கொவிட் 19 வார பாடசாலை சபரகமுவ

நிவித்திகலை கல்விக் காரியாலயம்

பாடம் - விஞ்ஞானம் தரம் - 09 வாரம் - 01

சுயகற்றல் கையேடு - 01

தலைப்பு – அலைத்தெறிப்பும் முறிவும்

ஒளித்தெறிப்பு

இக்கற்றலின் ஆய்வின் முடிவில் நீங்கள்

- ஒளி தெறிப்பு என்பதனை தெளிவு படுத்துவர்.
- படுகதிர், தெறிகதிர், செவ்வன், படுகோணம், தெறிகோணம் ஆகியவற்றை இனங் காண்பதற்கான எளிய செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வார்.
- ஒளி தெறிப்பு விதிகளை கூறுவார்.
- தளவாடியின் முன்னால் உள்ள புள்ளிப் பொருள் ஒன்றின் விம்பத்தைக் கண் எவ்வாறு பார்க்கின்றது என்பதை பார்க்கின்றது என்பதை கதிர்ப்படம் மூலம் விளக்கமளிப்பார்.
- சமாந்தர ஒளிக்கற்கறகளை பயன்படுத்தி ஒழுங்கான தெறிப்பையும் பரவல் தெறிப்பையும் விளக்குவார்.
- ஒழுங்கான தெறிப்பின் பிரயோகங்களை விளக்குவார்.
- தளவாடி மற்றும் தெறிப்பு விதிகளை பயன்படுத்தி பல்வேறு மகிழ்ச்சியான செயற்பாடுகளில் ஈடுப்படுவார.

1. முதலில் பகுதி II விஞ்ஞானப் பாடநூலில் பக்கம் 58இனை பலமுறை வாசித்து அட்டவணை 14.1 இனை பிரதி செய்து அதில் உமது மடிவினை எழுதுக.

2. ஒளித்தெறிப்பு என்பதன் வரைவிலக்கணத்தை எழுதுக.
3. அதன் பிறகு பக்கம் 59,60 ஆகியவற்றை நன்றாக வாசித்து செயற்பாடு 14.1 இனை மேற்கொள்ளுங்கள்.

4. பிறகு படுகதிர், தெறிகதிர், செவ்வன், படுகோணம், தெறிகோணம் ஆகியவற்றை உரு 14.1 இல் குறித்துக் காட்டுக.

5. அதன் பிறகு பக்கம் 61 இல் மேற்படி பகுதியினை வாசித்து தெறிப்பு விதிகள் 2 இனை பூரணப்படுத்துக.

6. பக்கம் 61 இல், பகுதி 14.1.3, பக்கம் 62,63 ஆகியவற்றை பலமுறை வாசித்து ஒழுங்கான தெறிப்பையும், பரவல் தெறிப்பையும், விளக்கி அட்டவணை 14.2 இணை பூரணப்படுத்துக.

7. ஒழுங்கான தெறிப்பு, பரவல் தெறிப்பு என்பவற்றின் பயன்களை வேறு வேறாகத் தருக.

8. 64,65,66,67 ஆகிய பக்கங்களை வாசித்து அதில் காணப்படும் செயற்பாடு 14.4, 14.5, 14.6, 14.7 என்பவற்றை மேற்கொள்வதற்கு முயற்சி செய்க.

9. 68 ஆம் பக்கத்தினை வாசித்து தளவாடிகளின் பிரயோகங்களை அட்டவணைப்படுத்துக.

10. 69ஆம் பக்கத்தில் காணப்படும் எளிய உபகரணங்களை அமைப்பதற்கு முயற்சி செய்யுங்கள்.

❖ மேலதிக செயற்பாடுகளாவன,

- முடியுமானால் இந்த இணைய முகவரியினுள் மேலதிக தகவல்களை வாசியுங்கள்.
  https : // WWW. Science learn . org. nz /resources /48- refection -of – light