



# பொன் வித்யாஷ்ரம் குழுமப் பள்ளிகள்

வகுப்பு - V தமிழ் ஆகஸ்ட் மாத பாடக்குறிப்புகள்

பாடல் - எதனாலே, எதனாலே?

## I. வினா-விடை :

### 1. வானவில் எப்படி தோன்றுகிறது?

வானில் உள்ள நீர்த்துளிகளுள் சூரிய ஒளி ஊடுருவும்போது, நீர்த்துளிகளின் பின்புறமாக எதிரொளிப்பதால் வானவில் தோன்றுகிறது.

### 2. கடலில் ஏன் அலைகள் உண்டாகின்றன?

பூமியின் மீது சந்திரனின் ஈர்ப்பு விசை இருப்பதால், கடலில் அலைகள் தோன்றுகின்றன.

## உரைநடை

## அறிவின் திறவு கோல்

## I. வினா-விடை

### 1. மனிதனின் சிந்தனையால் எது வளரத் தொடங்கியது?

மனிதனின் சிந்தனையால் அறிவியல் வளரத் தொடங்கியது.

### 2. ஐசக் நியூட்டன், புவியீர்ப்பு விசையைக் கண்டறிய நிகழ்ச்சி காரணமாக இருந்தது?

ஐசக் நியூட்டன் ஆப்பிள் மரத்தினடியில் ஒரு நாள் உட்கார்ந்திருந்த போது ஆப்பிள் ஒன்று மரத்திலிருந்து கீழே விழுந்தது. ஏன் இந்த ஆப்பிள் மேலே வானத்தை நோக்கிப் போகாமல் கீழிறங்கி வந்து விழுகிறது? என்று சிந்திக்கத் தொடங்கினார். இந்த நிகழ்ச்சியே புவியீர்ப்பு விசையைக் கண்டறிய காரணமாக இருந்தது.

### 3. ஸ்டெதஸ்கோப் கண்டுபிடிப்பதற்குக் காரணமான நிகழ்வு எது?

பூங்காவில் விளையாடிக் கொண்டிருந்த சிறுவர்களுள் ஒருவன் 'ஸீஸா' என்ற ஒருவகை மரப்பலகையின் மீது ஒரு முனையில் குண்டுசியால் கீறிக்கொண்டிருந்தான்.

பலகையின் மறுமுனையில் தன்காதைப் பொருத்தி, எழும் ஒலியைக் கேட்டுக் கொண்டிருந்தான் மற்றொரு சிறுவன் இந்நிகழ்வே ஸ்டெதஸ்கோப் கண்டுபிடிப்பதற்கு காரணமாக அமைந்தது.

### 4. நீராவி இயந்திரத்தைக் கண்டுபிடித்தவர் யார்?

நீராவி இயந்திரத்தைக் கண்டுபிடித்தவர் ஸ்காட்லாந்து நாட்டில் பிறந்த ஜேம்ஸ் வாட் ஆவார்.

5. அறிவியல் அறிஞர்களின் பெயர்கள் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகளை எழுதுக.

அறிவியல் அறிஞர்கள்	கண்டுபிடிப்புகள்
1. ஐசக் நியூட்டன்	புவியீர்ப்பு விசை
2. இரேனே லென்னக்	ஸ்டெதஸ் கோப்
3. ஜேம்ஸ் வாட்	நீராவி இயந்திரம்

### இலக்கணம்

#### மூவிடப் பெயர்கள்

##### I. வினா-விடை :

###### 1. தன்மை என்றால் என்ன?

தன்னைக்/ பேசுபவரைக் குறிப்பது தன்மை எனப்படும்.

எ.கா - நான், நாம் , நாங்கள், யான், யாம்.

###### 2. முன்னிலை என்றால் என்ன?

முன்னால் இருப்பவரை அல்லது முன்னின்று கேட்பவரைக் குறிப்பது முன்னிலை எனப்படும்.

எ.கா - நீ, நீங்கள், நீர், நீவிர்.

###### 3. படர்க்கை என்றால் என்ன?

பேசுபவர், -கேட்பவர் இவ்விருவரையும் தவிர - மற்றவர்களைப் பற்றி பேசுவது படர்க்கை எனப்படும்.

எ.கா - அவன், அவள், அவர்கள், அது, அவை.