

**படைப்பாற்றல் முறையில் கற்பித்தல்**

வாரம்: ஜூலை 8 முதல் 12 வரை வகுப்பு : 8  
 பாடத்தலைப்பு : 4-பருப்பொருள்கள் (43 சேர்மம்) பாடம் : அறிவியல்  
 பக்க எண் : 61 - 63

கற்றல் விளைவுகள் : 1. திண்மம், திரவம் & வாயுநிலையியல் உள்ள சேர்மங்களைப் பற்றி அறிதல். 2. அன்றாட வாழ்வில் சேர்மங்களை பயன்படுத்தி தெரிந்து கொள்ளல்

குணக்கருவிகள் :

மணல், சர்க்கரை, நீர், உணிகர், உப்பு, சலவைச் சோபா, அலைபேசி, திரைவீடித்தி.

**1. அறிமுகம் : ( 10 நிமிடங்கள் )**

அன்றாட வாழ்வில் நாம் பயன்படுத்தும் சேர்மங்களான நீர், உப்பு, சர்க்கரை போன்றவற்றைக் காலடி சேர்மங்களை அறிமுகப்படுத்தி வரையறை செய்கல்

**2. படித்தல் : ( 10 நிமிடங்கள் )**

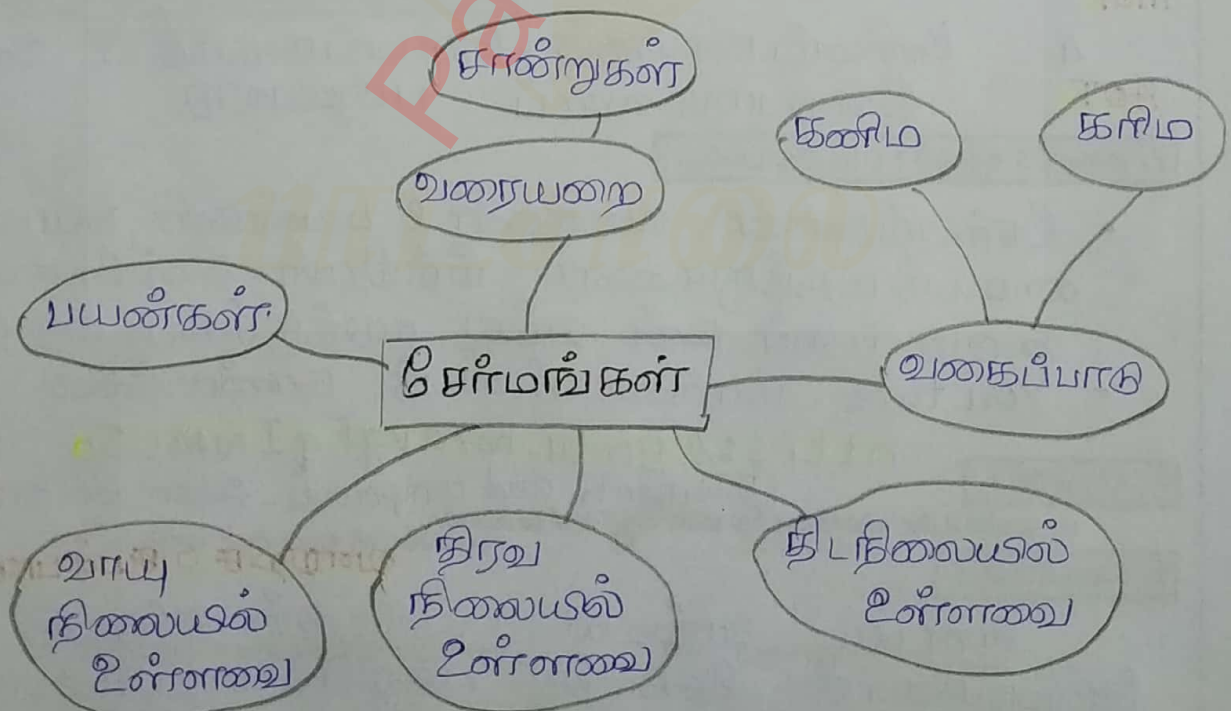
மாணவர்களை குழுக்களாகப் பிரித்து கீச்செயல்பாடடை செய்தல். புதிய சொற்களை அடிக்கோடிச் செய்தல்

புதிய சொற்கள்

சேர்மம், கரிமச் சேர்மம், கனிமச் சேர்மம், தாதுக்கள், புரதம், ஆக்சிசனியல், கடின நீர், மென்நீர், கிடை நாசினி.

**3. மனவரைபடம் : ( 15 நிமிடங்கள் )**

வளரறிச் செயல்பாடு FA(a)



## 4. தொகுத்தலும் வழங்குதலும்: ( 10 நிமிடங்கள்)

www.tpk.spf வளரறிச் செயல்பாடு FA(a)

- ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட தனிமங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட நிறை விகிதத்தில் வேதிச் சேர்க்கையின் மூலம் இணைந்து உருவாகும் சூய பொருள் சேர்மமாகும்.
- உயர்நீர் பொருள் மூலம் - கனிமச் சேர்மம் சண்ணாக்கட்டி, ரொட்டி சோடா.
- உயர்நீர் மூலக்கூறுகள் மூலம் - கரிமச் சேர்மம் புரதம், கார்போஹைட்ரேட்.
- சேர்மங்கள் திட, திரவ, வாயு நிலைகளில் உள்ளன. சிவந்தாட வாழ்வில் பெரும் பயன் வகிக்கின்றன.

## 5. வலுவூட்டாதல்: ( 15 நிமிடங்கள்)

வளரறிச் செயல்பாடு FA(a)

- சர்க்கரையை ஒரு சோதனைக் குழாயில் சேடுபடுத்திக் காட்டி அதில் கார்பன், கந்தகம் - ரஜன் & ஆக்ஸிஜன் (நீர்) இருப்பதை உணர வைத்தல்.

## 6. மதிப்பீடு: ( 15 நிமிடங்கள்)

1. சேர்மம் என்றால் என்ன?
2. திரவநிலையிலுள்ள சேர்மங்களுக்கு சற்று சூடு **LOT**
3. சேர்மங்களின் பயன்களைப் பட்டியலிடு **MOT**
4. தனிமங்களுக்கும், சேர்மங்களுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளைப் பட்டியலிடு. **HOT**

## 7. குறைதீர் கற்றல்: ( 15 நிமிடங்கள்)

- சேர்மங்களின் வகைகள் & பயன்கள் போன்ற மையக் கருத்துகளை மீத்திறன் பெற்றோரை உவகுப்பன் மூன் வந்து எடுத்துக்கொள்ள வைத்தல்.
- You tube காணொலியைக் காண்பித்தல்.

<https://youtu.be/avgFqINML50>

## 8. எழுதுதல்:

[Elements and compounds - Selen for kids]

பாடநூலில் உள்ள வினாக்களுக்கு விடை எழுதி வரச் சொல்லல்.

## 9. தொடர்பணி:

வளரறிச் செயல்பாடு (அ)

சிவந்தாட வாழ்வில் பயன்படும் ஏதேனும் 5 சேர்மங்களைச் சேகரித்து பகுதிப்பொருட்களையும்