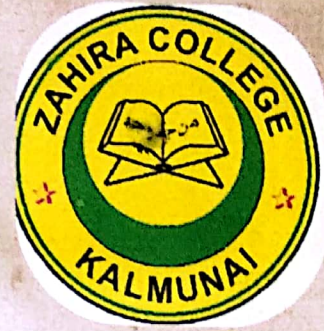


சுற்றாடல் முன்னோடி கழகம்

செயற்பாடு . 4

நீரைப் போனால் பற்றிய வழிமுறைகளை
அறிமுகம் செய்தல்



M A Afeer

GREADE 11

KM/KM/ZAHIRA COLLEGE

KALMUNAI



செயற்பாடு - 04

தேர்வு விவரணை பற்றிய
உபநிதேசனரின் கண்ணோட்டம்
செய்தல் மற்றும் பிரதிபலிப்பில்
பாடப்பாடக இலக்கணங்கள் கடினமாக
பொருத்தமானவாக இருக்கக்கூடிய
செய்தல்

Name: - Mohamed Asrak Afeer .

Grade: - 11-A

Index: - 20973

School: - Km/Km/Zahira College
Kalmunai .

பொருளடக்கம்

மையம்

01. நீர்ப்பாறிய அறிவுகம் .
02. நீரின் முக்கியத்துவம் .
03. நீர்மணை மிரயம் செய்யப்படும்
சந்தர்ப்பங்கள்
04. நீர்ப்பாறியாக்கிம்மடிமுனைகள் .
05. நீரின் கந்தி கரிப்புகளான ஆக்டம்

கிண்கம்

- 01 -

- 02 - 03 -

- 04 -

- 05 - 06 -

- 07 - 09 -

நீர் பார்வைய அறிமுகம்

- * நீரின் மிகக் குறைந்த அளவு (H_2O) ஆகும் - நீராணு ஒரு
மூலக்கூறு அணுக்களும் ஒரு ஒக்சிசன் அணுவையும் கொண்டதாகும்.
- * தவறுதலில் வாடும் அணுத்து உயர்களுக்கு நீர் ஒரு
அத்தியாவசிய வேளையாக காணப்படுகிறது. மேலும் உடலின்
குறைந்த உயர் அங்கிகூட நீரில் தான் வேதாண்ரியது, இதனை
(ஆதி உலர்) என்று அழைப்பர்.
- * அவ்வாறு அன்று தொடக்கம் கின்று வரை நீர்ராணு
மனிதன் உடல் அணுத்து அங்கிகளாகக் கிமிர்ந்தமாக
வே காணப்படுகிறது.
- * உடலில் சுமார் 70% நீர் உள்ள போதிலும் நிலமாணு
29%. சதவீதமே காணப்படுகின்றது அதில் 0.1% சதவீத
திருநீர் மற்முடே குடிப்பதற்கு உகந்தக்கதாகவே
காணப்படுகிறது.
- * எனவே நீரை பாதுகாப்பது, அதனை சரியான இளையில்
கொண்டு விசய்வது நாம் அணுவரதும் கடமை என நாம்
புரிந்து கொண்டுள்ள வேண்டும்.
- * நீர் மற்முடே 3 நிலைகளில் காணப்படும்.
 1. திரவம்
 2. திண்மம்
 3. வாயு.

02

நீரின் முக்கியத்துவம்

I மனித உடல் செயற்பாட்டில் நீரின் பங்கு

- நீர் சூட்சுமமான கரைப்பானாக காணப்படுவதால் உடலில் காணப்படும் அனைத்து அங்கங்களாகக் கிணையான அனைத்து உயிரினங்கள், மரங்களும் கலியுப்புக்களை திரத்தம் மரங்கள் அங்கங்களாகக் கொண்டு சிவக்கிறது.
- உடலியக்க செயற்பாடுகளை நிகழ்த்தும், உடல் வெப்பநிலையை தீராக பேணவும் உடலுள்ள உழப்புக்கள், சிறையங்கள், கலங்கள் நன்கு செயற்படவும் பங்களிக்கின்றது.
- மனித உடல் உழப்புக்களின் செயற்பாட்டிற்கு நாளொன்றுக்கு 60% - 70% மறைநீர் அவசியமாகும்.

II உயிரினங்களில் நீரின் பயன்பாடு

- மனிதர்கள் உயர்வாழ நீர் அவசியமானதைப் போன்ற அன்றாட தேவைகளை பூர்த்தியாக்கவும் முக்கியமானதாகும்.

Ex:- சமையதில், குளித்தல், தொடங்குகளுக்கு நீர்ப்பாய்ச்சல்.

III விவசாயத்தில்

- விவசாயத்தில் நீர்ஸ் தேவைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

Ex:- கால் குள மார்பு, பயிர் மார்புத் தி சிவதல், விவசாய பிராதுக்கள் உயர்ப்பு.

IV தொழில்துறை

- 50 நாட்பன் பொருளாதாரத்தில் பிரதான பங்கி ஓ வதிக் கின்ற தொழில்துறையில் நீரின பயன்படுகலாக.
- தொழிற்சாலைகளில் பொருட்கள் தயாரிப்பன் குணத்து செயல் இனாகளியும் பயன்படும்.
- மின்னா உற்பத்தியல் பயன்படல்.

V முனையவை

- வெப்பத்தைகபததும் திரவமாக
- தீயணா கடுவாக பயன்படும்
- பொதுது போக்தி
- நீர்த்தொழில்
- மருத்துவ ரீதியாக

நீர் மணம்மியம் செய்யப்படும் சாதாரணங்கள்

- நீர் பூமிக்கு கியந்தகயன் வரமாக மனிமண்டலத்திலிருந்து மனியுபாக திடைக்கின்றது .
- மழைமழ்ச்சியினால் கழுகர் உருவாகி இளங்களை நிரப்புவதுடன் நரைக்கிம் நீராகவும் உருவாகின்றன . கிளை கியந்தகயன் திகழுகளாகும் .
- ஆனால் தற்போதைய நகரை உலகில் மனிதன் நீரை மரபு மக்கின்றான் . உவ்வாறான சந்தர்ப்பங்களாக
 - நீரின் தேவைக்கதிகமான பயன்பாடு
 - நீர்நிலைகளில் ினாழிர்சாலை கழிவுகளை ிகாட்டுவதும் அகதனங்கள் , பார உலாநாங்களை நிரில் கலங்கு தீர அகதுவாக்குதல்
 - நீரை கணர்றாக மணம்மியம் ிசய்தல் .
- உவ்வாறான பர சந்தர்ப்பங்களை உதாரணமாக இவ்வுலகம் .

2

- நகர மிஸ்திரிப்புக்காக நீர்நீர்த்தக்கங்களை அழிவடையச் செய்வது அவற்றை பாதுகாக்க உரிய சட்டங்களை அமுல்படுத்தல்.

- சித்தகடன் திவராரிணை அழிப்புணர்வுட்டலை உலக மெங்கும்
'மார்ச் மாதம் 22' கில் உலகநீர தினம் கொண்டாடப்படுகி
ரது .
- "நீரில்லைபோல் உயரில்லை" எண்ணுணர்வுபாம்,!!

தானே நாம் நீரை பேணி

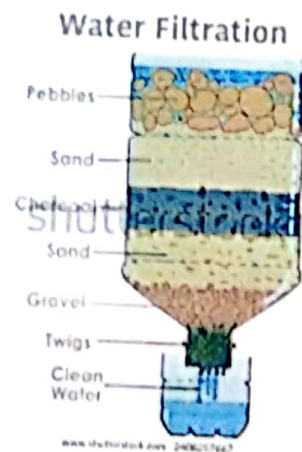
பாதுகாப்போம் !!!...

05. நீர் சுத்திகரிப்பதற்கான ஆக்கம்

- இவ் வாக்கத்திற்கு நான் சமையலறையில் கிடைத்த வடிகல் கழிவு நீரினை < மீள்காண் கடுமையதர், சுவரகாரதர், காய்கறிகள் கடுமையதர் > மீள் பயன்பாட்டிற்காக வைத்து நான் அதனை முன் பிழிந்ததன் காரணம்.

• இந்த வடிகல் கழிவு நீர் கடுமையான பிழிவுகள்

- மளாஸ் டிசு போத்தல்
- மூத்தகதணி
- மணல்
- சிபுமணல்
- கறித்தூண்டிகள்
- சிமெந்தங்கள்
- பிழிவுகள்
- பிழிவுகள்
- பிழிவு
- சிறிது



- 'பெய்துறை' - மொஸ்டிக் போத்தல் வடிவடி வடிவல்
அதாவது கலம் பதிதியையும்பெட்டி கீழ் பதிதியையும்
வேட்டி எடுக்கல். அதனபா, மணல், கரித்தூண்டு, பெண்ண
சூகியவற்றை சிப்பி தீர்வடிவடி சமைத்தல்
அது பிதாப்பாண மணக்கம் மற்றும் திதன்
மாநிரிய கீழே உள்ள படத்தில் உங்களால்
காண முடியும்

~~திந்தி பயன்படுத்தப்படுகிறப்டி பிராடுகளின் பயன்பாடுகள்~~

- மொஸ்டிக் போத்தல் = வடிவடிவடிக்கு ஒருவத்தினை வழங்குகிறது
- பதித்தூண்டணி / ^{நா} : சித்தியாக சுத்திகரிக்கப்பட்டு வரும்
பச்சு தீரில் உள்ள தூசிகளை வடிவடிவடிவதற்கு
உதவும்
- மணல் : மணல் ண்பது சியற்றை வடிவடி சிது தீரில் உள்ள
துடு, சிறிய தூணிக்கைகள் போன்றவற்றை
சுத்திகரிக்கும்
- ~~பெய்துறை~~ கரித்தூண்டி = சிதில் பயன்படுத்தப்படும்
கரித்தூண்டி பாளது மரத்தூண்டினை பற்ற
வைப்பதன் மூலம் சிவரப்பட்டவை சூகிம்
தீரில் காணப்படும் நச்சு பதார்த்தங்களை
அது நீக்கிவிடுகிறது
eg:- கிராஸினை நீக்கிம்
சுவர்க்கார தீரினை சுத்திகரிக்கும்

- பெருமணல், சிறுமணல் = ண்ணலிணை கிட பொரிய நுரில்கரைந்துள்ள கறுகளை சுத்திகரிக்கும்

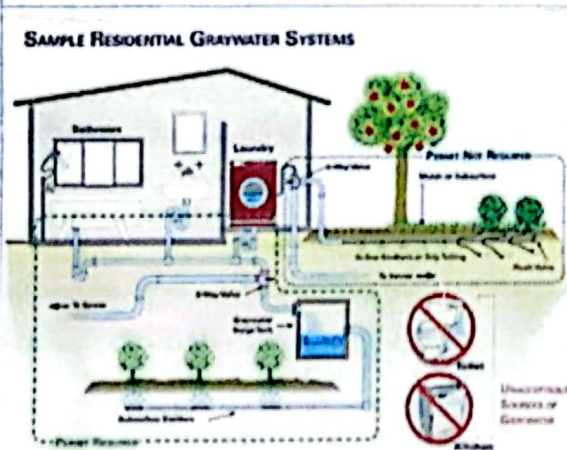
அறிதப்டி

- ~~கூகூ~~ = மிகவும் பொரிய கறுகளை நீக்கும்
எ :- கறுநீரில் வரும் சிறிய துணிக்களை நீக்கும்

கிணை எவ்வாறு செயற்படுகிறது

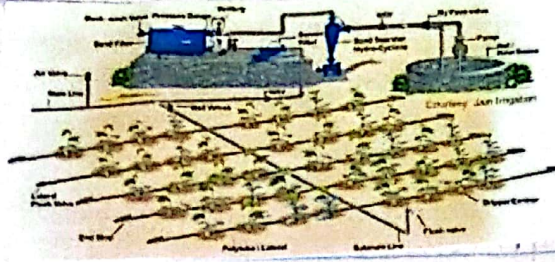
- * எண்ணெயல் கிணை வரும் கறுநீரினை கறு சுத்திகரிக்கும் கரிமலகூபாக உச்செயுத்தி அந்த கறுநீரில் காணப்படும் தாதுமங்களுக்கு பாதிப்பாக காணப்படக்கூடிய உரமலகூப பாதுகாத்தும் மற்றும் கறுநீர்ப் பொருட்களை ககர்வி உட்டு கதாட்டங்களுக்கு பயன்படுத்த முடியும்

நீர் மேற்பாறு செமிக்க முடியும்



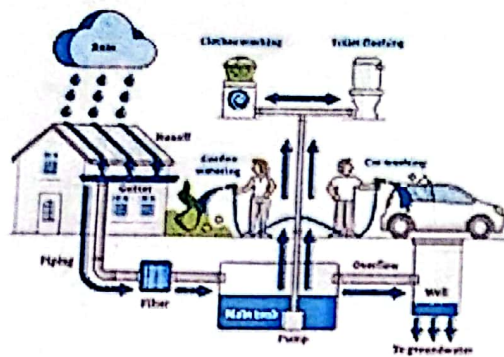
நீரை யுரமலகூப பயன்படுத்தல்

மேற்பாறு செமிக்க
கிணை செயல்படுத்த பயன்படுத்த
முடியும்

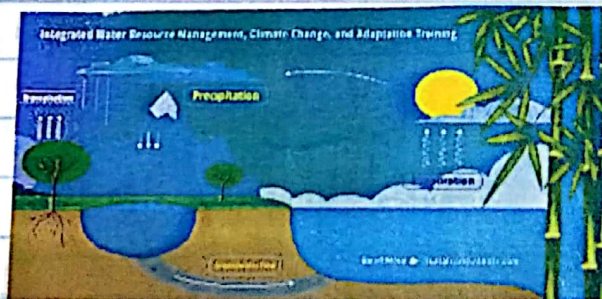


தனித்தனி பயிற்சிகள்

RAINWATER HARVESTING



சுற்றுச்சூழல் தீர்வுகள்



தீர்வுகள் மற்றும் சமூக அபிவிருத்தி

ஆக்கத்தின் போது பெற்றுக் கொள்ளப் பட்ட புகைப்படம்

