



විෂය :- විද්‍යාව

7 ශ්‍රේණිය

තෙවන වාරය 02 වන සතිය

14 ඒකකය - තාපය හා උෂ්ණත්වය(2)

- ✓ පෙළ පොත හෝ වෙනත් සුදුසු ඉගෙනුම් සම්පත් පරිශීලනයෙන් පහත ක්‍රියාකාරකම් සම්පූර්ණ කරන්න.

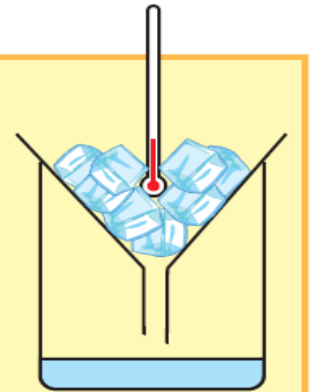


ක්‍රියාකාරකම 14.3

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :-

අයිස් කැට, උෂ්ණත්වමානයක්, විදුරු පුනීලයක්, බිකරයක් ක්‍රමය :-

- 14.5 රූපයේ පරිදි විදුරු පුනීලයකට අයිස් කැට දමා උෂ්ණත්වමානය අයිස් තුළ රඳවන්න.
- දියවෙමින් පවතින අයිස්වල උෂ්ණත්වය මැන ගන්න.



14.5 රූපය ▲

➤ ද්‍රව්‍යාංකය යන්න විස්තර කරන්න.

.....

.....

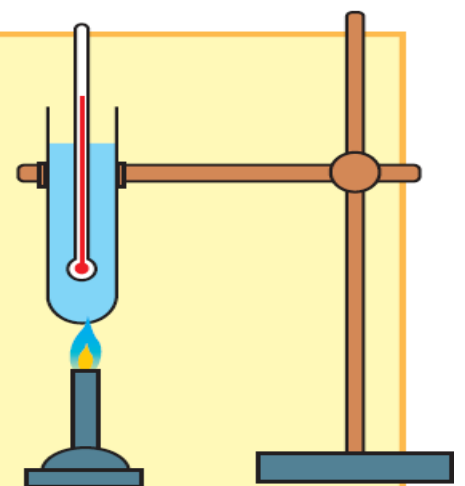


ක්‍රියාකාරකම 14.4

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :-

කැකැරුම් නළයක්, උෂ්ණත්වමානයක්, ජලය, දාහකයක්, ආධාරකයක් ක්‍රමය :-

- කැකැරුම් නළයකට ජලය ගෙන එය තුළට උෂ්ණත්වමානයක් ද දමා සකස් කර ගන්න.
- මිනිත්තු කිහිපයක් ජලය නටන තුරු (හුමාලය පිටවන තුරු) රත් කරන්න.
- උෂ්ණත්වමානයේ පාඨාංකය සටහන් කර ගන්න.



14.6 රූපය ▲

➤ තාපාංකය යන්න විස්තර කරන්න.

.....

.....

➤ උෂ්ණත්ව මානයක් නිවැරදිව භාවිතා කරන ආකාරය විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....



පැවරුම 14.4

පහත සඳහන් ස්ථානවල දී පසේ උෂ්ණත්වය මැන වගු ගත කරන්න.

- විශාල ගසක් යට
- වියළි ස්ථානයක
- වැලි සහිත පස් ඇති ස්ථානයක
- තෙතමනය සහිත ස්ථානයක

➤ වෛද්‍ය උෂ්ණත්ව මානය පිළිබඳව විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....



පැවරුම 14.6

උෂ්ණත්වය මැනීම සඳහා භාවිත වන නවීන උපකරණ පිළිබඳ තොරතුරු රැස් කර වාර්තාවක් සකස් කරන්න.

- නිවැරදි පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.
- (1) සායනික උෂ්ණත්වමානය සම්බන්ධයෙන් වැරදි පිළිතුර වන්නේ,
 - 1) සාපේක්ෂව ප්‍රමාණයෙන් කුඩා උපකරණයකි
 - 2) එහි උෂ්ණත්ව පරාසය $35^{\circ}\text{C} - 43^{\circ}\text{C}$ දක්වා වේ.
 - 3) මේ මගින් ජලයේ ද්‍රවාංකය මැනිය හැක.
 - 4) රසදිය කඳේ නැම්මක් පවතී.
- (2) යම් ද්‍රවයක් එහි වායු අවස්ථාවට පත්වන නිශ්චිත උෂ්ණත්වය නම්,

1) තාපාංකයයි	2) ද්‍රවාංකයයි	3) හිමාංකයයි	4) තුෂාර අංකයයි
--------------	----------------	--------------	-----------------
- (3) මිනිස් සිරුරේ සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය වන්නේ,

1) 36.9°F	2) 98.4°F	3) 309.9°F	4) 98.4°C
---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------
- (4) උෂ්ණත්වය මනින අන්තර් ජාතික සම්මත ඒකකයේ සංකේතය වන්නේ,

1) $^{\circ}\text{F}$	2) $^{\circ}\text{C}$	3) K	4) $^{\circ}\text{K}$
-----------------------	-----------------------	------	-----------------------
- (5) ද්‍රව වල ප්‍රසාරණය සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න.
 - 1) විවිධ ද්‍රව වල ප්‍රසාරණය එකිනෙකට වෙනස් ය.
 - 2) තාපය ලැබීම නිසා ස්කන්ධය වෙනස් නොවී පරිමාව වැඩි වීම ද්‍රව ප්‍රසාරණය ලෙස හැඳින්වේ.
 - 3) ද්‍රවයක් රත් කළ විට තාපය ලැබීම නිසා ස්කන්ධය වෙනස් වේ.
 - 4) රසදිය උෂ්ණත්වමානය සකස් කිරීම සඳහා ද්‍රවයක ප්‍රසාරණය භාවිතා කර ඇත.