

08.நீர்



1. நீர் ஒரு வளம்.

- நீரானது இயற்கையில் கிடைக்கும் இயற்கை வளமாகும். இதனை நாம் சிக்கனமாக பயன்படுத்துவது அவசியமாகும்.
- மழை மூலமே நீர் கிடைக்கின்றது அது தூய நீராகும்.

2. நீரினால் சூழல் அழகு பெறும் விதம்.

1. ஆறுகள், அருவிகள், ஓடைகள், குளங்கள், வாடிகள், நீர்வீழ்ச்சி போன்றவற்றினால் ஏற்படும் அழகு
2. நீர் நிறைந்த இடங்களில் மிருகங்கள் நடமாடுவதால் அவ்வாறான சுற்றாடல்களில் ஏற்படும் அழகு
3. நீர் நன்றாக கிடைப்பதால் மரஞ்செடிகள் உயிர்ப்புற்று அதனால் சுற்றாடலுக்கு கிடைக்கும் சௌந்தரியம்
4. கடலில் அலையடித்தல்
5. உயரமான இடத்திலிருந்து கீழ் நோக்கி விழுதல்
6. நீர் கற்களில் மோதுதலும் கற்களிடையே வேகமாகவும் மெதுவாகவும் பாய்ந்து செல்லலும்
7. மழை பெய்து முடிந்த பின் மரங்களில் இருந்து நீர்த்துளிகள் விழல்
8. மழை பெய்த பின் சூழல் பசுமையாக காணப்படல்

1. வீட்டில் நீரில் இருந்து பெறும் பயன்கள்

- ❖ கைகழுவுதல்
- ❖ உணவு சமைத்தல்
- ❖ வீடு கழுவுதல்
- ❖ பாத்திரம் கழுவுதல்
- ❖ குடித்தல்
- ❖ தேநீர் தயாரித்தல்
- ❖ ஆடை கழுவுதல்
- ❖ தாவரங்களுக்கு நீர் ஊற்றல்

17. நீர் கிடைக்கும் இடங்கள்.

- ஆறுகள்
- அருவிகள்
- ஓடைகள்
- குளங்கள்
- வாடிகள்
- நீர்வீழ்ச்சி
- கடல்

2. கைத்தொழிலில் நீரில் இருந்து பெறும் பயன்கள்

1. கடதாசிக் கைத்தொழில்
2. குளிர்பானம் தயாரித்தல்
3. ஜஸ்கிரீம் தயாரித்தல்
2. பழரசம் தயாரித்தல்
4. தகரத்தில் மீன் அடைத்தல்
6. போத்தலில் நீர் அடைத்தல்

3. போக்குவரத்திற்கு நீரில் இருந்து பெறும் பயன்கள்

- கப்பல் பயணம்
- தோணிப்பயணம்
- படகு பயணம்

4. நீரிலிருந்து பெறும் வேறு பயன்கள்

1. மட்பாண்ட கைத்தொழில்
2. அலங்கார நீர்த்தாரை அமைத்தல்
2. மீன்பிடிக்கைத் தொழில்
4. அலங்கார மீன் வளர்ப்பு
5. நீர் மின் உற்பத்தி

3. நீர் வீண்விரயமாகும் விதம்.

1. தேவைகளுக்கு அதிகமாக நீரைப்பயன்படுத்தல்
2. நீர்க்குழாய்களை தேவையில்லாது திறத்தல்
3. பாத்திரங்களில் வைக்கும் குடி நீரில் கழிவு சேருதல்
4. பருகுவதற்கு தேவையான நீரை விட அதிகளவு நீரைப்பெற்று மீதியை ஊற்றுதல்
5. நீர்க்குழாயை திறந்து வைத்துக்கொண்டு பாத்திரம் கழுவுதல் முகம் கழுவுதல்
6. நீர்க்குழாய்களில் ஒழுக்கு ஏற்படல்
7. நீர்த்தாங்கியில் இருந்து நீர் கசிதல்

4. நீர் வீண்விரயமாவதை தடுக்கும் வழிகள்

- தேவைக்கேற்ற நீரை மட்டும் பெறுதல்
- நீர்க்குழாய்களை தேவை ஏற்படும் போது மட்டும் திறத்தல்
- பருகுவதற்கு நீரை பெறும் போது பொருத்தமான பாத்திரத்தில் தேவையான நீரை மட்டும் பெற்று பருகுதல்
- பாத்திரங்களில் காணப்படும் குடிநீரை மூடி வைத்தல்
- கழிவு நீரை பயிர்ச்செய்கைக்கு பயன்படுத்தல்
- நீர்க்குழாய் நீர்த்தாங்கி என்பவற்றில் ஒழுக்குகள் ஏற்படின் அவற்றை திருத்தல்
- பூந்தோட்டங்களுக்கு பூவாளி மூலம் நீர் தெளித்தல்

குழாய்களில் முகம் கழுவும் போதும் பாத்திரம் கழுவும் போதும் போதுமான நீரை பாத்திரம் ஒன்றில் நீரை பெற்றுக் கழுவுதல்

5. நீரைப் பெற்றுக் கொள்ளும் விதம்.

- கிணறு
- குழாய் நீர்
- குழாய்க் கிணறு
- நீர் வவுசர்
- ஓடும் நீர்
- துலாக்கிணறு
- பீலி
- வாவி

6. வீடுகளில் நீரைச் சேமித்து வைக்கும் முறைகள்

- போத்தல்
- நீர்த்தாங்கி
- நீர்க்கூசா
- நீர்த் தொட்டி
- குடம்
- நீர் வாளி

7. பாடசாலையில் நீரைச் சேமித்து வைக்கும் முறைகள்

- வடிகட்டி
- நீர்த்தாங்கி
- நீர்த்தொட்டி
- நீர்க் கூசா

8. பாடசாலையில் நீரைச் சேமித்து வைக்கும் முறைகள்

- வடிகட்டி
- நீர்த்தாங்கி
- நீர்த்தொட்டி
- நீர்க் கூசா

9. வீட்டிற்கு நீர் பெறும் விதம் பாதுகாப்பு முறை

- கிணற்றுக்கு மேலே வலை பொருத்துதல்
- மேலதிக நீரை வெளியேற்ற வடிகால் அமைத்தல்
- நீர்க்குழாயின் கீழே வழக்குவதை தடுப்பதற்காக நிலத்தை சொரசொரப்பாக அமைத்தல்

10.நீர் குறைவடைவதற்கான காரணங்கள்

- காடழிப்பு
- வரட்சி காலம் அதிகரித்தல்
- மழை வீழ்ச்சி குறைவடைதல்
- நீர் மட்டத்தின் மீது மழையின் தாக்கம்

11.நீரைச் சிக்கனமாக பயன்படுத்தும் முறைகள்

- குழாய் வாயிலை திறந்து வைத்துக்கொண்டு வேறு வேலைகளில் ஈடுபடுவதை தவிர்த்தல்
- பொது இடங்களில் உள்ள நீர்க்குழாய்களை இறுக்கமாக மூடிவைத்தல்
- பாத்திரங்களை கழுவும் போது அவ்வவ் போது ஒவ்வொன்றாக கழுவுவதை தவிர்த்து எல்லாப் பாத்திரங்களையும் ஒன்றாக கழுவுதல்.
- குடிப்பதற்காக பாத்திரங்களில் பெறும் அநீரை மூடி வைத்தல்.
- நீர்க் குழாய்களில் இருந்து வரும் நீரை பாத்திரங்களில் இருந்து பெற்று பருகுதல்.
- நீர்க்குழாய்களில் இருந்து பெறும் அநீரை வீணாக்காமல் தேவைகளுக்கு முழுமையாகப் பயன்படுத்தல்.

12.நீர் அசுத்தமடையும் விதம்

- கிணற்றினுள் குப்பை கூளம் வீதல்.
- கழிவு நீர் குடிநீருடன் கலத்தல்.
- குளம், ஆறுகளில் விலங்குகளை குளிப்பாட்டல்.
- தொழிற்சாலைக் கழிவுகள் நீருடன் கலத்தல்.
- வயல்நீர் நீருடன் கலத்தல்
- பறவைக் கழிவுகள் குடிநீருடன் கலத்தல்.

13.நீர் அசுத்தமடைவதை தடுக்கும் வழிமுறைகள்

- குப்பை கூளங்களை நீரில் கொட்டக் கூடாது.
- கிணற்றுக்கு குளோரின் போடுதல்.
- நீர் நிலைகளில் விலங்குகளைக் குளிப்பாட்டக் கூடாது.
- கிணங்களுக்கு அருகில் மலசலகூடங்கள் அமைக்கக் கூடாது.
- கிணற்றுக்கு அருகில் உள்ள மரங்களை வெட்டுதல்
- நீர்ப் பாத்திரங்களை நன்றாக மூடி வைத்தல்.

14. அசுத்தமடைந்த நீரினால் ஏற்படும் தீமைகள்.

1. நீரில் இருந்து துர்நாற்றம் ஏற்படல்.
2. அசுத்தமான நீரைப் பருகுவதால் நோய்கள் ஏற்படல்.
3. நீங்கு விளைவிக்கும் பிராணிகள் பெருகும்.(நுளம்பு)
4. நோய்கள் பரவும்

15.நீரை சுத்தம் செய்யும் முறை

2. ஆதி காலத்தில் நீரைச் சுத்தம் செய்த முறை.

- கிணற்று நீருக்கு கரி இடல்.
- துணியினால் வடித்தல்.
- கொதிக்க வைத்து ஆறவிடல்.
- மணல் கலந்த வடியால் வடித்தல்.
- கிணற்று நீருக்கு தேற்றாங் கொட்டை இடல்.

1. தற்காலத்தில் நீரைச் சுத்திகரிக்கும் முறை

- வடிகட்டியைப் பயன்படுத்தல்
- குளோரின் இடுதல்
- நீர்க் குழாக்கு வடிகட்டியைப் பயன்படுத்தல்.

16.நீர் உள்ள இடங்களில் எற்படும் ஆபத்தும் தடுக்கும் முறைகளும்.

1. நீரில் மூழ்குதல்
2. நீர் வீழ்ச்சிகளில் சறுக்கி விழுதல்.
3. கிணற்றடியில் சறுக்கி விழுதல்
4. கிணற்றுக்குள் சறுக்கி விழுதல்
5. நீரினால் அடித்துச் செல்லப்படல்
6. வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படல்
7. மண்சரிவு ஏற்படல்
8. நீர்ச்சுழி ஏற்படல்

தடுக்கும் முறைகள்

- முடிந்தவரையில் நீரின் மேற்பளத்தில் இருப்பதற்கு முயற்சி செய்தல்
- நீரினுள் மூச்செடுத்தலை தவிர்த்தல்
- நீரின் மேற்பரப்பில் மிதக்கும் ஏதேனும் ஒன்றை பற்றி பிடிப்பதற்கு முயற்சித்தல்
- மழைகாலங்களில் ஆறுகளுக்கு செல்வதைத் தவிர்த்தல்
- கிணறுகளுக்கு தடுப்பு சுவர் கட்டல்

கிணற்றடியில் பாசிபடியாதவாறு பராமரித்தல்

www.lk.edu.lk