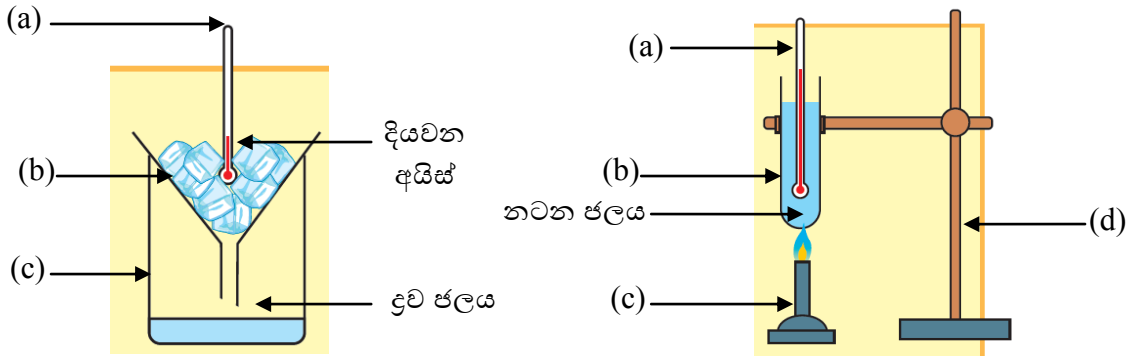




**B කොටස - රචනා**

01. පදාර්ථයේ අවස්ථා වෙනස්වීමේ දී පවතින නිශ්චිත උෂ්ණත්ව ප්‍රමාණයක් සෙවීමට සිදු කරන ලද ක්‍රියාකාරකම් දෙකක් පහත දැක්වේ.



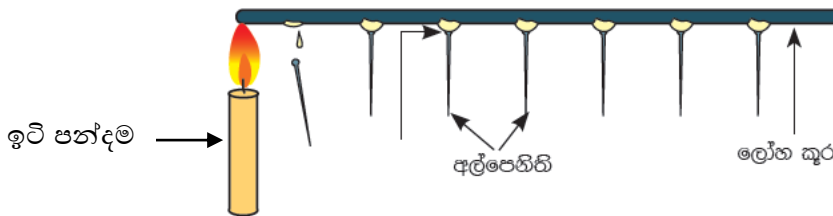
(අ) පළමු ක්‍රියාකාරකම ඇසුරෙන් පිළිතුරු සපයන්න.

1. a, b, හා c යන විද්‍යාගාර උපකරණ නම් කරන්න. (උ. 03)
2. සන ද්‍රව්‍යයක් එහි ද්‍රව අවස්ථාවට පත්වන නිශ්චිත උෂ්ණත්වය කවර නමකින් හැඳින්වේ ද? (උ. 01)
3. අයිස් දියවන උෂ්ණත්වය කොපමණ ද? (අයිස්වල ද්‍රවාංකය) (උ. 01)

(ආ) දෙවන ක්‍රියාකාරකම ඇසුරෙන් පිළිතුරු සපයන්න.

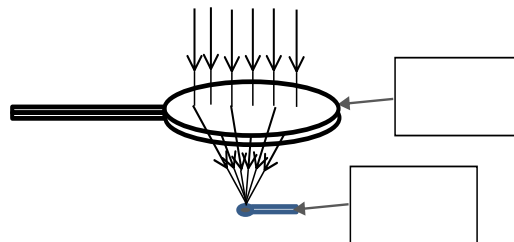
1. a, b, c හා d යන විද්‍යාගාර උපකරණ නම් කරන්න. (උ. 03)
2. ද්‍රවයක් වායුවක් බවට පත්වන නිශ්චිත උෂ්ණත්වය කෙලෙස හැඳින්වේ ද? (උ. 01)
3. ජලය වාෂ්පවන (ජලය නටන) උෂ්ණත්වය කොපමණ ද? (උ. 01)

02. (අ) රූපයේ දැක්වෙන්නේ සන ද්‍රව්‍ය තුළින් තාප සංක්‍රමණය වන ආකාරය සෙවීමට සිදු කළ ක්‍රියාකාරකමකි.



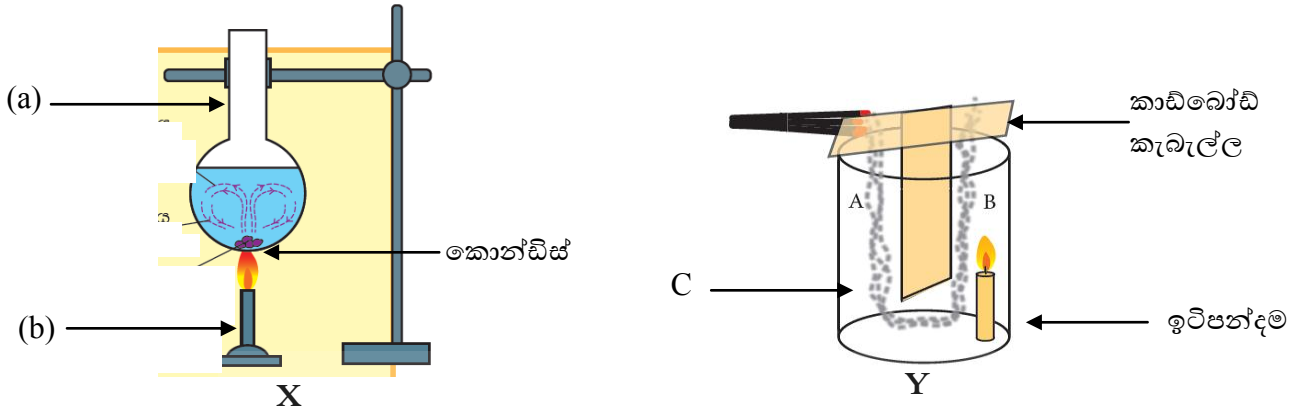
1. මෙම ක්‍රියාකාරකමේ දී ලැබෙන නිරීක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න. (උ. 02)
2. නිරීක්ෂණය තුළින් ලබා ගත හැකි නිගමනය සඳහන් කරන්න. (උ. 02)
3. සන ද්‍රව්‍ය තුළින් තාප සංක්‍රමණය වන ක්‍රමය කවර නමකින් හඳුන්වයි ද? (උ. 01)

(ආ)



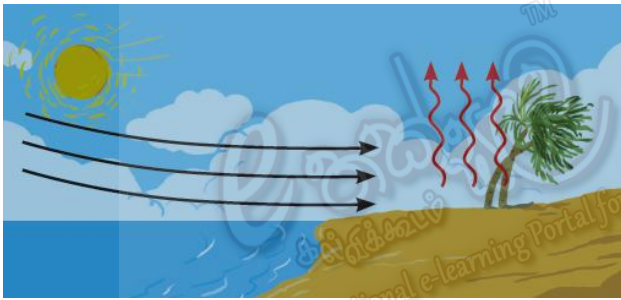
1. මෙම ක්‍රියාකාරකම තුළින් ලබන නිරීක්ෂණයක් සඳහන් කරන්න.. (උ. 02)
2. ගිනිකූර වෙත තාපය ලැබෙන ක්‍රමය කවර නමකින් හඳුන්වයි ද? (උ. 02)
3. මෙහි දී අත්කාවය මගින් ඉටු කරන ලද කාර්යය කුමක් ද? (උ. 01)

03. ජලය හා වාතය තුළ තාපය සංක්‍රමණය සිදුවන ආකාරය පරීක්ෂ කිරීම සඳහා සිදුකළ ක්රියාකාරකමක් රූපයේ දැක්වේ.

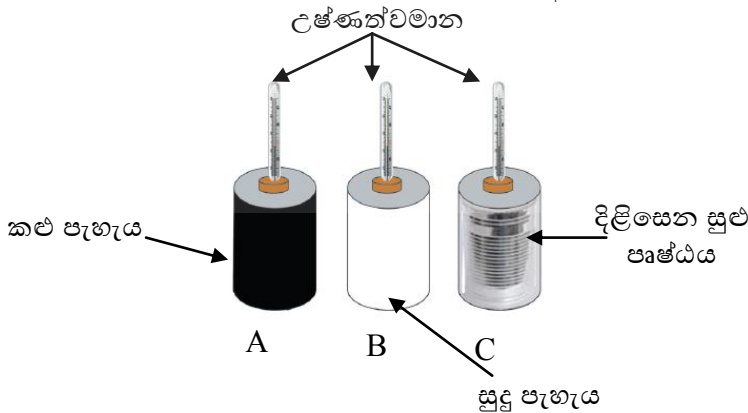


- (අ) 1. X රූපයට අදාළව වූ a හා b විද්‍යාගාර උපකරණ නම් කරන්න. (උ. 02)  
 2. X හි දී ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක් ද? (උ. 01)  
 3. ලබා ගත් නිරීක්ෂණය පදනම්ව ද්‍රවය තුළ තාපය සංක්‍රමණය සිදුවන ක්‍රමය කුමක්දැයි පැහැදිලි කරන්න. (උ. 02)
- (ආ) 1. Y රූපයට අදාළව C ලෙස හඳුන්වා ඇති විද්‍යාගාර වීදුරු උපකරණ නම් කරන්න. (උ. 01)  
 2. Y නම් ක්‍රියාකාරකමෙන් ලැබෙන නිරීක්ෂණය කුමක් ද? (උ. 02)  
 3. Y නම් ක්‍රියාකාරකමෙන් ලද නිරීක්ෂණ අනුව වාතය තුළ තාපය සංක්‍රමණය වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (උ. 02)

04. (අ) සංවර්තන ධාරා ක්‍රියාවලිය මගින් පරිසරය තුළ සිදුවන දෑ පැහැදිලි කළ හැක.



1. මුහුදු සුළං ඇතිවන්නේ දිනයේ කවර කාලයේදී ද? (උ. 01)  
 2. මුහුදු සුළං ලෙස හඳුන්වන්නේ කවරක් ද? (උ. 01)  
 3. මුහුදු සුළං ඇතිවීම පැහැදිලි කරන්න. (උ. 02)
- (ආ) රූපයේ දක්වා ඇත්තේ ආරම්භක උෂ්ණත්වය එකම අගයක් වූ සමාන ජල පරිමා යෙදූ පිළිවෙලින් කළු, සුදු හා දිලීසෙන පෘෂ්ඨ ඇති ටින් තුනකි. එම ටින් තුන ම සමාන කාලයක් හිරු එළිය ලැබෙන ස්ථානයක මිනිත්තු 10ක කාලයක් තබා ඇත.



1. උෂ්ණත්වය වැඩිම වන්නේ කවර භාජනයේ ද? (උ. 01)  
 2. උෂ්ණත්වය අඩුම වන්නේ කවර භාජනයේ ද? (උ. 01)  
 3. ඉහත 1 හා 2 ඔබේ පිළිතුරුවලට හේතු දක්වන්න. (උ. 01)  
 4. බඳුන් තුන සෙවන ඇති ස්ථානයක තැබූ විට,  
 a) වඩාත් වේගයෙන් උෂ්ණත්වය අඩු වන්නේ කවර බඳුන ද? (උ. 01)  
 b) වඩා සෙමෙන් උෂ්ණත්වය අඩු වන්නේ කවර බඳුන ද? (උ. 01)  
 c) ඉහත a හා b වලදී ඔබේ පිළිතුරුවලට හේතු දක්වන්න. (උ. 01)