



**அலகு : - திண்மங்கள் (இரண்டாவது வாரம்)**

## **പാടവേലക്കണിന് എൻഡീക്കൈ : 08**

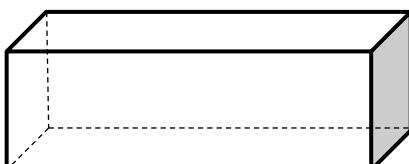
- தாயக்கட்டை ஒன்றை எடுத்து அதன் முகங்களில் 1, 2, 3, 4, 5, 6 என இலக்கங்களை இடுக. இலக்கம் ஒன்று உள்ள முகத்தைக் கடதாசி ஒன்றின் மீது வைத்து விளிம்புகளைச் சுற்றி பெஞ்சிலால் வரைந்து கொள்க. உமக்குக் கிடைத்த உருவின் வடிவம் யாது? தாயக்கட்டையின் எஞ்சியுள்ள முகங்களை இவ்வுருவின் மீது வைத்து ஒப்பிடுக.
  - தாயக்கட்டையில்
    - I. எத்தனை முகங்கள் உண்டு?
    - II. முகங்கள் ஒரே வடிவம் உடையனவா?
    - III. முகங்கள் ஒரே அளவுடையனவா?
    - IV. எத்தனை விளிம்புகள் உண்டு?
    - V. விளிம்புகள் ஒரே நீளமுடையனவா?
    - VI. எத்தனை உச்சிகள் உண்டு?

தூயக்கட்டை போன்ற திண்மங்கள் சுதூரமுகி எனப்படும்.

- தீப்பெட்டி ஒன்றை எடுத்து, அதனை உமது புத்தகத்தில் வைத்து அதனைச் சுற்றி பென்சில் வண்ணினால் வரைந்கு கொள்க. கிடைக்கும் உரை கொடர்பாக ககவல்களை கேளுங்கள்.

சொங்கல், தீப்பெட்டி போன்ற திண்மம் ஒன்றின் வடிவம் கனவுரை எனப்படும்.

- கீழுள்ள கணவுருவின் விளிம்பு, உச்சி, முகம் என்பவற்றைப் பெயரிடுக.



- பாடப்புத்தகத்தில் 82, 83 ஆம் பக்கங்களை நன்றாக கற்றுக்கொள்க. செயற்பாடு 2 இல் காட்டப்பட்டுள்ள சதுரமுகியின் வலையுருவை பிரிஸ்டல் போட் போன்ற ஒரு தழித்த கடதாசி ஒன்றில் வரைந்து கொள்க. அங்கு காட்டப்பட்டுள்ள ஒட்டுவதற்குரிய பகுதியை ஒட்டி சதுரமுகி ஒன்றின் மாதிரியைப் பெற்றுக் கொள்க.

- பாடப்புத்தகத்தில் 84, 85 ஆம் பக்கங்களிலுள்ள பயிற்சி 17.2 ஜஃப் பூரணப்படுத்துக. உமக்கு ஏற்படும் பிரச்சினைகளை ஆசிரியர் / ஆசிரியை உடன் கலந்துரையாடி தீர்த்துக் கொள்க.
- பாடப்புத்தகத்தில் 85 ஆம் பக்கத்தை நன்றாக கற்றுக்கொள்க. செயற்பாடு 3 இல் காட்டப்பட்டுள்ள கணவுருவின் வலையுருவை வரைந்து கொள்க. ஒட்டுவதற்குரிய பகுதியை ஒட்டி கணவுரு ஒன்றின் மாதிரியைப் பெற்றுக் கொள்க.
- பாடப்புத்தகத்தில் 86, 87 ஆம் பக்கங்களிலுள்ள பயிற்சி 17.3 ஜஃப் பூரணப்படுத்துக. உமக்கு ஏற்படும் பிரச்சினைகளை ஆசிரியர் / ஆசிரியை உடன் கலந்துரையாடி தீர்த்துக் கொள்க.
- பாடப்புத்தகத்தில் 88, 89 ஆம் பக்கங்களை நன்றாக கற்றுக்கொள்க. செயற்பாடு 4 இல் காட்டப்பட்டுள்ளவற்றன் மூலம் நான்முகி ஒன்றின் வலையுருவை விளங்கிக் கொள்க. பிரிஸ்டல் போட் போன்ற ஒரு தடித்த கடதாசி ஒன்றில் மேலுள்ள வலைவுருவை வரைந்து கொள்க. அங்கு காட்டப்பட்டுள்ள ஒட்டுவதற்குரிய பகுதியை ஒட்டி நான்முகி ஒன்றின் மாதிரியைப் பெற்றுக் கொள்க.

**எல்லா முகங்களும் ஒன்றுக்கொன்று சமனானதும், விளிம்புகளின் நீளங்களும் சமனானதுமான நான்முகி ஒழுங்கான நான்முகி எனப்படும்.**

- பாடப்புத்தகத்தில் 89, 90 ஆம் பக்கங்களிலுள்ள பயிற்சி 17.4 ஜஃப் பூரணப்படுத்துக. உமக்கு ஏற்படும் பிரச்சினைகளை ஆசிரியர் / ஆசிரியை உடன் கலந்துரையாடி தீர்த்துக் கொள்க.

**கீழுள்ள அட்டவணையைப் பூரணப்படுத்துக.**

திண்மத்தின் பெயர்	விளிம்புகளின் எண்ணிக்கை	உச்சிகளின் எண்ணிக்கை	முகங்களின் எண்ணிக்கை	முகத்தின் வடிவம்
ஓழுங்கான நான்முகி				
சதுரமுகி				
கணவுரு				

**திண்மப் பொருள்கள் பலவற்றை இணைத்து நிர்மாணிக்கும் திண்மம் கூட்டுத் திண்மப் பொருள் எனப்படும்.**

- பாடப்புத்தகத்தில் 90 ஆம் பக்கத்திலுள்ள செயற்பாடு 5 ஜ் விளங்கிக் கொள்க.
- 91 ஆம் பக்கத்திலுள்ள பயிற்சி 17.5 ஜஃப் பூரணப்படுத்துக. உமக்கு ஏற்படும் பிரச்சினைகளை ஆசிரியர் / ஆசிரியை உடன் கலந்துரையாடி தீர்த்துக் கொள்ள முயற்சிக்கவும்.