

**கொவிட் 19 பாடசாலை வாரம் - சப்ரகமுவ
நிவித்திகலை வலயம்**

தரம் - 09

வாரம் - 6

விஞ்ஞானம்

பாடம் - மின்னல் தாக்கம்

இப் பாடத்தைக் கற்பதன் மூலம்

- ❖ முகில்களில் ஏற்றம் உருவாகும் விதத்தை எளிய முறையில் விளங்கிக் கொள்வார்.
- ❖ முகில்களில் உள்ள ஏற்றங்கள் வெவ்வேறு விதமாக இறங்கும் போது மின்னல் ஏற்படும் எனக் கருத்துக் கூறுவர்.
- ❖ முகில்களுக்கும் தரைக்கும் இடையில் ஏற்படுகின்ற பாரிய அழுத்த வித்தியாசம் காரணமாக சடுதியாக அதி உயர் மின்னோட்டம் உருவாகும் எனக் கூறுவர்.
- ❖ இறக்கத்தின் போது ஏற்படுகின்ற மின்னோட்டம் காரணமாக வளியில் ஏற்படுகின்ற திடீர் விரிவடைதலினால் இடிமுழக்கம் ஏற்படும் என அறிவிப்பர்.
- ❖ மின்னல் தாக்கத்தினால் ஏற்படுகின்ற விபத்துக்களை தவிர்த்துக் கொள்ளும் முன் எச்சரிக்கைகளை நடவடிக்கைகள் பற்றி குறிப்பிடுவர்.
- ❖ இடி தாங்கி இணைப்பு மின்னல் தாக்கத்திலிருந்து எவ்வாறு பாதுகாக்கின்றது என விளக்குவர். இயற்கை அனர்த்தமான மின்னல் தாக்கத்தினால் ஏற்படக்கூடிய உயிர் மற்றும் பொருள் இழப்புக்களை தவிர்த்துக் கொள்ள முடியுமென ஏற்றுக் கொள்வர்.
- ❖ சில இயற்கையான அனர்த்தங்கள் அண்மைக் காலத்தில் அதிகரித்து உள்ளமைக்கான காரணம் புவிக் கோளத்தின் வெப்பநிலை அதிகரித்தமை என கருத்தறிவிப்பர்.
- ❖ புவிகோள் வெப்பநிலை அதிகரிப்பதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் சில காரணிகளைப் பெயரிடுக.
- ❖ வளிமண்டலத்தில் ஏற்படுகின்ற தாழ் அழுக்கம் சுழிக்காற்று, சூறாவளி உருவாவதில் காரணமாகும் எனக் கருத்துக் கூறுவர். சில இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கு பெரியளவில் பங்களிக்கின்ற காரணிகளை குறிப்பிடுவர். புவிகோளத்தின் வெப்பநிலை அதிகரிப்பு காரணமாகின்ற சில காரணிகளைப் பெயரிடுவர்.

நூல்

142 – 151 வரையிலான பக்கங்களை வாசித்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

1. பருவக்காற்று காலப்பகுதி என்றால் என்ன?
2. முகில்கள் எவ்வாறு தோன்றும்?
3. நிலை மின்னேற்றம் என்றால் என்ன?
4. மின்னல்களின் வகைகளைத் தருக.
5. இடியோசை என்றால் என்ன?
6. மின்னல் புவியை வந்தடையும் முறைகளைத் தருக.
7. மின்னலினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை எவ்வாறு தவிர்க்கலாம்?
8. மின்னலினால் ஏற்படும் பாதிப்பிலிருந்து பாதுகாப்பு பெறும் முறைகளைக் குறிப்பிடுக.
9. மின்னல் தாக்கத்திற்கு உட்பட்ட ஒருவருக்கு வழங்க வேண்டிய முதழுதவிகள் எவை?