



K/SARASWATHY CENTRAL COLLEGE -2021

இடர்க்கால விடுமுறைக்கான மாணவர் செயலட்டை

தரம்:08

பாடம்: விஞ்ஞானம்

அலகு: சடப்பொருளின் இயல்புகள்

- நாம் நம்மை குழ உள்ள அனைத்து பொருட்களையும் சடப்பொருள், சக்கி என இரு வகையாக பிரித்து கற்றுள்ளோம்.இதில் சடப்பொருள் என்பது குறித்த திணியை கொண்டதும் இடத்தை பிடிப்பதுமான பொருட்களாகும்.
- மாணவர்களினால் சடப்பொருளின் தொடர்ச்சி தன்மையை கண்டறிவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட எளிய பரிசோதனை அமைப்பு அருகில் தரப்பட்டுள்ளது.(இதனை நீங்கள் வீட்டில் செய்து பார்ப்பதன் மூலம் விடை எழுதுக.)
- கண்ணாடி குடுவை (Glass) ஒன்றினுள் மூன்றில் ஒரு பங்கிற்கு நீர் நிரப்பி அதனுள் சொட்டு நீலம் சிறு துளி சேர்க்க

1. சொட்டு நீலம் சேர்த்த உடன் உமது அவதானத்தை குறிப்பிடுக

.....

2. சில நிமிடங்களின் பின்னர் எமது அவதானம் யாது

.....

3. இப்பரிசோதனை கூலம் சடப்பொருளின் தொடர்ச்சி தொடர்பாக யாது கூறலாம்?

.....

4. நமது அன்றாட வாழ்வில் சடப்பொருளின் தொடர்ச்சியற்ற தன்மையை கண்டறியும் ஒரு சந்தர்ப்பத்தை தருக

.....

- சடப்பொருட்கள் திண்மம் திரவம் வாயு ஆகிய மூன்று பௌதிக நிலைகளில் காணப்படுகின்றன.அவற்றின் மூலக்கூற்று அமைப்பை கொண்டு அட்டவணையை நிரப்புவோம்.

இயல்பு	திண்மம்	திரவம்	வாயு
அமைப்பு			
மூலக்கூறுகளின் ஒழுங்கமைப்பு			
மூலக்கூறுகளின் அசையும் தன்மை			
மூலக்கூறுகளின் இடைவெளி			
திட்டமான வடிவம்			
திட்டமான கனவளவு			
உதாரணம்			



- அன்றாட வாழ்வில் பல பதார்த்தங்களை பயன்படுத்துகின்றோம். அவற்றினை ஒரு வகையான கூறினை மாத்திரம் கொண்டுள்ள பதார்த்தங்களை தூய பதார்த்தம் எனவும் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வகையான கூறுகளை கொண்டுள்ள பதார்த்தம் தூயதல்லாத பதார்த்தம் எனவும் வகைப்படுத்தலாம்.நாம் அன்றாட வாழ்வில் பயன்படுத்தப்படும் பொருட்களை கொண்டு அடவனை நிரப்புக.

பதார்த்தம்	அடங்கியுள்ள கூறுகள்	தூய பதார்த்தம்	தூயதல்லாத பதார்த்தம்
உப்பு கரைசல்	உப்பு, நீர்		√
சீமேந்து			
ரொட்டி மா கலவை			
அரிசி			
அலுமினியம்			
தூய நீர்			
ஊற்று நீர்			
சீனி			
மென்பானம்			

- பௌதீக அல்லது இரசாயன முறை மூலம் மேலும் வேறு இயல்பை கொண்ட பதார்த்தமாக மாற்றமுடியாத பதார்த்தம் மூலகம் எனப்படும்.
1. ஆய்வகத்தில் நீர் பயன்படுத்திய மூலகம் ஒன்றும் சேர்வை ஒன்றையும் தருக மூலகம்:.....சேர்வை:.....
- சுருக்கமான விடை தருக
1. அடர்த்தி என்பதால் கருதப்படுவது யாது?
.....
.....
 2. உருகுநிலை என்பதால் கருதப்படுவது யாது?
.....
.....
 3. கொதிநிலை என்பதால் கருதப்படுவது யாது?
.....
.....
 4. மாணவன் ஒருவன் நீரின் சில துளிகளை தேங்காய் எண்ணெயில் இட்டனர் சில நிமிடங்களில் நீர் தேங்காய் எண்ணெயின் அடிப்பகுதிக்கு சென்றதை அதவதானித்தான் அவனது அவதானிப்பிற்கான காரணம் யாது?
.....
.....
.....
 5. தூய நீரின் கொதிநிலை 100 ;C ஆக காணப்பட்ட போதும் நாம் வீட்டில் நீரை 100°C இனை விட குறைந்த வெப்பநிலையிலேயே கொதிக்க ஆரம்பித்து விடும் இதற்கான காரணத்தை தூய , தூயதல்லாத பதார்த்த அடிப்படையில் விளக்குக.
.....
.....
.....