

ඇත අතීතයේ සිට ම කුඩා දේවල් විශාල කර බලා ගැනීම සඳහා විවිධ අයුරින් උත්සාහ දරා ඇති අතර ඒ සඳහා විවිධ උපකරණ නිර්මාණය කර භාවිත කර ඇත.

නිවසේ දී පහසුවෙන් සපයාගත හැකි උපකරණ හෝ ද්‍රව්‍ය ආධාර කර ගනිමින් පහත ක්‍රියාකාරකමෙහි නියැලෙන්න.



ක්‍රියාකාරකම 10.1

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :- ජලය පුරවා වසන ලද වීදුරු බෝතලයක්, වීදුරු ගෝලයක්, ජල බිංදුවක් සහිත වීදුරු කදාවක්, ජලය පුරවා මුද්‍රා තබන ලද විනිවිද පෙනෙන පොලිතින් බෑගයක්, ජලය පිරවූ සුත්‍රිකා බල්බයක් ක්‍රමය :- ඉහත එක් එක් උපකරණ/ද්‍රව්‍ය කට්ටල යොදා ගනිමින් කුඩා අකුරු නිරීක්ෂණය කරන්න.

එම කුඩා අකුරු විශාල වී පෙනෙන බව ඔබට අවබෝධ වන්නට ඇත.

ජලය තිබීම හැරුණු විට ඉහත ක්‍රියාකාරකම සඳහා යොදා ගත් උපකරණවල පොදු ලක්ෂණයක් ඔබට හඳුනා ගත හැකි වුවා ද?

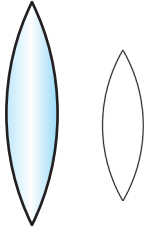
පිටතට නෙරා ගිය කවාකාර පෘෂ්ඨීය ස්වභාවය ඉහත උපකරණවල පොදු ලක්ෂණයක් ලෙස ඔබට හඳුනා ගත හැකි වනු ඇත. මෙසේ කවාකාර මතුපිටක් සහිත පෘෂ්ඨවලින් කුඩා දේ විශාල කර බැලීමට යොදාගත හැකි බව ඔබට වැටහී යනු ඇත. පාසල් විද්‍යාගාරයේ මෙවැනි ලක්ෂණ සහිත උපකරණයක් ලෙස උත්තල කාචය හඳුනා ගත හැකි ය.



10.1 රූපය ▲ වීදුරු ගෝලයක් තුළින් අකුරු විශාල වී පෙනෙන ආකාරය

10.1 සරල අණ්වික්ෂය

උත්තල කාචයකට රාමුවක් සහිත මිටක් සවි කිරීමෙන් අත් කාචය හෙවත් සරල අණ්වික්ෂය නිපදවා ඇත.



10.2 රූපය ▲ උත්තල කාච



10.3 රූපය ▲ උත්තල කාච යොදා සාදා ඇති අත් කාච



ක්‍රියාකාරකම 10.2

ඉහත 10.1 ක්‍රියාකාරකම සඳහා යොදාගත් අකුරු අත් කාචයක් භාවිතයෙන් නිරීක්ෂණයට ලක් කරන්න.

මෙහි දී අත් කාචයක් ඇසත් අතර දුර නොවෙනස් ව තබා ගෙන වස්තුව (අකුරු) පමණක් සිරු මාරු කිරීමට වග බලා ගන්න.

එහි දී අකුරු හා අත් කාචය අතර පරතරය වැඩිවත්ම අකුරු ක්‍රමයෙන් විශාල වේ. එක්තරා සීමාවක දී එය උපරිමයකට ළඟාවේ. දුර තවත් වැඩි කිරීමේ දී අකුරු අපැහැදිලි වන බව ඔබට නිරීක්ෂණය කිරීමට හැකිවනු ඇත.



10.4 රූපය ▲ කාචයකින් වස්තුවක් නිරීක්ෂණය කිරීම

මේ අනුව අත් කාචයකින් වස්තුවක් නිරීක්ෂණය කිරීමේ දී කාචයක් වස්තුවක් අතර නියත දුරක් තිබිය යුතු බව ඔබට වැටහෙනු ඇත.

10.2 අණ්වික්ෂයක විශාලනය හා විභේදන බලය

විශාලනය

ඉහත 10.1 හා 10.2 ක්‍රියාකාරකම්වල නිරත වීමේ දී අකුරු කිහිප ගුණයකින් විශාල වී ඔබට පෙනෙන්නට ඇත. කිසියම් නිදර්ශකයක් විශාල වී පෙනෙන

වාර ගණන විශාලනය හෙවත් විශාලන බලය ලෙස හැඳින්වීමට හැකි ය.



ක්‍රියාකාරකම 10.3

අත් කාචයක් යොදා ගනිමින් විවිධ ද්‍රව්‍ය නිරීක්ෂණයට ලක් කරන්න. ඔබගේ නිරීක්ෂණ පහත පරිදි වගුගත කරන්න. ඒ සාම්පලවල ඇති පියවි ඇසට පැහැදිලිව නොපෙනෙන දේ වෙන් කිරීමට උත්සාහ කරන්න.

නිරීක්ෂණයට ලක් කළ ද්‍රව්‍ය	නිරීක්ෂණ
1. පස් සාම්පලය	විවිධ ප්‍රමාණයේ වැලි කැට, බොරළු දැක්නට ලැබුණි. කෘමි සතුන් කිහිපදෙනෙකු දැක්නට ලැබුණි.
2.	
3.	

විභේදනය

යම්කිසි අනුයාත (එක ළඟ පිහිටි) ලක්ෂ්‍ය දෙකක් පැහැදිලිව වෙන්කර හඳුනා ගැනීමට එම ලක්ෂ්‍ය දෙක අතර තිබිය යුතු අවම දුර විභේදනය ලෙස හැඳින්වේ.

එක ළඟ පිහිටි ලක්ෂ්‍ය දෙකක් පියවි ඇසින් බලා වෙන්කර හඳුනා ගැනීමට අවම වශයෙන් එම ලක්ෂ්‍ය දෙක අතර පරතරය 0.1 mm ක් පමණ විය යුතු ය. එනම් පියවි ඇසේ විභේදනය 0.1 mm පමණ වන බව ඔබට වැටහෙනු ඇති.



ක්‍රියාකාරකම 10.4

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය :- පුවත්පතක වර්ණවත් පින්තූරයක්, අත් කාචයක්
 ක්‍රමය :- පුවත්පතක තිබෙන පින්තූරයක් අත් කාචයක් භාවිතයෙන් නිරීක්ෂණය කරන්න. ඔබගේ නිරීක්ෂණ පන්තියට ඉදිරිපත් කරන්න.

අත් කාචයෙන් නිරීක්ෂණය කිරීමේ දී අදාළ රූපය කුඩා තිත් රාශියකින් සෑදී ඇති බවත් පියවි ඇසට වඩා අත් කාචයෙන් නිරීක්ෂණයේ දී එය වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි වන බවත් ඔබට අවබෝධ වනු ඇත. මෙයින් පෙනී යන්නේ පියවි ඇසේ විභේදන හැකියාවට වඩා අත් කාචයේ විභේදන හැකියාව වැඩි බවයි.

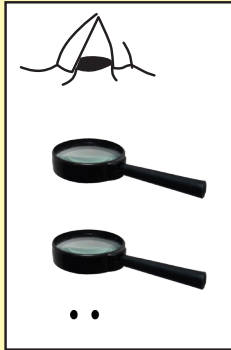


ක්‍රියාකාරකම 10.5

අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය හා උපකරණ :- සුදු කඩදාසියක්, පැන්සලක් හෝ පෑනක්, අත් කාච දෙකක්

ක්‍රමය :-

- එකිනෙක නොගැවෙන සේ හැකි තරම් ආසන්නයෙන් කුඩා ලක්ෂ්‍ය දෙකක් සලකුණු කර ගන්න.



- අත් කාචයක් යොදා ගනිමින් ලක්ෂ්‍ය දෙක අතර පරතරයන් තිත්හි විශාලනයන් නිරීක්ෂණය කරන්න.

- දැන් අත් කාච දෙකක් යොදා ගනිමින් ලක්ෂ්‍ය දෙක අතර පරතරයන් ලක්ෂ්‍යවල විශාලනයන් නිරීක්ෂණය කරන්න.



ලක්ෂ්‍ය දෙක අතර පරතරය වැඩියෙන් තිබෙන සේ නිරීක්ෂණය වූයේත් විශාලනය උපරිම වූයේත් අත් කාච දෙකක් යොදාගත් විට දී බව ඔබට පැහැදිලි වන්නට ඇත.

මේ අනුව වැඩි විශාලනයක් හා වැඩි විභේදන හැකියාවක් ලබා ගැනීම සඳහා අත් කාච දෙකක් එනම් උත්තල කාච දෙකක් යොදාගත යුතු බව ඔබට වැටහෙන්නට ඇත.

විශාලන බලයන්ගෙන් වැඩි උත්තල කාච දෙකක් යොදා ගනිමින් සංයුක්ත ආලෝක අණවිකෂය නිපදවා ඇත.

10.3 සංයුක්ත ආලෝක අණවිකෂය

අවම වශයෙන් උත්තල කාච දෙකකින් සෑදී ඇති නිසා මෙයට සංයුක්ත අණවිකෂය ලෙස ද භාවිතයේ දී ආලෝකය යොදා ගන්නා බැවින් ආලෝක අණවිකෂය ලෙස ද හඳුන්වනු ලැබේ.

අත් කාචයකින් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් නිරීක්ෂණය කළ නොහැකි නමුත් සංයුක්ත ආලෝක අණවිකෂය (x2000) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් නිරීක්ෂණය කළ හැකි ය.

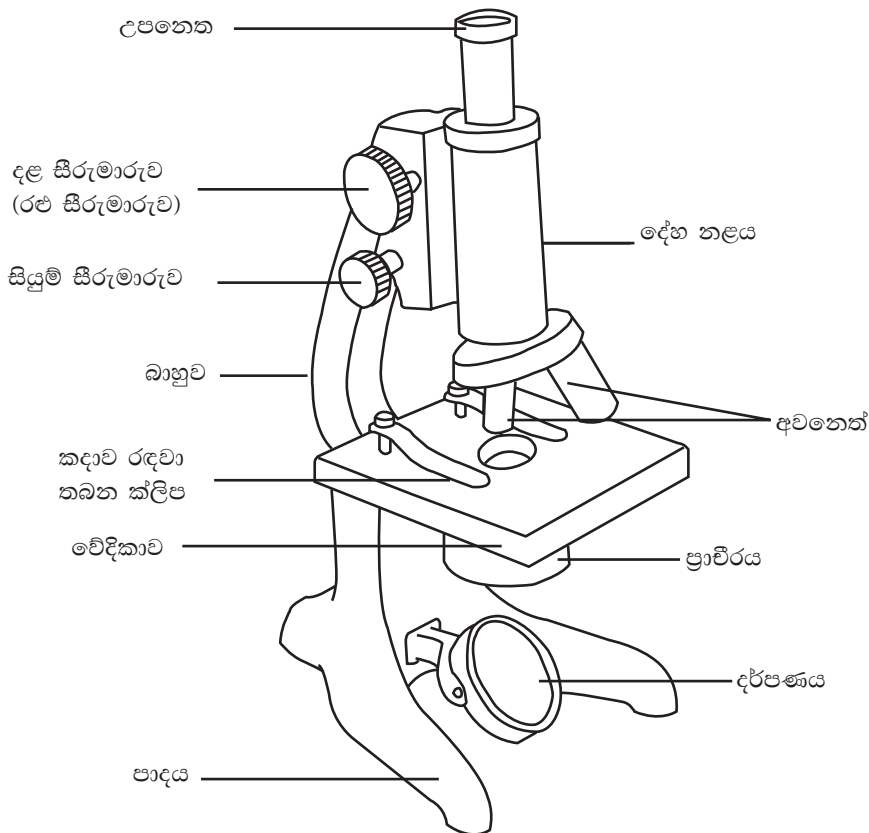
වැඩි දියුණු කළ සංයුක්ත ආලෝක අණවිකෂයක උපරිම විශාලනය 2000 වාරයක් පමණ වේ එහි උපරිම විභේදනය $0.2 \mu\text{m}$ (0.0002mm) පමණ වේ. (පියවි ඇසේ විභේදන හැකියාව මෙන් 500 ගුණයකි).



ක්‍රියාකාරකම 10.6

සංයුක්ත ආලෝක අණවිකෂයක කොටස් හඳුනා ගැනීම
 පාසල් විද්‍යාගාරයේ තිබෙන සංයුක්ත ආලෝක අණවිකෂය නිරීක්ෂණය කර ගුරුතුමා/ගුරුතුමියගේ සහායෙන් එහි ප්‍රධාන කොටස් හා ඒවායේ ප්‍රධාන කාර්ය හඳුනා ගන්න.

සංයුක්ත ආලෝක අණවිකෂයක කොටස් 10.5 රූපයේ දක්වා ඇත.



10.5 රූපය ▲ සංයුක්ත ආලෝක අණවිකෂයක කොටස්

චගුව 10.1 ▲ අන්වීක්ෂ්‍යක කොටස්

අන්වීක්ෂ්‍යයේ කොටස	විස්තරය
උපනෙත	ඇසට සමීප කාචයයි. මෙය උත්තල කාචයකි. $\times 5$, $\times 10$ හෝ $\times 15$ ලෙස විශාලනය දක්වා ඇත. එම ප්‍රමාණවලින් නිදර්ශකය විශාල කර දක්වනු ලැබේ.
අවනෙත	වස්තුවට (නිදර්ශකයට) සමීප කාචයයි. එය ද උත්තල කාචයකි. නිදර්ශකය විශාල කර දක්වයි. බොහෝ විට ප්‍රධාන අවනෙත් වර්ග 3ක් හඳුනා ගත හැකි ය. එනම්, 1. අවබල අවනෙත - විශාලනය අවම අවනෙත් කාචයයි. ($\times 4 \times 5$ හෝ $\times 8$ විය හැකි ය.) 2. මැදි බල අවනෙත - විශාලනය මධ්‍යස්ථ කාචයයි. ($\times 10$) 3. අධි බල අවනෙත - විශාලනය උපරිම කාචයයි ($\times 40$)
දළ සිරු මාරුව	නිදර්ශකය පැහැදිලිව නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා දේහ නළය සිරු මාරු කිරීම
සියුම් සිරු මාරුව	නිදර්ශකය වඩාත් පැහැදිලි ලෙස නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා දේහ නළය සියුම් ලෙස සිරු මාරු කිරීම
වේදිකාව	නිදර්ශකය සහිත කදාව තැන්පත් කර තබා ගැනීම
ක්ලිප	නිදර්ශකය සහිත කදාව වේදිකාව මත රඳවා තබා ගැනීම
ප්‍රාචීරය	නිදර්ශකය වෙත ළඟා වන ආලෝක ප්‍රමාණය පාලනය කිරීම
දර්පණය	අවතල හා තල පෘෂ්ඨ සහිත ය. ප්‍රභවයකින් ලැබෙන ආලෝකය ප්‍රාචීරය වෙත යොමු කරවයි.
පාදය	අන්වීක්ෂ්‍ය ආධාරක පෘෂ්ඨය මත නොපෙළේ වී තබා ගැනීම



අමතර දැනුමට

ඉතිහාසයෙන් බිඳක්...

සංයුක්ත ආලෝක අණවිකෂයක් ප්‍රථම වතාවට නිපදවන ලද්දේ ජැන්සන් සහෝදරයන් විසිනි. එහි උපරිම විශාලත බලය $\times 9$ කි.



සැවේරියස් ජැන්සන් සහ ඔහුගේ අණවිකෂය

නමුත් අණවිකෂය මුලින් ම නිපදවීමේ ගෞරවය හිමි වන්නේ ඕලන්ද ජාතික ඇන්ටන් වොන් ලීවන්හුක්ට ය (1632-1723). එතෙක් පියවි ඇසින් නුදුටු ලෝකයක් අනාවරණය වූයේ ඔහුගේ උපකරණයෙන් වීම ඊට හේතුවයි.



ඇන්ටන් වොන් ලීවන් හුක් සහ ඔහුගේ අණවිකෂය



පැවරුම 10.1

අණවිකෂයේ ඓතිහාසික තොරතුරු සොයා බලා වාර්තාවක් සකස් කරන්න.

සංයුක්ත ආලෝක අණවිකෂයක් භාවිත කිරීමේ නිවැරදි පිළිවෙළ

1. පළමුව අණවිකෂය තිරස් මේසයක් මත ස්ථාවරව තබන්න. (දැඩි හිරු රැස් නොවැටෙන ස්ථානයක තබන්න)
2. දළ සිරුමාරුව භාවිතයෙන් අවබල අවනෙත පහළට රැගෙන එන්න.
3. දර්පණය හා ප්‍රාචීරය සිරුමාරු කරමින් පහසු ඇස උපනෙතට තබා දැස විවෘතව තබා ගනිමින් පැහැදිලි ආලෝක ලපයක් ලබා ගන්න.
4. පිළියෙල කර ගත් කදාව වේදිකාව මත ක්ලිප මගින් සවිකර ගන්න.
5. දැසම විවෘතව තබා පහසු ඇස උපනෙතට 1 cm පමණ දුරින් තබා ගනිමින්

අවබල අවනෙත, දළ සිරුමාරුව භාවිතයෙන් පැහැදිලි ප්‍රතිබිම්බයක් ලැබෙන තෙක් ඉහළට රැගෙන එන්න.

6. සියුම් සිරු මාරුව භාවිතයෙන් ප්‍රතිබිම්බය වඩාත් පැහැදිලි කර ගන්න.
7. අවශ්‍ය නම් මැදි බල හා අධි බල අවනෙත යොදා ගනිමින් සිරු මාරුව ආධාරයෙන් තීව්‍ර පැහැදිලි ප්‍රතිබිම්බයක් ලබා ගත හැකි ය.
8. නිරීක්ෂණයෙන් පසුව රළු සිරු මාරුව මගින් අවබල අවනෙත ඉහළට රැගෙන එන්න.
9. නිදර්ශකය ඉවත් කර පිරිසිදු වියළි කපු රෙදි කැබැල්ලකින් කාච හා වේදිකාව පිස දමන්න.

අණවික්ෂය භාවිතයේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු

1. අණවික්ෂය රැගෙන යාමේ දී හුරු අතින් බාහුවෙන් අල්ලාගෙන අනෙක් අත අණවික්ෂය පාදය යටින් තබා ඇඟ දෙසට මඳක් ඇලවෙන සේ දරා සිටිය යුතු ය.



10.6 රූපය ▲

2. භාවිතයෙන් පසු කාච හා වේදිකාව පිරිසිදු කපු රෙදි කැබැල්ලකින් පිස දැමීම.
3. දිගු කලක් භාවිත නොකරන්නේ නම් කාච ගලවා සිලිකා ජෙල් හෝ නිර්ජලීය කැල්සියම් ක්ලෝරයිඩ් අඩංගු ඩෙසිකේටරයක බහාලීම.
4. අණවික්ෂය දූවිලි නොරැඳෙන සේ සිරස්ව ගබඩා කළ යුතු ය.
5. නිරීක්ෂණයේ දී පිරිසිදු කදා හා වැසුම් පෙති භාවිත කිරීම.
6. අණවික්ෂ කිහිපයක් ඇති විට ඒවායේ කාච කට්ටල මාරු නොකිරීම.

▶▶ අණවික්ෂයක විශාලත බලය ගණනය කිරීම

නිදර්ශකය කොපමණ වාරයක් විශාල කිරීමට ලක් වන්නේ ද යන්න මෙහි අදහසයි. එම වාර ගණන උපනෙත් විශාලනය හා අවනෙත් විශාලනය අතර ගුණිතයෙන් ලැබේ.

අණවික්ෂයේ විශාලනය (විශාලන බලය)	=	උපනෙත් විශාලනය	×	අවනෙත් විශාලනය
-----------------------------------	---	-------------------	---	-------------------

ගැටලුව :-

එක් අණවික්ෂීය නිරීක්ෂණයක දී උපනෙන් $\times 10$ ලෙසත් අවනෙන් $\times 40$ ලෙසත් සටහන් වී තිබුණි. අණවික්ෂයේ විශාලනය කොපමණ ද?

$$\begin{aligned}
 \text{අණවික්ෂයේ විශාලනය} &= \text{උපනෙන්} \times \text{අවනෙන්} \\
 \text{(විශාලන බලය)} &= \text{විශාලනය} \times \text{විශාලනය} \\
 &= 10 \times 40 \\
 &= \underline{\underline{400}}
 \end{aligned}$$

අණවික්ෂයෙන් කදාවක් නිරීක්ෂණය කර රේඛීය සටහන් ඇඳීමේ දී විශාලනය පහත ආකාරයට සඳහන් කළ යුතු ය.

$\text{උපනෙන් විශාලනය} \times \text{අවනෙන් විශාලනය} \times \text{දෘශ්‍ය ප්‍රතිබිම්බය විශාල කර ඇඳ ඇති වාර ගණන}$

සංයුක්ත ආලෝක අණවික්ෂය මගින් ශාක හා සත්ත්ව පටක නිරීක්ෂණය

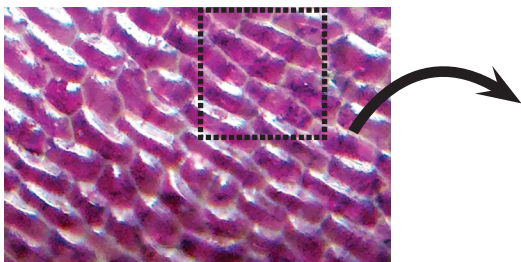


ක්‍රියාකාරකම 10.7

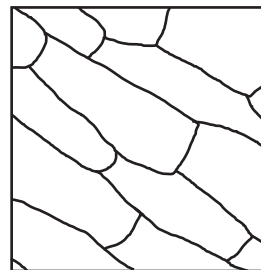
අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය හා උපකරණ :- සංයුක්ත ආලෝක අණවික්ෂය, කදා, වැසුම් පෙති, බුලත් කොළයක්, රෝහියෝ පත්‍රයක්, ලූනු ගෙඩියක්, කොපුල් සෛලවලින් සාදාගත් කදාවක්

ක්‍රමය :- විවිධ විශාලන බල යටතේ ඉහත දක්වන ලද ශාක හා සත්ත්ව සෛල/පටක නිරීක්ෂණය කරන්න. ඒවායේ රේඛීය සටහන් ඇඳ විශාලනය සඳහන් කරන්න.

පහත දක්වා ඇත්තේ රෝහියෝ පත්‍රයක යටි අපිචර්මීය පටකයක් ආලෝක අණවික්ෂයෙන් නිරීක්ෂණය කිරීමේ දී දක්නට ලැබෙන ආකාරය සහ එහි රේඛීය සටහන යි.

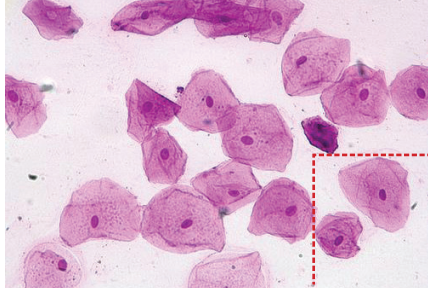


10.7 රූපය ▲ රෝහියෝ යටි අපිචර්මීය පටකය ආලෝක අණවික්ෂයේ අව බලය යටතේ (10×4)

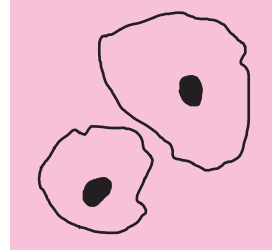


10.8 රූපය ▲ රෝහියෝ යටි අපිචර්මීය පටකයේ රේඛීය සටහන ($10 \times 4 \times 3$)

මිනිසාගේ කොපුල් සෛල ආලෝක අණවික්ෂයෙන් නිරීක්ෂණය කිරීමේ දී දක්නට ලැබෙන ආකාරය සහ එහි රේඛීය සටහන පහත දැක්වේ.



10.9 රූපය ▲ මිනිසාගේ වර්ණ ගැන්වූ කොපුල් සෛල ආලෝක අණවික්ෂයේ අධි බලයෙන් පෙනෙන ආකාරය (10 × 40)



10.10 රූපය ▲ මිනිසාගේ කොපුල් සෛල රේඛීය සටහන (10 × 40 × 2)



පැවරුම 10.2

සරල අණවික්ෂය හා සංයුක්ත ආලෝක අණවික්ෂය අතර වෙනස්කම් විමසීමට ලක් කරන්න.

10.4 ඉලෙක්ට්‍රෝන අණවික්ෂය

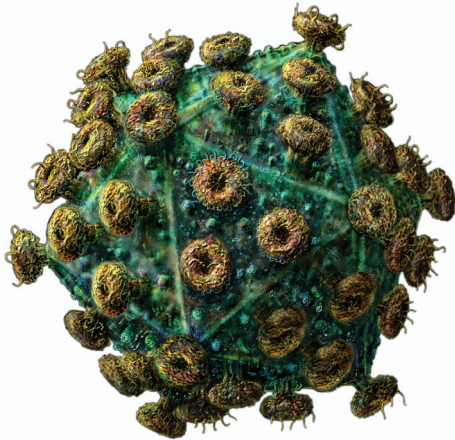
ඉලෙක්ට්‍රෝන අණවික්ෂය ආලෝක කිරණවේදයට ඉලෙක්ට්‍රෝන කදම්බයක් උපයෝගී කරගනු ලැබේ. මේ සඳහා සජීවී නිදර්ශක භාවිත කළ නොහැකිය. ඉලෙක්ට්‍රෝන අණවික්ෂයක උපරිම විශාලත බලය 500 000 ගුණයක් පමණ වේ. එහි උපරිම විභේදනය $0.0005 \mu\text{m}$ ($5 \times 10^{-7} \text{mm}$) පමණ වේ. මෙය නිරෝගී ඇසක විභේදන හැකියාව මෙන් 200 000 ගුණයකින් ඉහළ වේ. වෛරස් ආලෝක අණවික්ෂයෙන් නිරීක්ෂණය කළ නොහැකි අතර ඉලෙක්ට්‍රෝන අණවික්ෂයෙන් නිරීක්ෂණය කළ හැකිය.



10.11 රූපය ▲ ඉලෙක්ට්‍රෝන අණවික්ෂය

ඉලෙක්ට්‍රෝන අණවිකෂය භාවිත වන අවස්ථා

- විවිධ රෝගකාරක ජීවීන් (වෛරස්, බැක්ටීරියා) පිළිබඳ පර්යේෂණ කටයුතුවල දී එම ජීවීන්ගේ ක්‍රියාකාරීත්වය නිරීක්ෂණයට අවශ්‍ය වේ.
- සෛලයක අභ්‍යන්තර ව්‍යුහය සවිස්තරාත්මකව අධ්‍යයනය කිරීමට වැදගත් වේ.
- ජාන විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ කටයුතු සඳහා යොදා ගනියි.



10.12 රූපය ▲ AIDS වෛරසයේ ඉලෙක්ට්‍රෝන අණවිකෂීය ඡායාරූපය



10.13 රූපය ▲ බැක්ටීරියාවල ඉලෙක්ට්‍රෝන අණවිකෂීය ඡායාරූපය

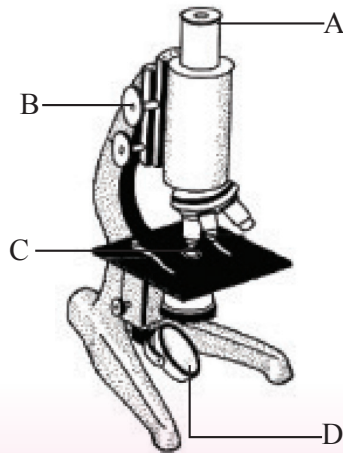


සාරාංශය

- උත්තල ස්වභාවයක් සහිත පාරදෘශ්‍ය වස්තු මගින් කුඩා දේ විශාල කර නිරීක්ෂණය කළ හැකි ය.
- අත් කාචය, ආලෝක අණවිකෂය හා ඉලෙක්ට්‍රෝන අණවිකෂය යනු කුඩා දේවල් විශාල කර බැලීමට යොදා ගන්නා ප්‍රකාශ උපකරණ තුනකි.
- ආලෝක අණවිකෂයක විශාලනය උපනෙතේ විශාලනය හා අවනෙත් විශාලනය අතර ගුණිතයෙන් ලැබේ.
- යම් කිසි අනුයාත ලක්ෂ්‍ය දෙකක් හෝ වස්තු දෙකක් පැහැදිලිව වෙන් කර හඳුනා ගැනීමට තිබිය යුතු අවම දුර විභේදනය ලෙස හැඳින්වේ.
- ආලෝක අණවිකෂයට වඩා වැඩි විශාලත බලයක් හා විභේදන හැකියාවක් ඉලෙක්ට්‍රෝන අණවිකෂය සතුව ඇත.

අභ්‍යාස

1. පහත දැක්වා ඇති අණවික්ෂයේ A සිට D දැක්වා කොටස් නම් කරන්න.



2. සංයුක්ත ආලෝක අණවික්ෂයෙන් කදාවක් නිරීක්ෂණය කිරීමේ දී උපතෙතේ x5 ලෙසත් අවතෙතේ x40 ත් සඳහන් වී තිබුණි. අණවික්ෂයේ විශාලනය කොපමණ ද?

3. අණවික්ෂයක් භාවිතයේ දී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු දෙකක් ලියා දක්වන්න.

පාරිභාෂිත වචන

සරල අණවික්ෂය	- Simple microscope
විශාලනය	- Magnification
විභේදනය	- Resolution
සංයුක්ත ආලෝක අණවික්ෂය	- Compound light microscope
උපතෙත	- Eye piece
අවතෙත	- Objective lens
ඉලෙක්ට්‍රෝන අණවික්ෂය	- Electron microscope