங்கள்.
9. மழையின் போது தானியங்கி தண்ணீர் வழங்கும் உங்களின் சாதனத்தை நிறுத்தி வைக்கும் முறைகளை அறிந்து கொள்ளுங்கள்.
10. சுற்றுலா, வெளியூர்ப் பயணம் ஆகியவற்றின் போது மறக்காமல் உங்களின் வாட்டர் ஹீட்டரை நிறுத்தி விட்டுச் செல்லுங்கள்.
11. தண்ணீரைப் பயன்படுத்தாத போது உங்களின் வாட்டர் மீட்டரைப் பாருங்கள். அதன் முள்ளில் அசைவிருந்தால் உங்கள் வீட்டில் நீர்க் கசிவு உள்ளதாக அர்த்தம்.

12. தண்ணீர் பயன்படுத்தாத போது கிணற்றில் உள்ள பம்பு அவ்வப்போது மேலேறி கீழிறங்கினால் உங்கள் கிணற்றிலும் நீர்க்கிவு உள்ளதாக அர்த்தம்.

13. புதிதாக வீடோ, குளியலறையோ அமைக்கும் போது குறைந்த அளவு தண்ணீரை எடுத்துக் கொள்ளும் டாய்லெட்டை அமையுங்கள்.

குளியலறையில்

1. பல் துலக்கும் போதும், முகச் சவரம் செய்யும் போதும் தண்ணீர்க் குழாயை திறந்து விட்டுச் செல்லாமல் தேவைப்படும் போது மட்டும் பயன்படுத்துங்கள்.
2. ஷவரின் துளைகள் சிறிய அளவில் இருக்குமாறு அமைத்துக் குளிக்கும் போது அதிக நீர் செலவாவதைக் கட்டுப்படுத்துங்கள்.
3. டாய்லெட்டில் நீர்க்கிவு உள்ளதாக என அவ்வப்போது பரிசோதியுங்கள்.
4. தேவையில்லாமல் டாய்லெட்டில் டிஷ்யூ சிகரெட் போன்றவற்றைப் போட்டுத் தண்ணீரை வெளியேற்றுவதைத் தவிருங்கள்.
5. குற்றால் அருவியில் குளிப்பதாய் நினைத்துக் கொண்டு ஷவரில் தண்ணீரை திறந்து விடாமல் குளிப்பதற்குக் குறைந்த அளவு தண்ணீரையே பயன்படுத்துங்கள்.
6. உங்களின் பழைய குளியலறை, டாய்லெட் போன்றவற்றைக் குறைவான நீரை பயன்படுத்தும்படியான புதிய முறைகளில் மாற்றி அமையுங்கள்.
7. டாய்லெட்டின் flapper சரியாக வேலை செய்கிறதா என அடிக்கடி பரிசோதியுங்கள்.
8. குழந்தைகளை உங்களுடனே குளிக்க வைக்கும் போது தண்ணீர் பயன்பாடு குறைக்கப்படும்.
9. நீங்கள் தலைக்குக் குளிக்கும் போது ஷாம்பூ தேய்க்கும் போது ஷவரை மூடிவிடுங்கள்.
10. ஹோட்டல் அறையில் தங்கியிருக்கும் போதும், வீடுகளிலும் ஒருமுறை பயன்படுத்திய துண்டுகளைத் துவைக்கப் போடாமல் ஒரு சில முறைகள் பயன்படுத்துங்கள்.
11. ஷவரில் சுடுதண்ணீர் வரும் வரை திறந்துவிடும் தண்ணீரை ஒரு பக்கெட்டில் பிடித்து டாய்லெட்டுக்கும், செடிகளுக்கும் பயன்படுத்துங்கள்.
12. கைகழுவும் போது மடமடவென தண்ணீரை திறந்து விட்டு வீணாக்காதீர்கள்..

துணி துவைக்கும் போது

1. மிகக் குறைந்தளவு தண்ணீரைப் பயன்பாட்டுக்கு எடுத்துக் கொள்ளும் வாஷிங் மெஷினை பயன்படுத்துங்கள்.
2. குழாயைத் திறந்து விட்டுவிட்டு துணிகளை அலசாமல் ஒரு பக்கெட்டில் நீரைப் பிடித்து வைத்து அலசுங்கள்.
3. முழு அளவு துணிகள் சேர்ந்த பின்பே அவற்றை வாஷிங் மெஷினில் துவையுங்கள்..

சமையலறையில்

1. பாத்திரங்களைத் துலக்கும் போதும் குழாயைத் திறந்துவிட்டு தண்ணீரை வீணாக்காதீர்.
2. பழங்கள், காய்கறிகள் கழுவப் பயன்படுத்திய தண்ணீரை பூந்தொட்டிகள், அலங்கார செடிகளுக்கு பயன்படுத்தலாம்.
3. பள்ளிக்கும், அலுவலகத்திற்கும் எடுத்துச் சென்ற தண்ணீர் மீதமிருந்தால் கீழே ஊற்றாமல் செடிகளுக்கு ஊற்றுங்கள்.
4. பாத்திரங்களை கழுவும் போது ஒரு பெரிய பாத்திரத்தில் நீரை நிரப்பி அதிலிருந்து தண்ணீரை அள்ளி கழுவும் போது குறைவான அளவு நீரை செலவாகும்.
5. முழு அளவு பாத்திரங்களையே எப்போதும் டிஷ்வாஷரில் பயன்படுத்துங்கள்.
6. பதப்படுத்த, குளிர்விக்கப்பட்ட பொருட்களை அறை வெப்பநிலைக்கு கொண்டு வரத் தண்ணீர்க் குழாயில் பிடிக்காமல், மைக்ரோவேவில் சூடேற்றி பயன்படுத்துங்கள்.
7. குழாயைத் திறந்துவிட்டு கழுவுவதற்குப் பதில் ஒரு பாத்திரத்தில் நீர் நிரப்பி ஒரே சமயத்தில் பழங்கள், காய்கறிகளை கழுவுங்கள்.
8. உடனடியாக சுடுநீர் தரும் வாட்டர்ஹீட்டரை பயன்படுத்துவதன் மூலம் மின்சக்தியையும், தண்ணீரையும் சேமிக்கலாம்.
9. ஒரு பக்க சிங்கில் சோப்பு நீரை நிரப்பி அதில் பாத்திரங்களை போடுவதன் மூலம் எல்லா பாத்திரத்திலும் குறைவான அளவு சோப்பே படும், அதை கழுவுவதற்கும் குறைவான நீரை தேவைப்படும்.
10. ஜஸ்கட்டிகளைத் தெரியாமல் தவறவிட்டுவிட்டால் அவற்றை வீணாக்காமல் செடிகளுக்கு தண்ணீருக்குப் பதில் ஜஸைக் கொடுங்கள்.
11. தொங்கும் பூந்தொட்டிகளுக்கு தண்ணீருக்குப் பதில் ஜஸ் கட்டிகளை பயன்படுத்துவதன் மூலம் அதிகமான தண்ணீர் வீணே கீழே கொட்டுவதைத் தவிர்க்கலாம்.

வீட்டிற்கு வெளியில்

1. புல்தரைக்கு தேவைப்படும் போது மட்டும் தண்ணீர் பாய்ச்சுங்கள்.
2. கார், வீட்டின் வெளிப்புற தடை பாதையை முதலில் பெருக்கிக் குப்பைகளை அதர்ரி விட்டுப் பின் நீர் பயன்படுத்தினால் குறைவான அளவே தண்ணீர் செலவாகும்.
3. மிகப்பெரிய புல்தரைகளுக்கு ஸ்பிரிங்கர் மூலம் தண்ணீர் பாய்ச்சுங்கள்.
4. 4 செடிகளுக்குத் தேவையான அளவு நீரை அதிக நாட்கள் இடைவெளியில் தருவதால் வேர் நன்கு வளர்வதுடன், நீரும் மிச்சப்படுத்தப்படும்.
5. ஒரே அளவு நீர் தேவைப்படும் செடிகளை ஒரு குழுவாக அமைப்பதன் மூலம் தண்ணீரைச் சேமிக்கலாம்.
6. தெறிப்பது போன்ற செயற்கை நீர்விழ்ச்சியை விட சலசலத்துக் கொண்டு செல்லும் நீர்விழ்ச்சி குறைந்தளவே நீரை ஆவியாக்கும்.
7. நீரை மறுசுழற்சி செய்யும் கடைகளில் உங்களின் காரை கழுவுங்கள்.
8. உங்கள் வீட்டுப் புல்தரையின் மீது காரை நிறுத்தி கழுவுவதன் மூலம் புல்தரைக்கென தனியே நீர் பாய்ச்ச வேண்டியதில்லை.
9. செடியின் தரையை ஒட்டிய கிளைகளை வெட்டாமல் இருப்பதன் மூலம் நீர் ஆவியாவது தடுக்கப்படும்.
10. நிலம் நீரை உறிஞ்சும் தன்மைக்கேற்ப தண்ணீர் பாய்ச்சுங்கள்.
11. வருடத்திற்கு ஒருமுறையாவது புல்தரையை கொத்திவிட்டு களை எடுப்பதன் மூலம் நீர் மேற்பரப்பிலேயே தங்காமல் வேருக்குச் செல்லும்.
12. நிலத்திலிருந்து குறைந்த உயரம் மற்றும் சாய்வு கோணங்களிலேயே சொட்டுநீர், தெளிப்பு நீர்ப் பாசனமுறைகளை செயல்படுத்துங்கள்.
13. நடைபாதை மற்றும் வண்டிகள் செல்வதற்கான பகுதிகளில் தெளிப்புநீர் தெளிக்கப்பட்டு வீணாகாமல் பார்த்துக் கொள்ளுங்கள்.
14. உங்களின் வால்வுகள், ஹோஸ் போன்றவற்றில் தானியங்கி ஆன்/ஆப் முறையை அமைப்பதன் மூலம் நாம் கவனிக்காதபோது நீர் வீணாவது தடுக்கப்படும்.
15. குழந்தைகளின் தண்ணீர் பொம்மைகளை புல்தரையின் காய்ந்த பகுதிகளில் போட்டு விளையாட விடுங்கள்.
16. மோட்டார் ஆயில், பெயிண்ட் போன்றவற்றை முறையாக மறுசுழற்சி பகுதிக்கு அப்புறப்படுத்துங்கள். அவற்றை அப்படியே தரையில் கொட்டுவதன் மூலம் நீர் ஆதாரப் பகுதிகளை மாசுபடுத்துகிறோம்.

நீர் சேமிக்கும் பிற வழிகள்

1. ஒரு பெரிய பேரம் அல்லது சிறியளவுள்ள குளம் அமைத்து அதன் மேல் சிறு சிறு ஒட்டையுள்ள துணியை விரித்துவிடுங்கள். உங்கள் வீட்டின் மழைநீர் விழும் இடத்தில் இவ்வாறு அமைப்பதால் குப்பைகள் மேலேயே தங்கி நீரை மட்டும் கீழே அனுப்பும். உங்களுக்குப் பயன்படாத துணிக்கு இப்படியோர் உபயோகம் இருப்பதுடன் பாலிதீன் கவர் பயன்படுத்தப்படுவதும் குறையும். இவ்வாறு சேமிக்கப்பட்டு சுத்தப்படுத்தப்பட்ட நீரை வண்டிகள் கழுவ, செடிகளுக்கு என பயன்படுத்தலாம்.
 2. மேலும் அம்மழை நீரை புதியதாக வாங்கிய மரச்சாமான்களை கழுவப் பயன்படுத்தலாம். மழைநீரில் குளோரின் இல்லாததால் செடியின் வளர்ச்சியைத் தூண்டும். மறக்காமல் மழைநீர்த் தொட்டி அல்லது குளத்தை மூடி வைப்பதன் மூலம் கொசுக்கள் உற்பத்தியாவதைத் தடுக்கலாம்.
 3. மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் குறைவான நீர் பயன்பாட்டு முறைகளை உங்களால் முடிந்தளவு நண்பர்கள், உறவினர்களுக்குத் தெரியப்படுத்துங்கள்.
 4. உங்கள் அருகிலுள்ள பள்ளி, கல்லூரிகளின் மாணவர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துங்கள்.
 5. அருகிலுள்ள நர்சரியில் குறைவான நீர் தேவைப்படும் செடிகளைப் பற்றிக் கேட்டு அவற்றை வளருங்கள். அலங்காரச் செடிகளைவிட துளசி போன்ற மூலிகைச் செடிகளை வளர்ப்பதால் அதிகளவு ஆக்ஸிஜன் வெளியிடப்பட்டு சுற்றுசூழல் பாதுகாக்கப்படும். உங்களின் பத்தடி பால்கனியில் கூட துளசியை வளர்க்க முடியும்.
 6. உங்களின் நிறுவனத்தில் வேலை செய்யும் பணியாளர்களிடம் பணியின் போது முடிந்தளவு நீர் மற்றும் மின்னாற்றலை சேமிக்கும் வழிமுறைகளை கூறிப் பயன்பெறுங்கள்.
 7. உங்கள் நிறுவனத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட நீரை மறுசுழற்சி முறையில் மீண்டும் பயன்படுத்தப் பாருங்கள்.
 8. விடுமுறையில் உங்கள் அருகிலுள்ள குளம் மற்றும் ஏரிகளை தன்னார்வலர்கள் மூலம் தூர் வாரி ஆழப்படுத்துங்கள். வெட்டுக் குத்து, பழியுணர்ச்சி எனக் காட்டும் குறுந்தொடர்கள், சினிமாபோன்றவற்றுக்குச் செலவழிக்கும் நேரத்தில் ஒரு மரக் கன்றை உங்கள் அருகிலுள்ள சாலையில் வைத்து வளருங்கள்.
- வீட்டிற்கு ஒரு மரம் என்னும் வேதாந்தம்

Green living tips



from Integrative Medicine at The University of Kansas Physicians

1

Use glass food containers over plastic (especially in the microwave).



Use ceramic or stainless steel cookware.

2

3

Use green cleaning materials. (An easy DIY mix: baking soda and vinegar!)



Change your furnace filter monthly.

4

5

Choose organic foods and grass-fed/pasture-raised meats.



Avoid using "weed killer" products on your lawn.

6

7

Use clean personal products. (Go to ewg.org for recommendations.)



Use unscented laundry detergent, and avoid perfumes.

8

ENVIRONMENTAL BENEFITS OF SOLAR:

Responsible home and business owners enjoy solar not just for its financial benefits, but because it's the right thing to do. Switching to solar energy improves local and global environmental conditions in many ways.



1. Zero mercury emissions. You're probably aware that many bodies of water contain enough mercury to cause safety concerns. Did you know that the primary source of mercury pollution is coal-fired power plants? Solar panels don't cause this problem.

2. No acid rain. Fossil fuels contain small quantities of sulfur. When burned, these can travel long distances before reacting in the atmosphere to form sulfuric acid — harming forests, cropland, lakes and rivers. Solar panels have no emissions and don't contribute to this problem.

3. No smog. Coal burning power plants emit gases that lead to the formation of unhealthy smog. Not so with solar.

4. No local airborne particulates. Because solar panels generate energy without burning anything, they do not release harmful particulates into the air.

5. Reduced greenhouse gas emissions. Manufacturing and transporting any product creates emissions. Solar panels are one of the few that mitigate their own impact. [Studies](#) have shown that at least 89 percent of harmful emissions from electricity generation are eliminated by switching to solar.

With so much pollution in the air, it's good to think about the types of plants that we have in our homes and how effective they are at ensuring that we're getting clean air. Some plants detoxify and filter the air much better than others and so it's a good idea to always have some of the following types of plants in your home.

Plants provide us with oxygen by taking carbon dioxide, benzene and formaldehyde out of the air.

Here are the best types of plants that do this, as decided by NASA...

1. English ivy (*Hedera helix*)
2. Spider plant (*Chlorophytum comosum*)
3. Golden pothos or Devil's ivy (*Scindapsus aureus* or *Epipremnum aureum*)
4. Peace lily (*Spathiphyllum 'Mrs. Lae'*)
5. Chinese evergreen (*Azlaema modestum*)
6. Bamboo palm or reed palm (*Chamaedorea seffordii*)
7. Snake plant or mother-in-law's tongue (*Sansevieria trifasciata 'Laurentii'*)
8. Heartleaf philodendron (*Philodendron oxycardium*, syn. *Philodendron cordatum*)
9. Sellow philodendron (*Philodendron bipinnatifidum*, syn. *Philodendron sellowii*)
10. Elephant ear philodendron (*Philodendron domesticum*)
11. Red-edged dracaena (*Dracaena marginata*)
12. Cornstalk dracaena (*Dracaena fragans 'Wangarsana'*)
13. Janet Craig dracaena (*Dracaena deremensis 'Janet Craig'*)
14. Warneck dracaena (*Dracaena deremensis 'Warneckii'*)
15. Weeping fig (*Ficus benjamina*)
16. Gerbera daisy or Barberton daisy (*Gerbera jamesonii*)
17. Pot mum or florist's chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium*)
18. Rubber plant (*Ficus elastica*)

What happens when I e-cycle?



RECYCLED METALS
Used in new electronics,
jewelry, automobiles,
and other products.



RECYCLED PLASTICS
Made into many different
things like garden furniture
and non-food containers.

NEW PRODUCTS



Drops off electronics
at Indiana E-Cycle
registered collector

If electronics are reusable,
the collector or e-cycler destroys
personal information, refurbishes item
and resells or donates



Indiana E-Cycle
registered collector
sends item to
Indiana E-Cycle
registered recycler



REMANUFACTURE

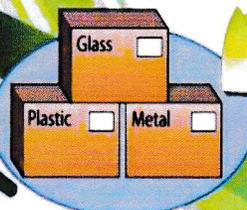


Once the buyer receives
the commodities, they
are processed and
manufactured into
new items

RECYCLE
E-cycler takes
item apart



E-cycler packages
and ships different
commodities (plastic,
metal, glass) to buyers



E-cycler sorts different components
of electronic device
(metals, plastic, glass, etc.)



Tip 1: Ditch your lawn only and only if you need a soccer ground or a kid's playground; as because grass demands a great amount of maintenance and is a terrific water guzzler.

Tip 2: Plant native plants rather than rare, exotic species. Plants native to your soil require less care and water. It is a good chance to reduce your cost.

Tip 3: Composting reduces waste that is sent to landfills and also helps to enrich your garden soil. It transforms organic wastes into nutrients for the garden.

Tip 4: Rainwater harvesting helps you to conserve water and in turn reuse the water from the rain barrel to water your garden and lawns or wash your bike or car.

Tip 5: Check for leaks in your toilets. Fix all the leaky toilets, faucets and tanks. Fixing these can help you save up to 600 gallons of water in a month in your green home.

Tip 6: Displace the water in your toilet tank by putting a bag or bottle filled with pebbles and water inside it. This will help to displace water and use less water every time you flush, thus will save about 5 to 10 gallons of water in a day.

Tip 7: Always remember to turn off the water in the sink when brushing your teeth or shaving. Teach these tricks to your kids and by following them you could save up to 4 gallons of water in a minute.

Tip 8: Better walk if you need to cover a small distance. It will help keep you fit and also save energy.

Tip 9: Replace your standard light bulbs and tube lights with compact fluorescent light bulbs or CFLs, as these can effectively use 75% less energy and last up to 10 times longer than the standard ones.

Tip 10: Always remember to unplug chargers or other power appliances at your home when not in use and lower your electricity bills.

Tip 11: Try to invest in items like natural-fill, organic cotton bedding, etc as they use recycled or natural materials offering a healthy and green lifestyle to you.

Tip 12: Think before buying large appliances as they are energy guzzlers and take more space for installation. Find the right size appliance that fits your needs and save energy.

Tip 13: Use refrigerators with Energy Stars, do not go below 4 Energy Stars while buying.

Tip 14: Plan your fuel usage, cook with pans covered with lids. It can help to save energy, save money and emit fewer gases into the air.

Tip 15: Buy non-chlorine-based bleach and simple detergents; these will help to keep away from chemicals and toxins.

Tip 16: Use cloth instead of paper to clean your kitchen or to dry your hands.

Tip 17: Say 'No' to plastic bags. Instead carry jute made bags with you for shopping.

Tip 18: Reuse old jars in your kitchen. Use them to store bulk items. Remember the concept of 'Reuse', 'Reduce' and 'Recycle'.

Tip 19: Use clothesline to dry your clothes instead of using a dryer.

Tip 20: Use renewable energy sources. Install a small solar power plant on your roof or small wind turbine on your backyard.

Tip 21: Subscribe to eco-friendly blogs like Kitchen Stewardship, Live Renewed, Simple Homemade and say not paper bill. Instead, call your telecom company and ask for e-bill.

Tip 22: Turn off lights when not in use. Also, remove curtains during day and let the sunlight come in.

Tip 23: Try to car pool. Not only it will save money for you but also help in reducing the pollution.

Tip 24: Paint the walls of your rooms with no-VOC paint as these emit harmful gases into the air, affecting your health and surroundings.

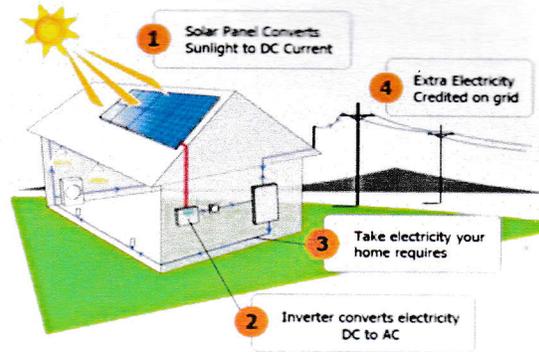
Tip 25: Get your car serviced when necessary. A car, when overrun, will consume more fuel which will cut your pocket and harm the environment.

Tip 26: Use hot water to wash laundry instead of cold water.

Tip 27: Reuse old paper, Let your child draw paintings or do some mathematical calculations on back of the paper.

Tip 28: Completely switch off all electronic gadgets like computer, printer, TV, at night as they do consume power when put on stand by mode.

Solar energy produces no CO₂ pollution



The continued use of fossil fuels generates high levels of carbon dioxide and air pollution. The air pollution causes harmful health problems and CO₂ emissions contribute to climate change. CO₂ has a harmful impact on our environment by altering weather patterns, rising sea levels and increasing ecological damage.

A safe and low-impact energy source

Sunlight is free, infinite and easily accessible, unlike fossil fuels, which need to be mined, extracted and transported. These processes cause serious land and ecological degradation, and carry the risk of disasters such as oil spills.

Solar is carbon-free

In 2015, an estimated 5,271 million metric tons of CO₂ were released in the U.S. from energy-related sources. In contrast, renewable energy sources such as solar power release little to no CO₂ emissions. In fact, as more homes and businesses switch to solar, we can collectively help reduce the harmful effects of carbon dioxide emissions and pollution.



-Thanks to Eco-Web US-

மரம் வளர்ப்போம்...
சூழலை காப்போம்!



கிடைக்கக்கூடிய நிலப்பரப்பில் பசுமை மிக்க பயிர் வளர்ப்போம்...
பயன் பல பெறுவோம்.





**WE MUST PROTECT
THIS CRITICAL RESOURCE.**



ONLY 3% OF THE EARTH'S WATER IS FRESHWATER.

ASHRAFF MEMORIAL HOSPITAL, KALMUNAI
சுகாதார அமைச்சு, தமிழ்நாடு அரசு
சுகாதார அமைச்சு, தமிழ்நாடு அரசு

நீரை பாதுகாப்போம், உயிர்களை காப்போம்
අජේ වටිනා සම්පත වන ජලය අජේ පණ මෙන් සුරකිමු.
LET US SAVE THE WATER AND SAVE THE LIFE

QUALITY MANAGEMENT UNIT - ASHRAFF MEMORIAL HOSPITAL, KALMUNAI. CONTACT NO : 0672229096 , 0672222261, 0672223261 FAX : 0672221922 WEBSITE : WWW.AMHKALMUNAI.LK

Buzzle.com

Conserve Water



by turning the tap off
when brushing.
It lessens the amount
of wasted water
that requires treatment.

MAKING A DIFFERENCE

ADVERTISEMENT

CARBON FOOTPRINTS

CO₂ and you

You are 18% carbon. Carbon is an element found in every living thing on our planet. It's in coal, diamonds and the lead of a pencil. Carbon also joins with oxygen to form an important gas in our atmosphere called carbon dioxide (CO₂).

Almost everything we do - from turning on a computer or a light to driving a car and even breathing - results in CO₂ being released into the air. CO₂ is a greenhouse gas. This means, once it is in the atmosphere, it traps the sun's heat, like a greenhouse, and keeps the Earth warm. The more greenhouse gases in the air, the warmer the Earth gets - too much of them causes ice to melt at the poles, sea levels to rise, coral reefs to die and farmland to turn to desert. This is climate change.

Measuring how much CO₂ our activities produce is a good way of calculating our impact on the planet. This measure is called our "carbon footprint". The bigger our carbon footprint, the more we are affecting our planet.

CO₂ is absorbed by plants and reabsorbed by water, but we are producing CO₂ three times faster than it can be removed from the air. We need to reduce the amount of greenhouse gases we produce. The carbon footprint on the right shows which activities produce the most CO₂ and also how easy it is to reduce your carbon footprint.

BIGGEST FOOTPRINT

HIGH CAR USE AND HOLIDAY TRAVEL MEAN 50- TO 64-YEAR-OLDS HAVE THE BIGGEST CARBON FOOTPRINT OF UK AGE GROUPS

THE UK EMITS MORE CO₂, EACH YEAR (532M TONNES) THAN AUSTRALIA (405M TONNES) AND NEW ZEALAND (40M TONNES) COMBINED

It's important to know how much CO₂ you are producing. The Carbon Footprint Campaign is a free online tool that helps you calculate your carbon footprint. You can also find out about other ways to help reduce your carbon footprint.



1 CO₂ goes into the atmosphere when we burn oil, gas and coal. Planes burn a lot of fuel. The more flights and car trips you make, the bigger your carbon footprint. Try taking the bus or train, or better still, walk or cycle. Transport accounts for about 25% of the CO₂ released into the air in the UK.

2 Coal, gas and oil are burned by many power stations to create electricity, releasing CO₂. Solar, hydro- and wind-power produce much less CO₂. Ask if your family can switch to a renewable energy supply. Of all the power stations, coal-fired ones produce the most CO₂ - 1kg per kWh of electricity produced.

3 Our home energy use adds CO₂ to the air, so be energy efficient to reduce your carbon footprint. You can save energy by taking showers not baths, putting on a jumper not turning up the heating, and using low-energy lightbulbs.

4 Leaving televisions and computers on standby uses electricity and wastes money. Switch off your gadgets when you are not using them. It's wise not to leave gadgets charging overnight. Even when fully charged, they keep draining electricity.

5 Plastics used for packaging and carrier bags contain carbon. When they are binned and burned in incinerators, this creates and releases CO₂ into the atmosphere. Cut back on plastic-bag use. Up to 1tn carrier bags are taken home every year - 150 for every person on Earth.

6 Where does your food come from? Try to buy seasonal, locally sourced food. It will be fresher and help local businesses, and less fuel will have been used to grow and transport it to your supermarket. One in four home-grown vegetables in the UK reach a supermarket, but...

7 You can reduce your carbon footprint by adding more green to the world. Joining a tree-planting scheme - or just keeping a houseplant - will help because plants take in CO₂. The world has taken in around 20m tonnes of CO₂ every year.

Help is on the way



- A** Meet the Lorax. This cute, but slightly bossy fellow is the star of new 3D animated film *Dr. Seuss' The Lorax*. If you have an Android-enabled device, hold it over this page to receive more information.
- 1 Download *Autosomal*, available for iPhones, iPads, and high-powered Android devices.
 - 2 Point your device at this page.
 - 3 Watch the magic come to life on your screen!

For more on this Making a Difference campaign, visit guardian.co.uk/np-making-a-difference

ஒவ்வொரு மரமும் போதி மரம்

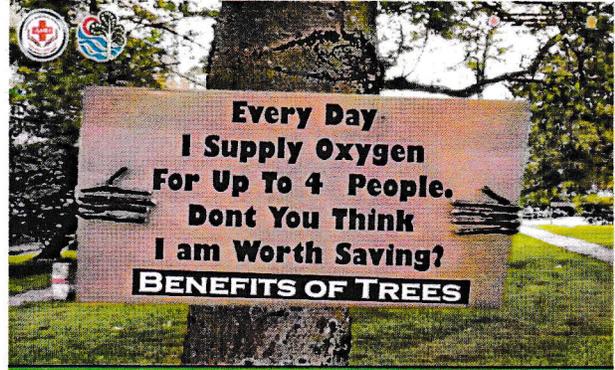
வாரும் வள்ளுவரே,
மக்கட் பண்பில்லாதவரை என்ன
சொன்னீர்?
மரம் என்றீர்!
மரம் என்றால் அவ்வளவு மட்டமா?
வணக்கம், அவ்வையே!
நீட்டோலை வாசியான் யார் என்றீர்?
மரம் என்றீர்!
மரம் என்றால் அத்தனை இழிவா?
பக்கத்தில் யாரது பாரதிதானே?
பாஞ்சாலி மீட்காத பாமரரை
என்னவென்றீர்?
நெட்டை மரங்கள் என்றீர்!
மரங்கள் என்றால் அவ்வளவு கேவலமா?
மரம் சிருஷ்டியில் ஒரு சித்திரம்,
பூமியின் ஆச்சர்யகுறி!

பிறந்தோம்...
தொட்டில், மரத்தின் உபயம்,
நடந்தோம்...
நடை வண்டி, மரத்தின் உபயம்,
எழுதினோம்...
பென்சில், மரத்தின் உபயம்
மணந்தோம்...
மாலை, சந்தனம், மரத்தின் உபயம்,
கலந்தோம்...
கட்டில், மரத்தின் உபயம்,
துயின்றோம்...
தலையனை பஞ்சு, மரத்தின் உபயம்,
நடந்தோம்...
பாதுகை ரப்பர், மரத்தின் உபயம்,
இறந்தோம்...
சவப்பெட்டி, பாடை, மரத்தின் உபயம்,
எரிந்தோம்...
சுடலை விறகு, மரத்தின் உபயம்,
மரம்தான் மரம்தான் எல்லாம் மரம்தான்,
மறந்தான் மறந்தான் மனிதன் மறந்தான்,
மனிதா மனிதனாக வேண்டுமா
மரத்திடம் வா...
ஒவ்வொரு மரமும் போதி மரம்.

நன்றி
கவிப்பேரரசு
-வைரமுத்து-

Mother Nature too needs
care and protection.
Show her you care.
By caring for her trees.

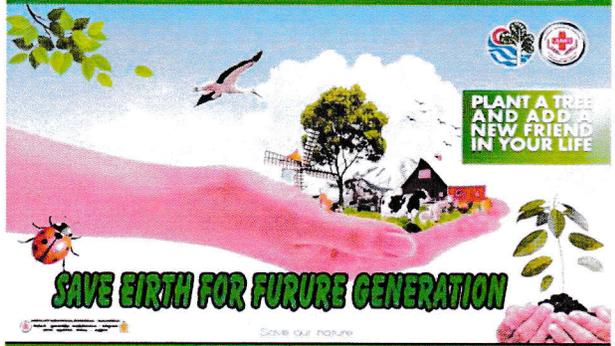
love trees...love nature...



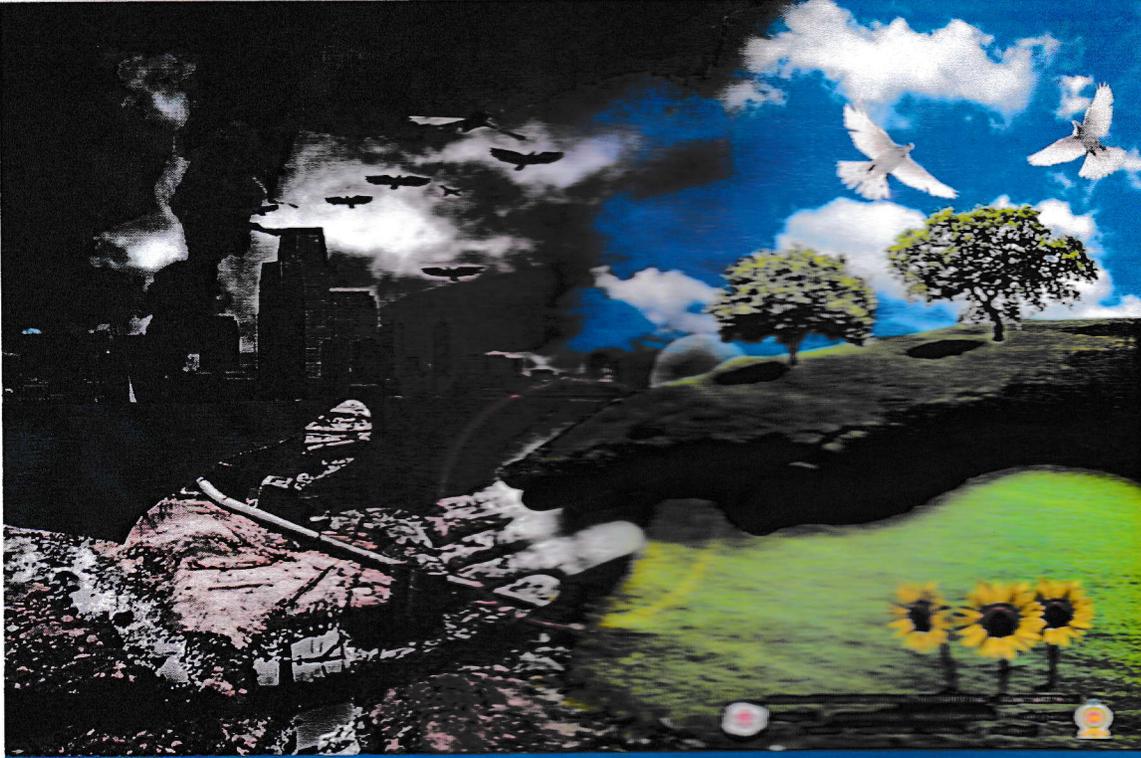
நமது சூழல் நமது கைகளில் . அதனை
சுத்தமாகவும் பசுமையாகவும் பேணுவோம்
අපේ පරිසරය අපේ අතට , ඒ සඳහා
පරිසරය පිරිසිදුව හා සුරක්ෂිතව තබාගනිමු
**OUR ENVIRONMENT IS IN OUR HAND
PLEASE KEEP IT CLEAN & GREEN**



நமது சூழல் நமது கைகளில் . அதனை
சுத்தமாகவும் பசுமையாகவும் பேணுவோம்
අපේ පරිසරය අපේ අතට , ඒ සඳහා
පරිසරය පිරිසිදුව හා සුරක්ෂිතව තබාගනිමු
**OUR ENVIRONMENT IS IN OUR HAND
PLEASE KEEP IT CLEAN & GREEN**



நமது சூழல் நமது கைகளில் . அதனை
சுத்தமாகவும் பசுமையாகவும் பேணுவோம்
අපේ පරිසරය අපේ අතට , ඒ සඳහා
පරිසරය පිරිසිදුව හා සුරක්ෂිතව තබාගනිමු
**OUR ENVIRONMENT IS IN OUR HAND
PLEASE KEEP IT CLEAN & GREEN**



நமது பூமியை காக்க நாம் கை கொடுப்போம்
අපේ පෘථිවිය නැවත යථා තත්වයට පත් කරමු
LET US GIVE HAND TO RECOVER OUR EARTH

**Don't destroy the greenery
and don't spoil the scenery.
Save mother earth!**



ASHRAFF MEMORIAL HOSPITAL - KALMUNAI

அஷ்ரஃப் ஞாபகார்த்த வைத்தியசாலை
අශ්රාෆ් අනුස්මරණ රෝහල - කල්මුනායි



வெளியீடு :
தர முகாமைத்துவப்பிரிவு,
அஷ்ரஃப் ஞாபகார்த்த வைத்திய சாலை,
கல்முனை.

e-mail : qmuamhkalmunai@gmail.com

web : www.amhkalmunai.lk



நமது பூமியை காக்க நாம் கை கொடுப்போம்
අපේ පෘථිවිය නැවත යථා තත්වයට පත් කරමු
LET US GIVE HAND TO RECOVER OUR EARTH

Don't destroy the greenery
and don't spoil the scenery.
Save mother earth!



ASHRAFF MEMORIAL HOSPITAL - KALMUNAI

අශ්රාෆ් ශ්‍රාපකාර්ත වෛத்தීයසාலை - කල්මුනෑ
අප්රේ අනුස්මරණ රෝහල - කල්මුනේ



වෙளியිඳු :
තර මුකාමෙත්තුවප්පිරිචු,
අශ්රාෆ් ශ්‍රාපකාර්ත වෛத்தීය සාலை,
කල්මුනෑ.

e-mail : qmuamhkalmunai@gmail.com

web : www.amhkalmunai.lk