



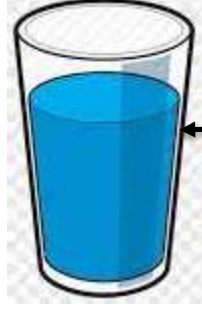
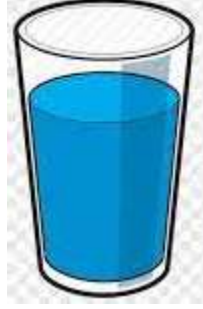
சப்ரகமுவ மாகாண கல்வித் திணைக்களம்

கணிதம் - தரம் 01 / இரண்டாந் தவணை - வாரம் 4

தயாரிப்பு - இரத்தினபுரி கல்வி வலயம், ஆரம்பபிரிவு / ஆசிரிய ஆலோசகர் வீ.ராஜகுமாரி

- ❖ திரவங்களைப் பயன்படுத்தி மாறாத் தன்மையை இனங்காண்பார்.
- ❖ பாத்திரத்தின் வடிவம் வேறுபட்ட போதிலும் திரவ அளவு வேறுபடுவதில்லை என்பதை விளங்கிக் கொள்வார்.
- ❖ தேவையான கீழ்க் காணும் பொருட்களைப் பெற்றுக் கொள்ளுங்கள்.
(பிளாஸ்டிக் தண்ணீர் போத்தல் ஆயினும் பரவாயில்லை.)

உ+ம் -



நிறமூட்டப்பட்ட நீர்

- ❖ சமமான வடிவமும் ஒரே பருமனும் கொண்ட கிளாஸ்சில் சாயமூட்டிய சம அளவு நீரை நிரப்புங்கள்.

- 1). பாத்திரங்களின் வடிவம் அளவு என்பன சமமானவை என்பதை விளக்குங்கள்.
- 2). இதனைத் தவிர வடிவத்திலும் அளவிலும் வேறுபட்ட இரண்டு போத்தல்களைக் காட்டி, முன்னைய ஒரு கிளாசிலுள்ள நீரைப் போத்தலில் ஊற்றினால் யாது நிகழும் என்பதை வினவுங்கள். பின்பு நீரை ஊற்றி காட்டுங்கள். - (சிந்திக்க சந்தர்ப்பம் வழங்குக.)



- 3). புனலின் துணையுடன் அளவில், வடிவத்தில் வேறுபட்ட பாத்திரத்தில் ஊற்றுங்கள்.
 - 4). அப் பாத்திரங்களை அருகருகே வைத்து நிகழ்ந்துள்ளதை அவதானிக்கச் செய்யுங்கள்.
 - 5). கிளாசில் இருந்த அதே அளவு நீர் போத்தலில் இருக்கின்றதா என வினாவுங்கள்.
 - 6). கிளாசில் இருந்த நீர் கண்ணாடி போத்தலில் இருக்கின்றதா என வினாவுங்கள்.
 - 7). மேற்படி சில தடவைகள் இவ்வாறு செய்து பார்க்க சந்தர்ப்பம் வழங்குக.
- ❖ பாத்திரத்தின் வடிவம் வேறுபட்ட போதிலும் திரவத்தின் (நீரின்) அளவு வேறுபடுவதில்லை என்பதை உறுதிபடுத்துங்கள்.
 - ❖ திரவமொன்றின் மாறாத் தன்மையை பிள்ளை உறுதி செய்து கொள்ளும் வரை இச் செயற்பாட்டை வழங்குக.