

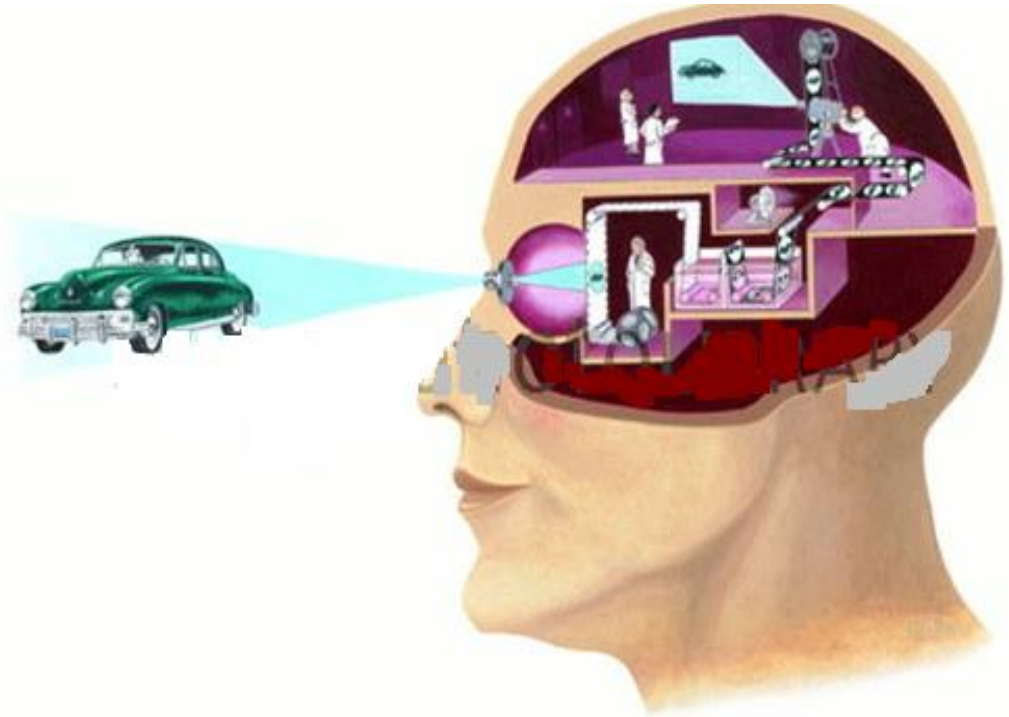
9 ശ්‍රේණිය

අයි හා කහ

**මිනිස් ඇසෙහි ව්‍යුහය හා
ක්‍රියාකාරීත්වය**

01. අපට පෙනීම සිදුවීමට නම් ඇස තුළට
ආලෝකය ගමන් කළ යුතුය.

එවිට ඇසෙහි ඇතිවන ප්‍රතිබිම්බය මොළය
මගින් හඳුනා ගැනීමෙන් දෘෂ්ටි සංවේදනය
ඇතිවේ.



i. ඇසෙහි පිහිටීම සරලව විස්තර කරන්න.

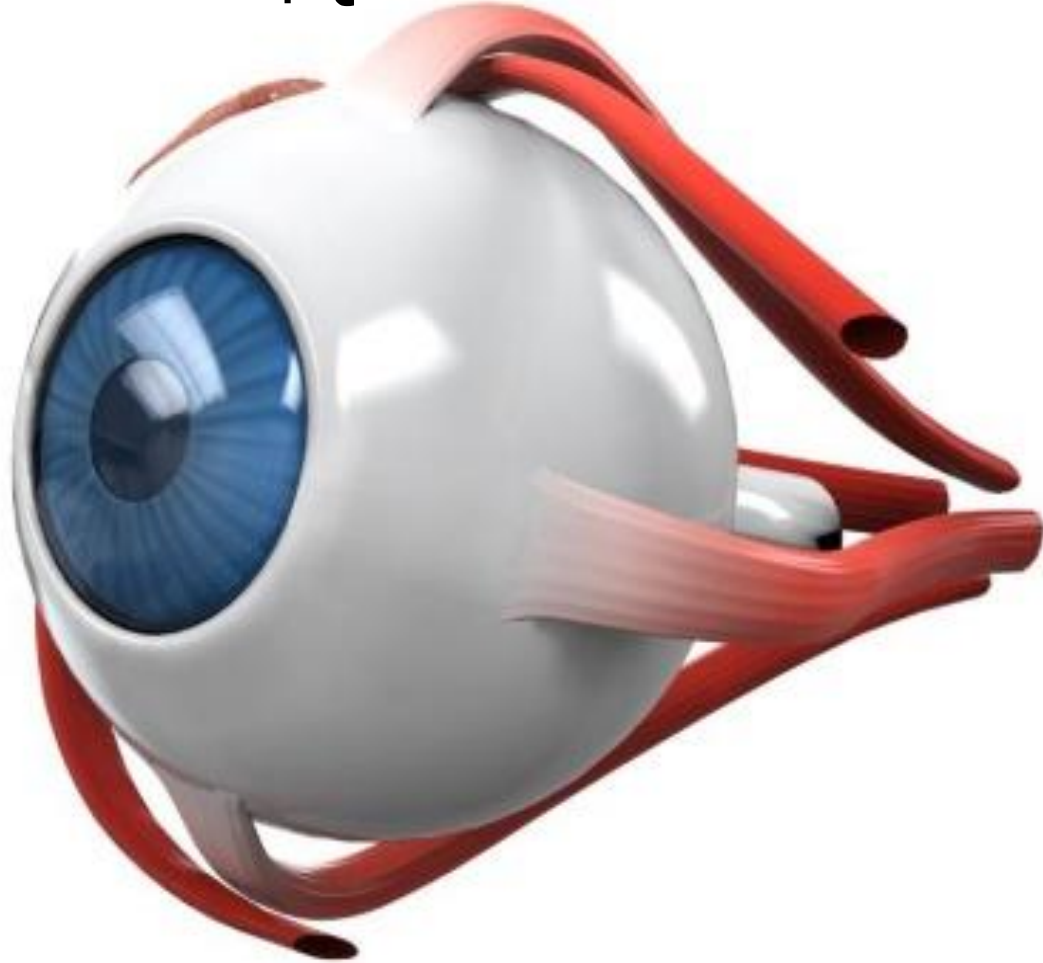


■ කපාලයේ
(හිස් කබලෙහි)

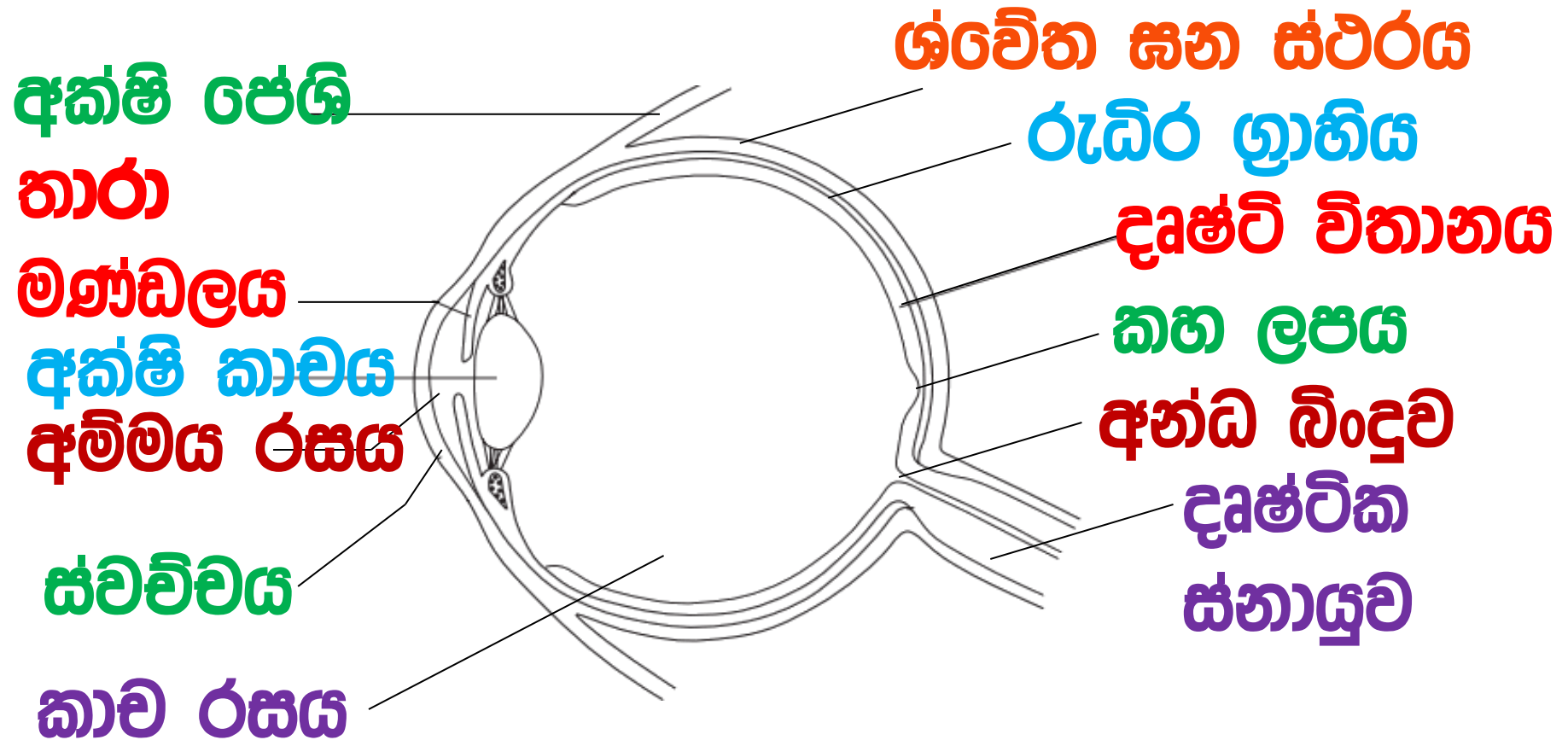


■ අක්ෂිකූපය නම්
කුහරය තුළ

iii. විද්‍යාගාරයේ ඇති ඇසෙහි ආකෘතිය
නිරීක්ෂණය කිරීම මගින් එහි ව්‍යුහය
පිළිබඳව ත්‍රිමාන අදහසක් ලබා ගත හැකිය.



- ඒ අනුව පහත රූපයේ කොටස් නම් කරන්න



මිනිස් ඇසෙහි හරස් කඩක්

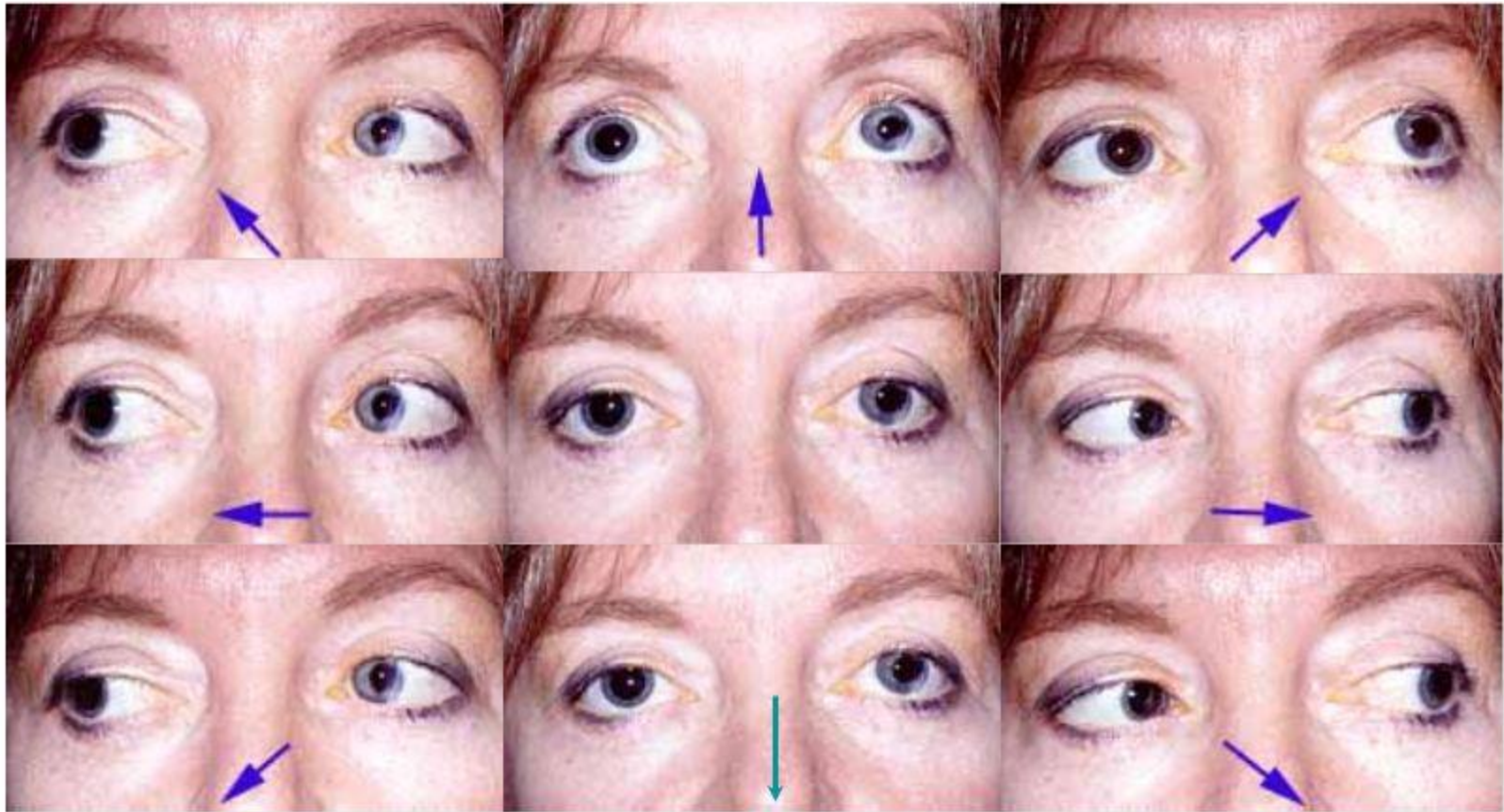
iii. ඔබ ඉදිරියේ වූ වස්තුවක් දෙස බලන්න.
ඇස චලනය නොකර කොපමණ ප්‍රදේශයක්
පැහැදිලිව පෙනේදැයි විමසිලිමත් වන්න.
ඔබට පෙනෙනුයේ ඉතා කුඩා පරාසයක් බව
ඔබට වැටහෙනු ඇත.

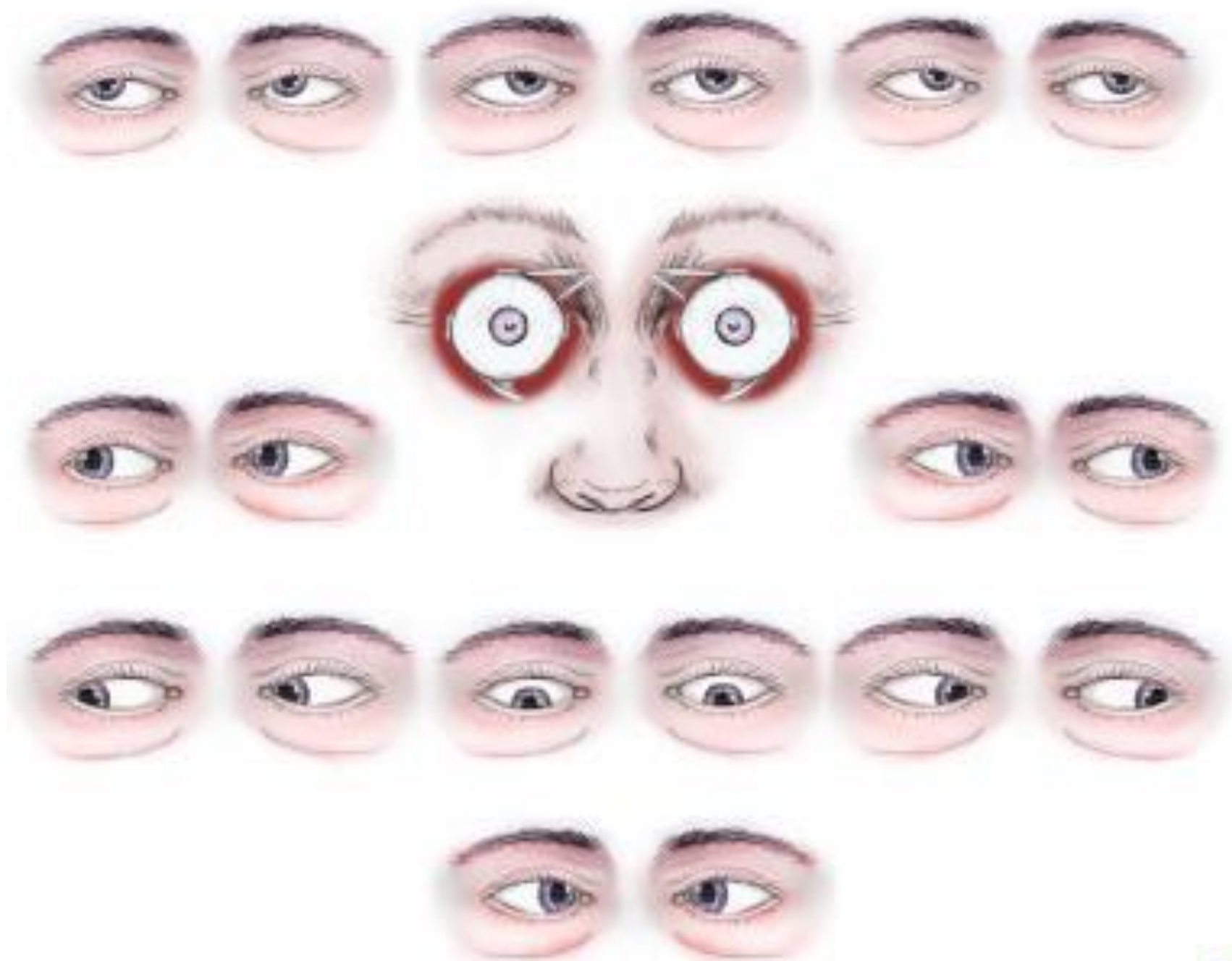
**F P
O
P E**

එසේ නම් අපට පුළුල් දෘෂ්ටි පර්යක් තිබීමට
හේතුව කුමක් ද?

- අක්ෂි කුපය තුළ සිරස් තලයේ, තිරස්
තලයේ සහ වෘත්තාකාර පර්යක් ඇස
කරකැවිය හැකි වීම
- පෙළ පොතෙහි 17 පිටුවෙහි අමතර දැනුමට....
කියවන්න.

PSP: Abnormal Voluntary Eye Movements





- iv. මිනිස් ඇසෙහි ප්‍රධාන කොටස් සම්බන්ධයෙන් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.
- මේ සඳහා ඔබේ සටහන් පොත යොදා ගන්න.

ව්‍යුහ කොටස	පිහිටීම	කෘත්‍යය
ශ්වේත ඝන ස්ථරය	අක්ෂි ගෝලයේ පිටතින්ම	ආලෝකය ඇස තුළට ඇතුළුවීම වැළැක්වීම.

චූෂක කොටස

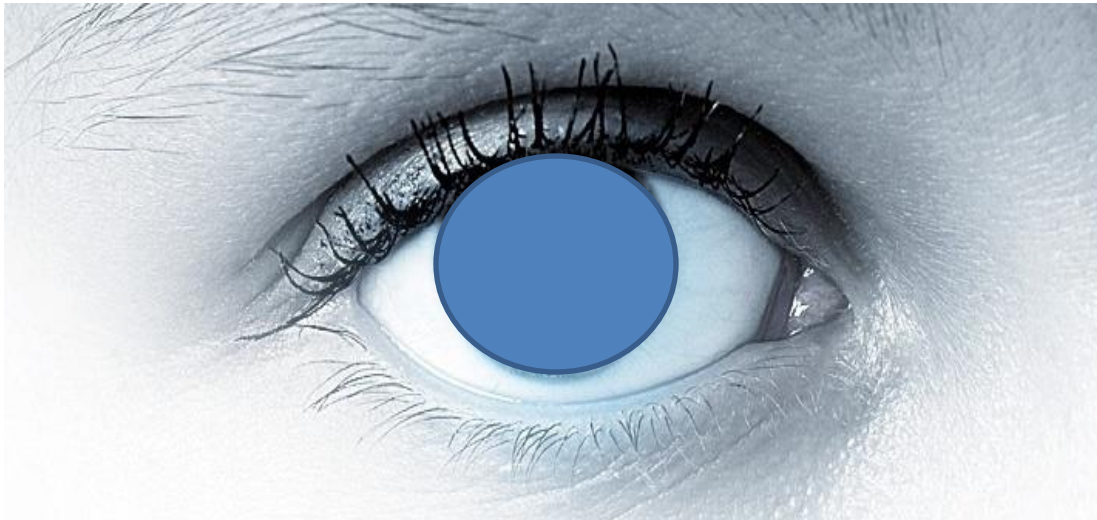
පිහිටීම

කෘත්‍යය

ස්වච්ඡය

තාරා
මණ්ඩලයට
ඉදිරියෙන්

ඇසට
ආලෝකය
ඇතුළු වීමට
සැලැස්වීම



චූෂ්‍ය කොටස

පිහිටීම

කෘත්‍යය

රුධිර ග්‍රාහිණ

ශ්වේත සහ
ස්වරයට
ඇතුළත්

ඇසට
රුධිරය
සැපයීම.

චන්ද්‍රිකා කොටස

පිහිටීම

කාන්තය

දෘශ්‍ය විකාශය

රැකියා
ග්‍රාහකයාට
ඇතුළත්

ඇසට ලැබෙන
ප්‍රතිබිම්බවලට
තිරයක් සේ
ක්‍රියා කරයි

චූෂ්‍ය කොටස

පිහිටීම

කෘත්‍යය

අම්මය රසය

අක්ෂි කාචයන්,
ස්වච්චයන්
අතර

ඇසට
ආලෝකය
ඇතුළුවීමට
සැලැස්වීම

චූෂක කොටස

පිහිටීම

කෘත්‍යය

අක්ෂි කාචය

තාරා
මණ්ඩලයට
ඇතුළත්

ඇසට
ප්‍රතිබිම්බ නාභි
ගත කිරීම.

චූෂ්‍ය කොටස

පිහිටීම

කෘත්‍යය

තාරා මණ්ඩලය

අක්ෂි කාචයට
ඉදිරියෙන්

ඇසට ඇතුළු
වන ආලෝක
ප්‍රමාණය
පාලනය කිරීම

චූෂක කොටස

පිහිටීම

කෘත්‍යය

කණිනිකාව

තාරා
මණ්ඩලය
මධ්‍යයේ

ඇසට
ආලෝකය
ඇතැම් කර
ගැනීම.

ව්‍යුහ කොටස

පිහිටීම

කෘත්‍යය

ප්‍රතිශෝෂක පේශි

අක්ෂි කාචය
වටා

අක්ෂි කාචයේ
වක්‍රතාවය
අවශ්‍ය පරිදි
වෙනස් කිරීම.

චූෂ්‍ය කොටස

පිහිටීම

කෘත්‍යය

කාම රසය

අක්ෂි කාමයට
අතුලනිත්
අක්ෂි ගෝලය
තුළ

අසෙහි
ගෝලාකාර
හැඩය පවත්වා
ගැනීම.

චක්‍රීය කොටස

පිහිටීම

කෘත්‍යය

කළමනාකරණ

කාර්මික
ඒකකයේ දෘෂ්ටි
විකාශය මත

වඩාත්
පැහැදිලි
ප්‍රතිඵලයක්
නාභිගත කර
ගැනීම

චක්‍රිත කොටස

පිහිටීම

කෘත්‍යය

අන්ධ බිංදුව

දෘෂ්ටි විතානය මත
දෘෂ්ටික ස්නායුව
ආරම්භ වන තැන

නැත.

චන්ද්‍රිකා කොටස

පිහිටීම

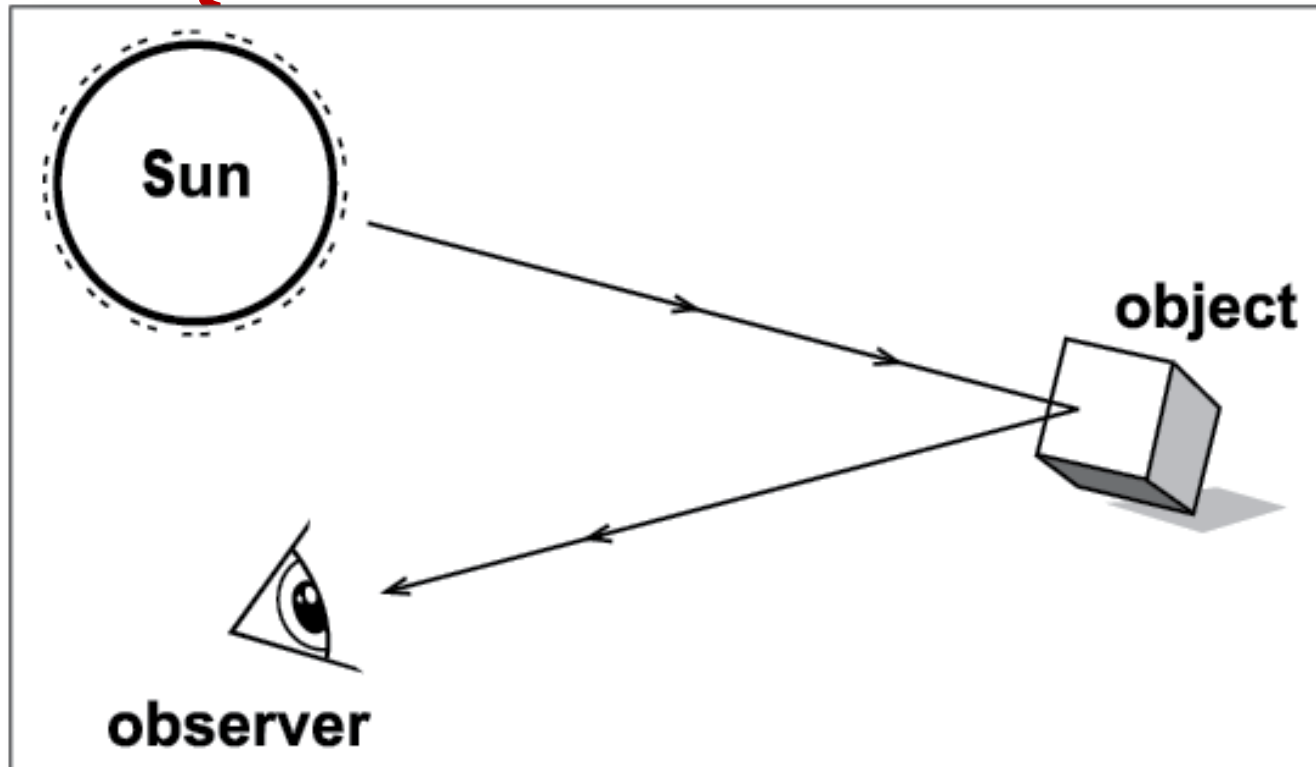
කාන්තය

දෘශ්‍ය ස්නායුව

ඇස් හා
මොළය
අතර

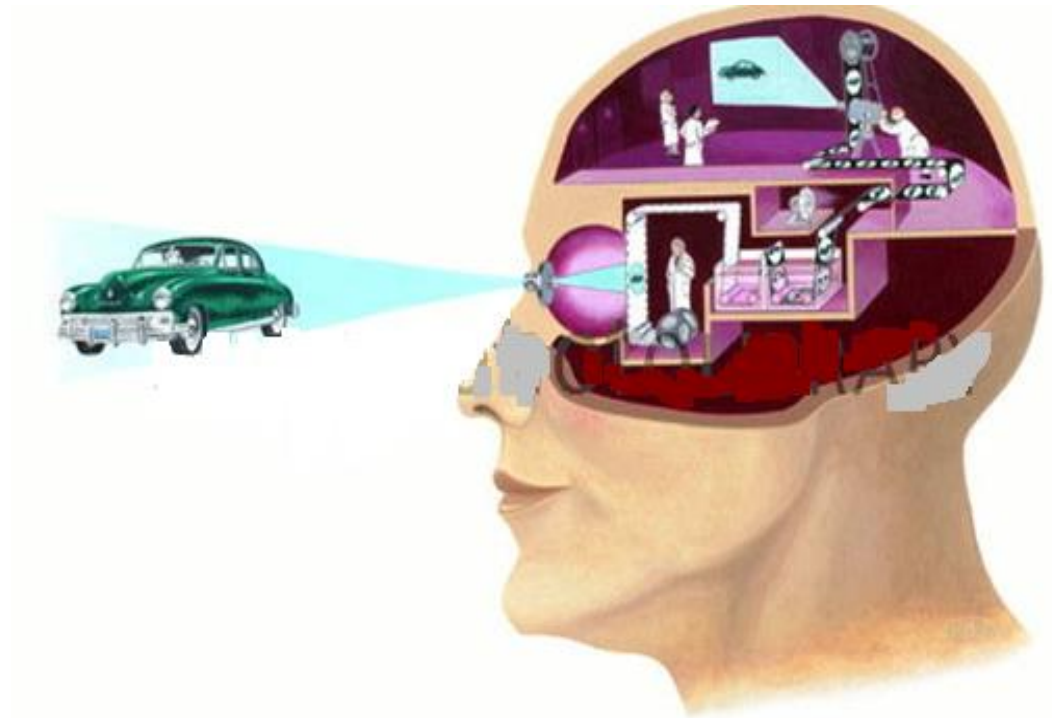
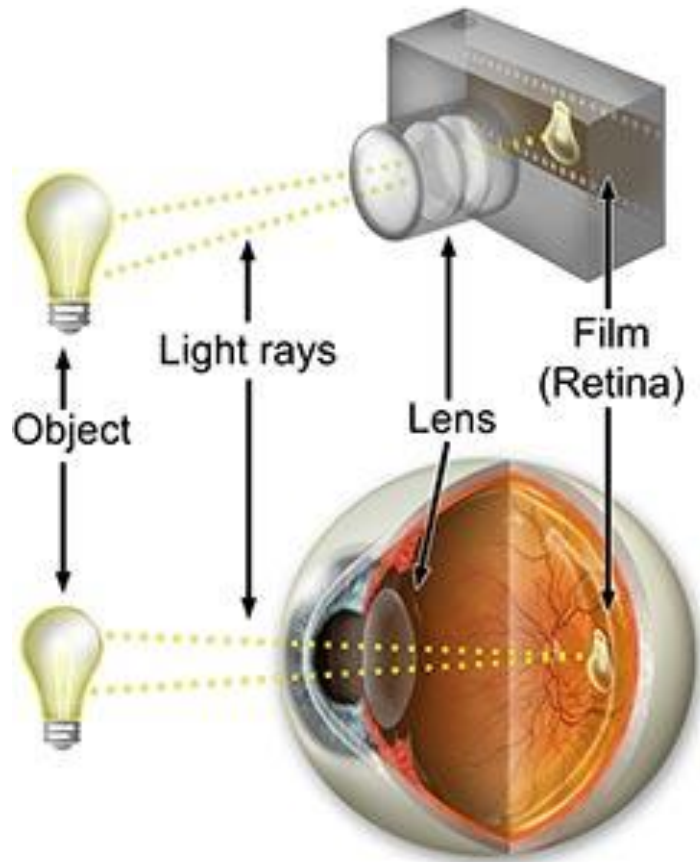
ප්‍රතිබිම්බය පිළිබඳ
සංවේදනය
මොළයට රැගෙන
යාම

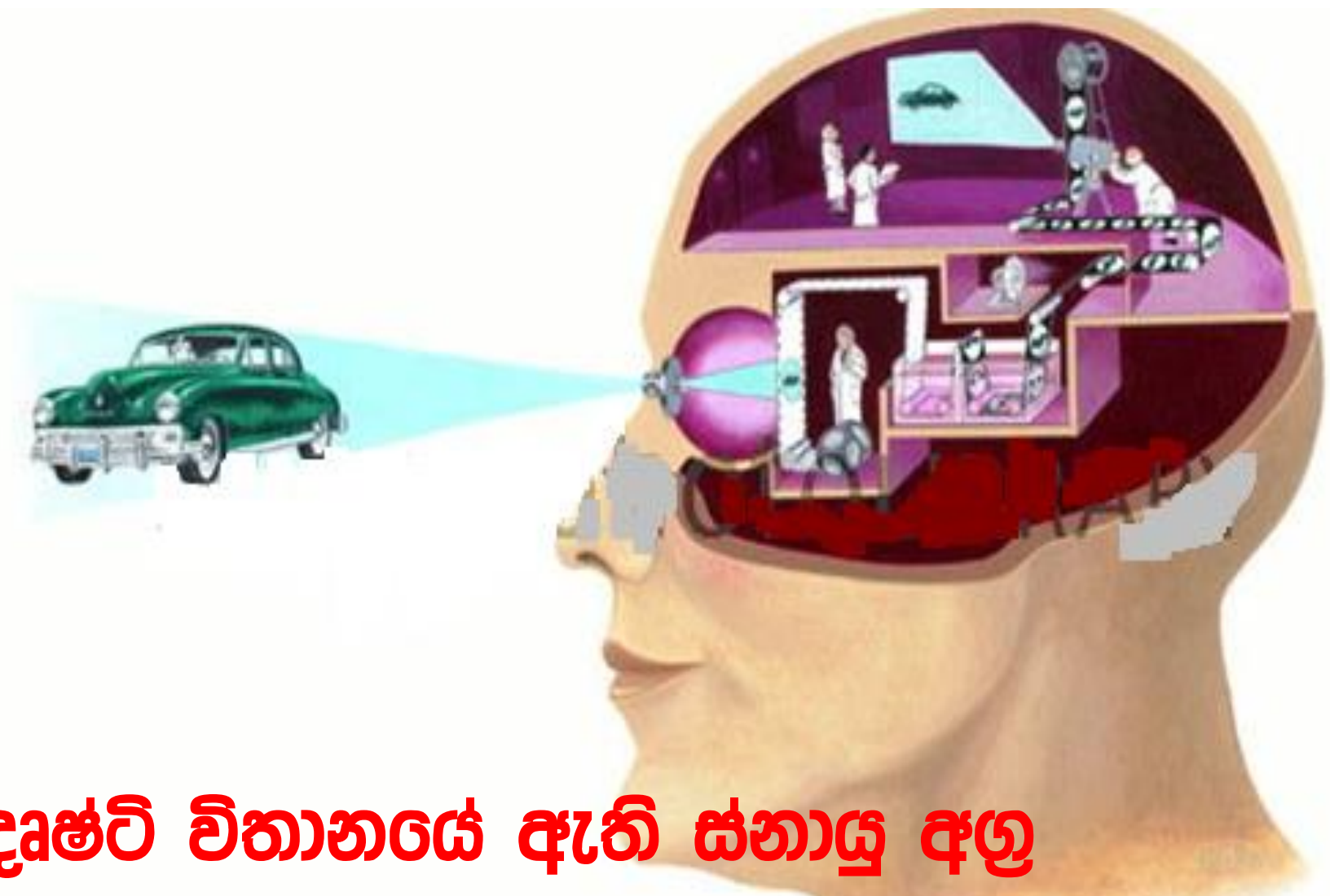
- අපට යම් වස්තුවක් පෙනෙන්නේ කෙසේ ද?



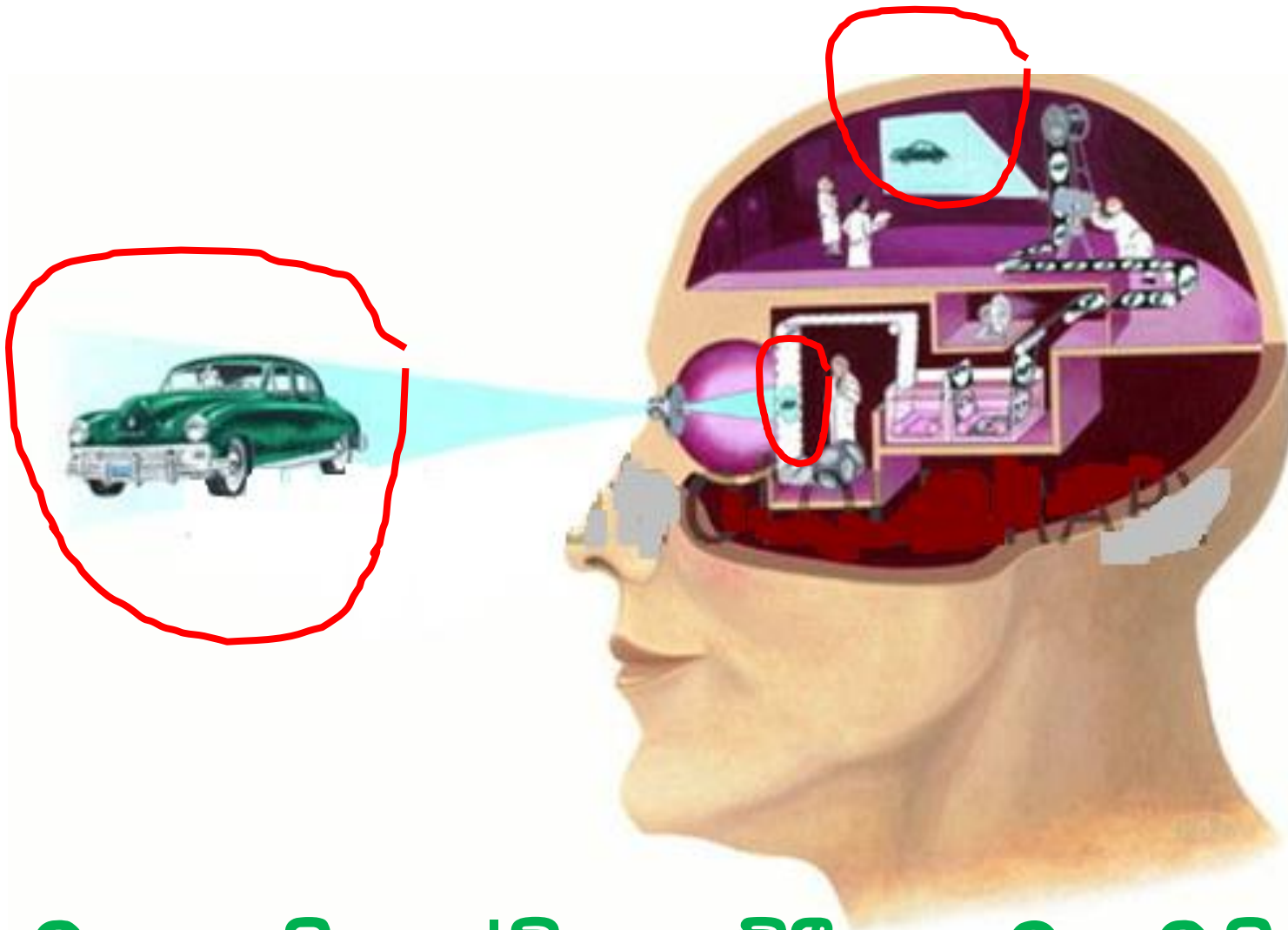
- සූර්යයා/ ආලෝක ප්‍රභවයකින් වස්තුව වෙත පැමිණෙන ආලෝක කිරණ පරාවර්තනය වී ඇස වෙත පැමිණීම.

- ඇසෙහි උත්තල කාචය තුළින් වර්තනය වී දෘෂ්ටි විභානය මත යටිකුරු ප්‍රතිබිම්බයක් සෑදීම.



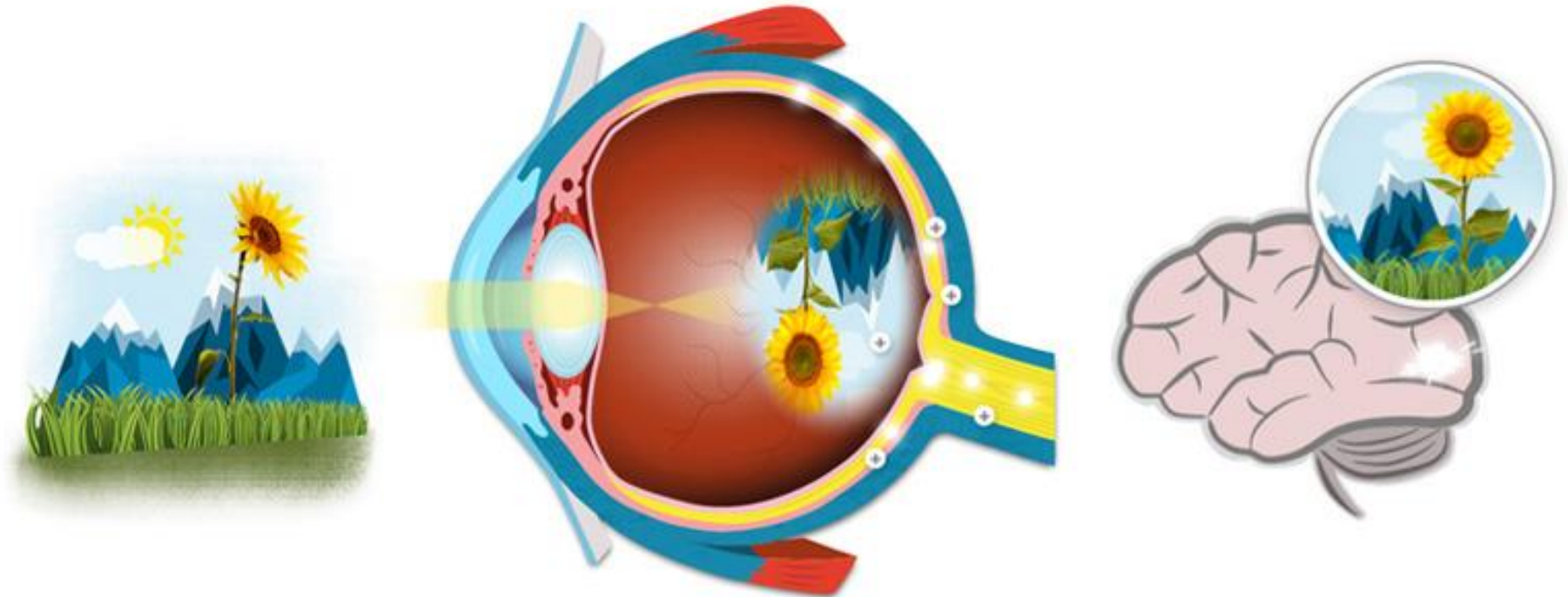


- දෘෂ්ටි විභාහයේ ඇති සනාථ අග්‍ර උත්තේජනය වී යටිකුරු ප්‍රතිඛේමය පිළිබඳ සංවේදනය මොළයට ගෙනයාම.



- මොළයෙහි දෘෂ්ටි සංවේදී කොටස මගින් යටිකුරු, ප්‍රතිබිම්බය උඩුකුරු ලෙස අර්ථ කථනය කර ගැනීම.

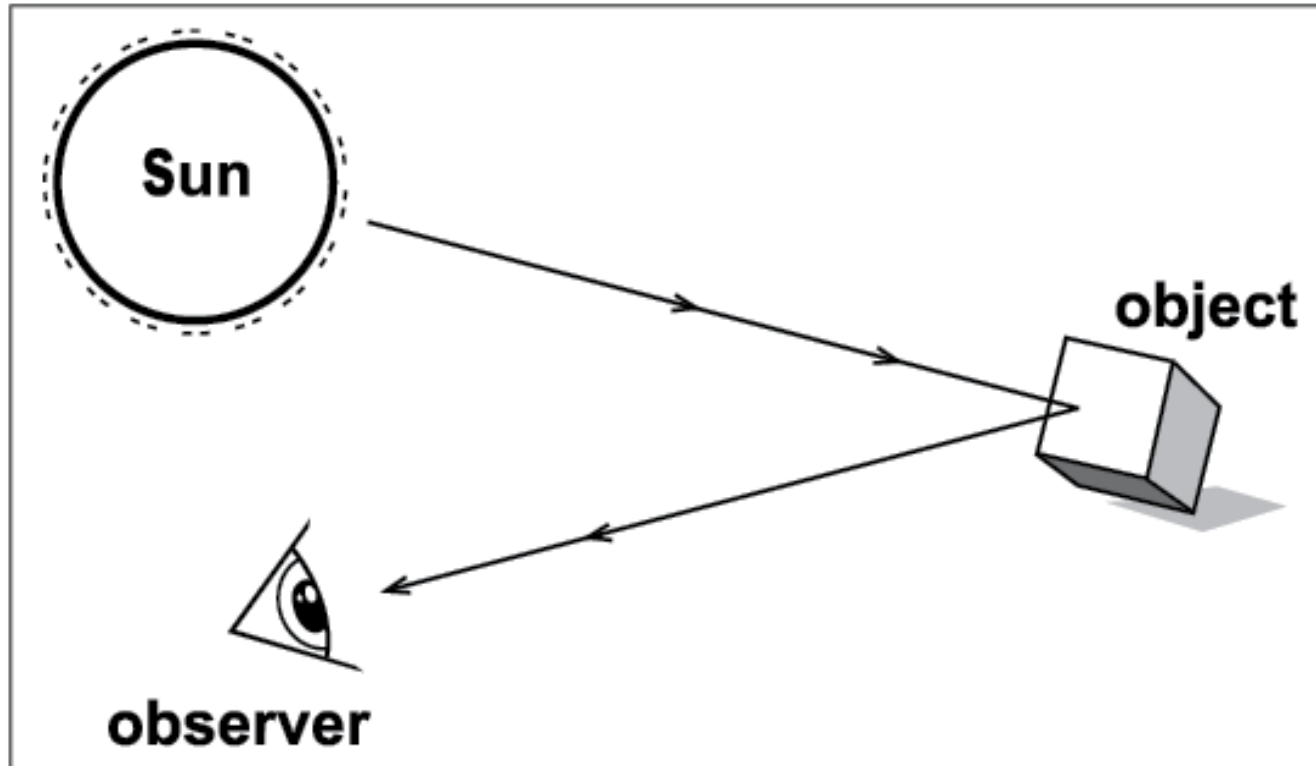
The Human Eye by VisionDirect



An interactive guide to the human eye and how it works.

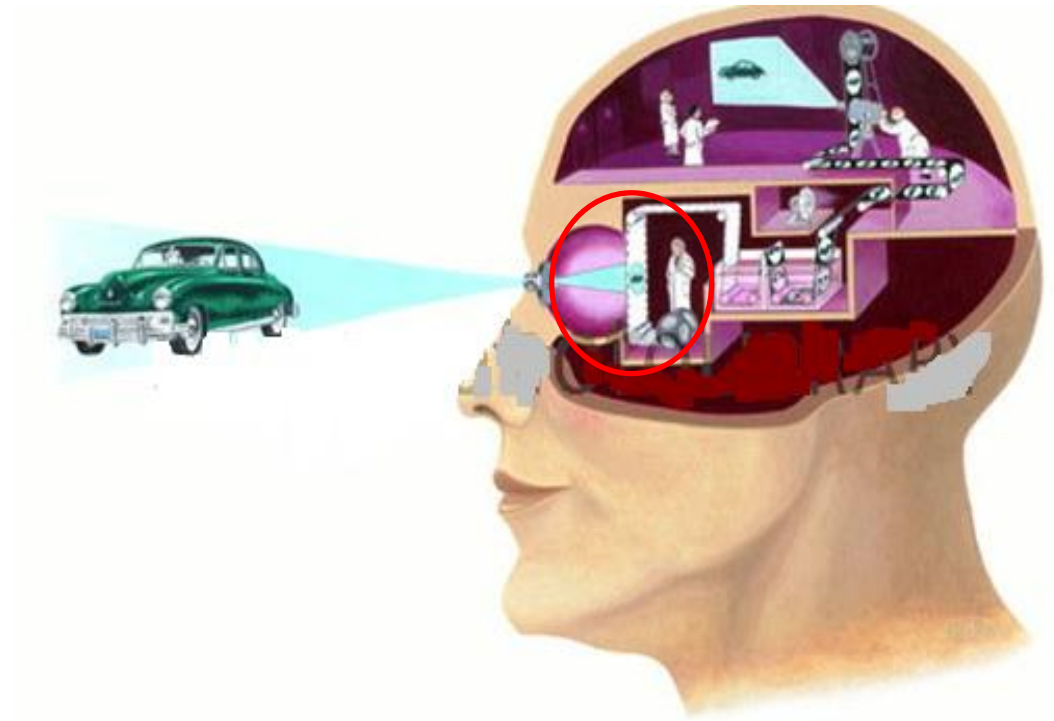
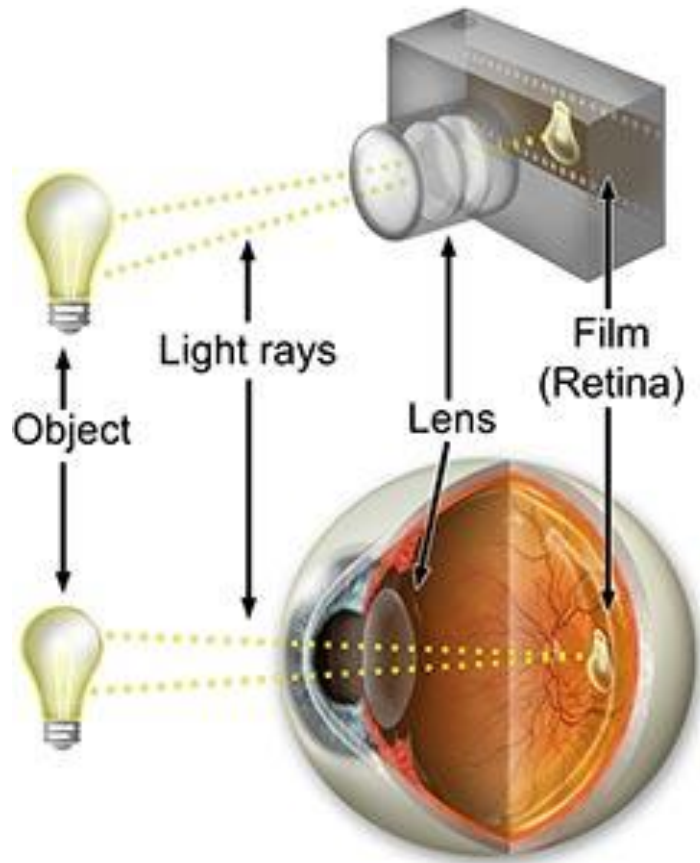
From the moment light enters the eye to the interpretation of an image in the brain.

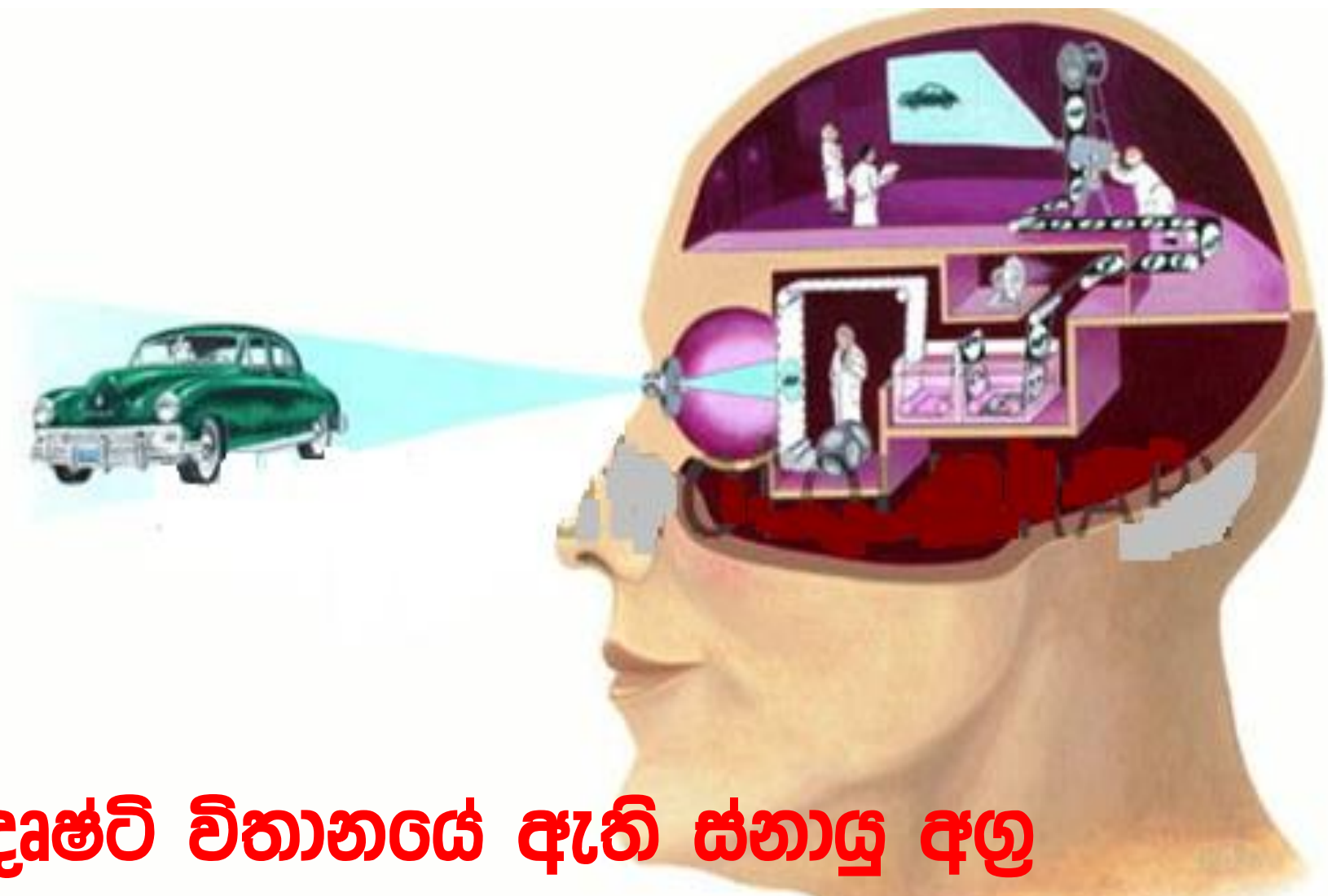
v. අපට යම් වස්තුවක් පෙනෙන ආකාරය සරලව විස්තර කරන්න.



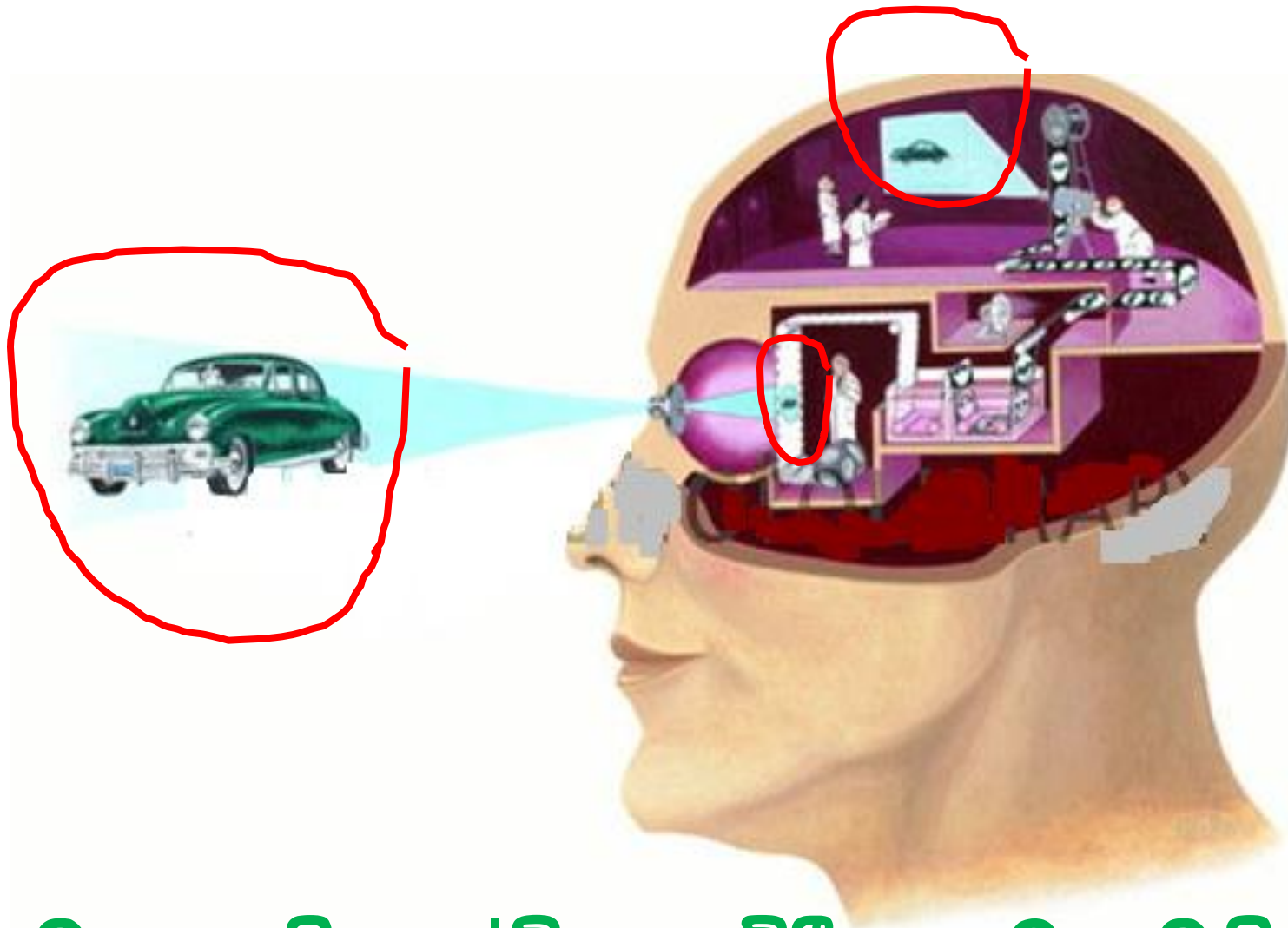
- සූර්යයා/ ආලෝක ප්‍රභවයකින් වස්තුව වෙත පැමිණෙන ආලෝක කිරණ පරාවර්තනය වී ඇස වෙත පැමිණීම.

- ඇසෙහි උත්තල කාචය තුළින් වර්තනය වී දෘෂ්ටි විභානය මත යටිකුරු ප්‍රතිබිම්බයක් සෑදීම.





- දෘෂ්ටි විභාහයේ ඇති සනාථ අග්‍ර උත්තේජනය වී යටිකුරු ප්‍රතිබිම්බය පිළිබඳ සංවේදනය මොළයට ගෙනයාම.

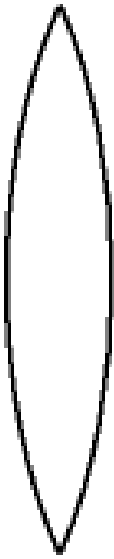


- මොළයෙහි දෘෂ්ටි සංවේදී කොටස මගින් යටිකුරු, ප්‍රතිබිම්බය උඩුකුරු ලෙස අර්ථ කථනය කර ගැනීම.

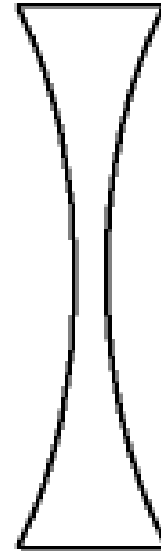
02. අක්ෂි කාචය උත්තල කාචයකි. කාචයක් තුළින් ආලෝකය ගමන් කරන විට එහි ගමන් මඟ වෙනස් වේ. මෙසේ වෙනස්වීම වර්තනය වීම ලෙස හඳුන්වයි.

- i. කාචවල චක්‍ර පෘෂ්ඨයේ ස්වභාවය අනුව කාච ප්‍රධාන වශයෙන් වර්ග දෙකකට බෙදිය හැකිය. එම වර්ග දෙක සඳහන් කර, කාචය දක්වන සංකේතය අඳු දක්වන්න.

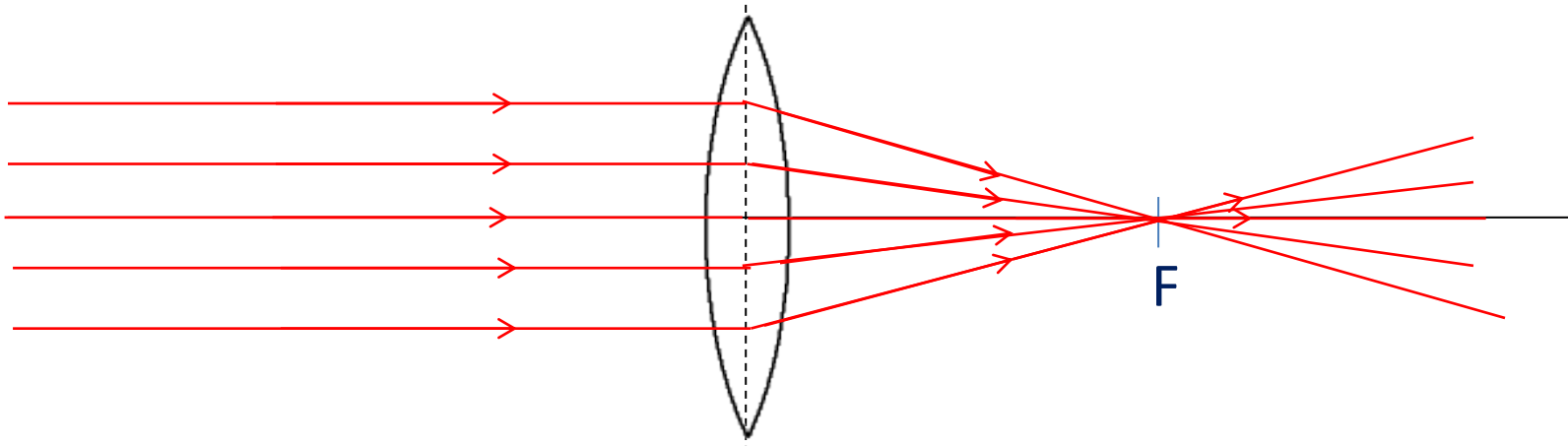
උත්තල කාච



අවතල කාච

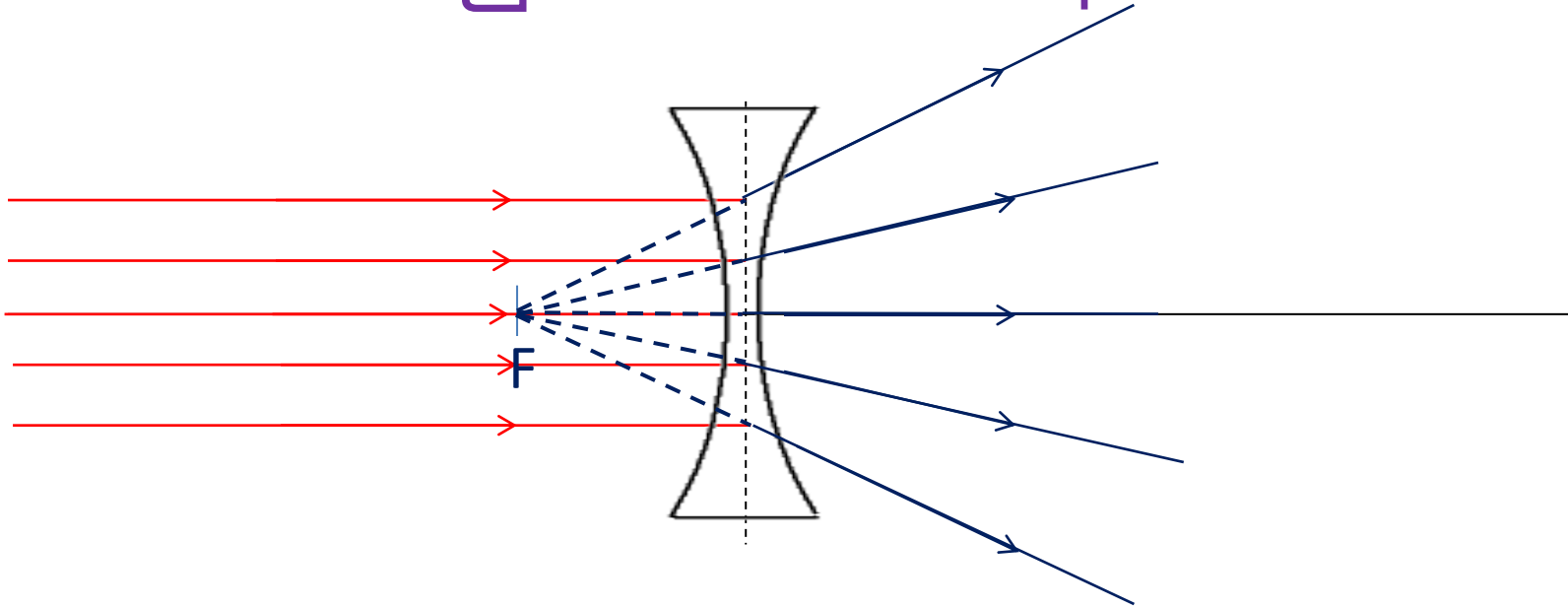


- උත්තල කාචයක් වෙත පැමිණෙන සමාන්තර ආලෝකය වර්තනය වීමෙන් පසු පිටව යන ආකාරය



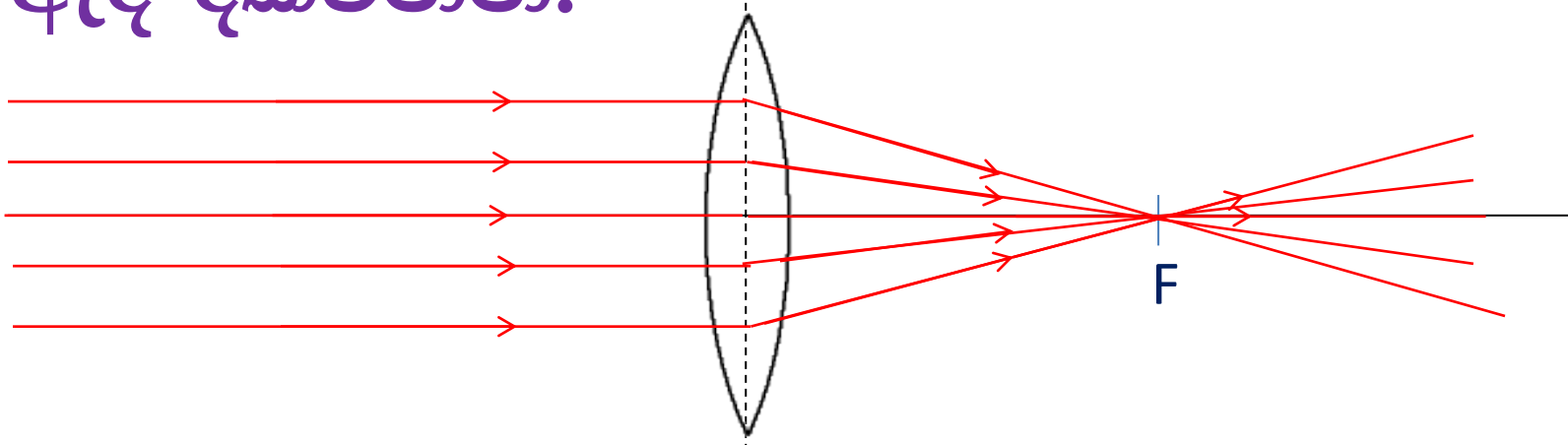
උත්තල කාචයක් වෙත පැමිණෙන සමාන්තර ආලෝකය වර්තනය වීමෙන් පසු **අභිසාරී** ලෙස පිටව යයි.

- අවතල කාචයක් වෙත පැමිණෙන සමාන්තර ආලෝකය වර්තනය වීමෙන් පසු පිටව යන ආකාරය



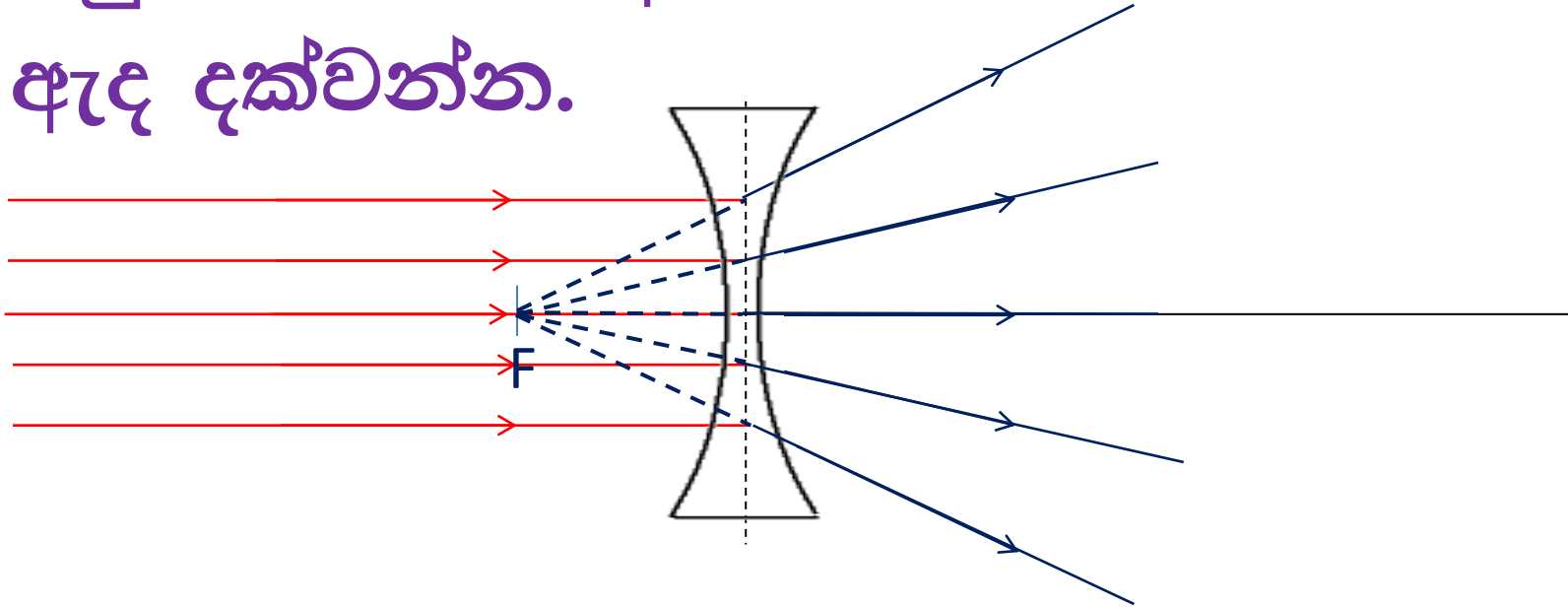
අවතල කාචයක් වෙත පැමිණෙන සමාන්තර ආලෝකය වර්තනය වීමෙන් පසු **අපසාරී** ලෙස පිටව යයි.

ii. උත්තල කාචයක් වෙත පැමිණෙන සමාන්තර ආලෝකය වර්තනය වීමෙන් පසු පිටව යන ආකාරය පහත රූපයේ ඇද දක්වන්න.



iii. උත්තල කාචයක් වෙත පැමිණෙන සමාන්තර ආලෝකය වර්තනය වීමෙන් පසු **අභිසාරී** ලෙස පිටව යයි.

iv. අවතල කාචයක් වෙත පැමිණෙන සමාන්තර ආලෝකය වර්තනය වීමෙන් පසු පිටව යන ආකාරය පහත රූපයේ ඇද දක්වන්න.



v. අවතල කාචයක් වෙත පැමිණෙන සමාන්තර ආලෝකය වර්තනය වීමෙන් පසු **අපසාරී** ලෙස පිටව යයි.

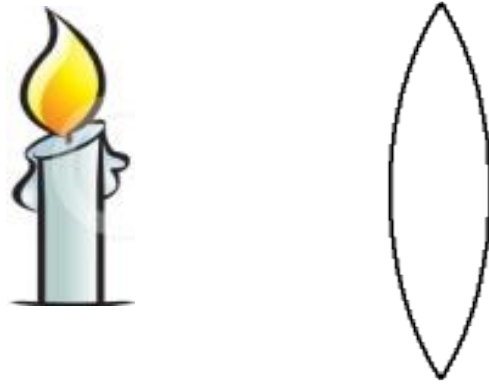
03.

උත්තල කාචයක් ඉදිරියේ
ලඟින් සහ දුරින් වස්තුවක් පිහිටි විට
ප්‍රතිබිම්බය සෑදෙන දුර
එකිනෙකට වෙනස් වේ.

- ශ්‍රේණු කණ්ඩායමක් විසින් සිදුකළ ක්‍රියාකාරකමක පියවර දෙකක් පහත දැක්වේ.
- **පියවර 01:** ඇතින් පිහිටි වස්තුවක හෝ ඉටිපන්දමක් දුරින් තබා එහි තාත්වික ප්‍රතිබිම්බයක් තිරයක් මතට ලබාගන්නා ලදී.

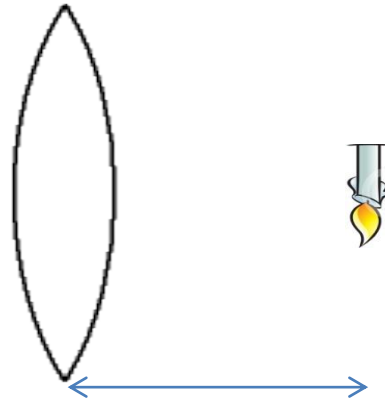


- පියවර 02: ළගින් ඉටිපන්දමක් තබා එහි තාත්වික ප්‍රතිබිම්බයක් තිරයක් මතට ලබා ගන්නා ලදී.



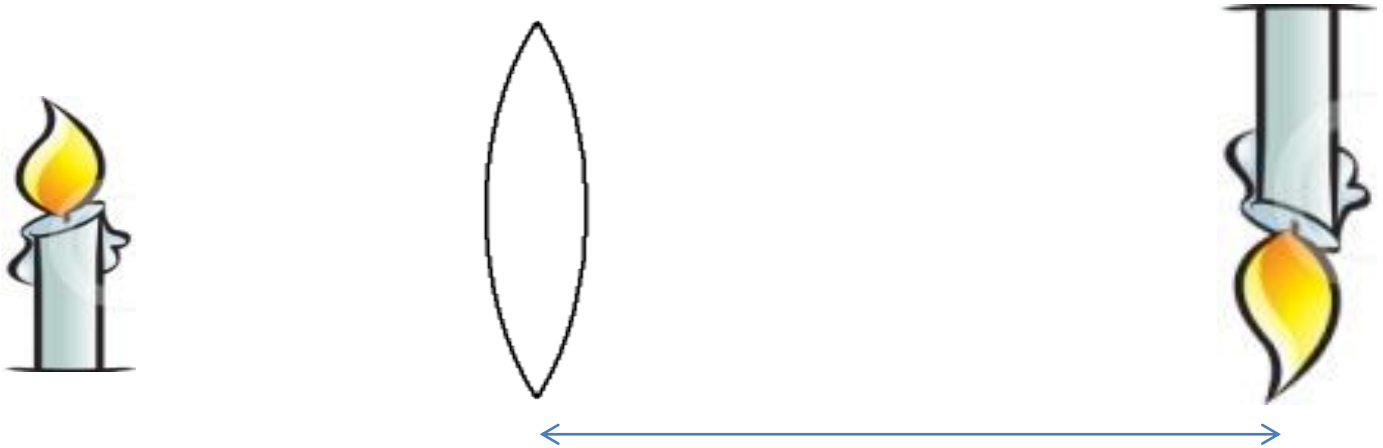
ඒ සඳහා දැල්වූ ඉටිපන්දමක් දුරින් සහ ළඟින්
තමා සැදෙන ප්‍රතිවිමිඛයට ඇති දුර මනිමු.

- පියවර 01:
- ඇතින් වස්තුව පිහිටි වට:



(ප්‍රතිබිම්බ
දුර මෙම
ස්ථානයේ
ලියන්න.)

- පියවර 02:
- ළඟින් වස්තුව පිහිටි විට:



(ප්‍රතිබිම්බ දුර මෙම
ස්ථානයේ ලියන්න.)

i. අවස්ථා දෙකෙහි ප්‍රතිඵලය දර පිළිබඳව කුමක් කිව හැකි ද?

වස්තුවක් දුරින් පිහිටි අවස්ථාවේ දීට වඩා වස්තුවක් ළගින් පිහිටි විට ප්‍රතිඵලය සැදෙන දර වැඩිය.

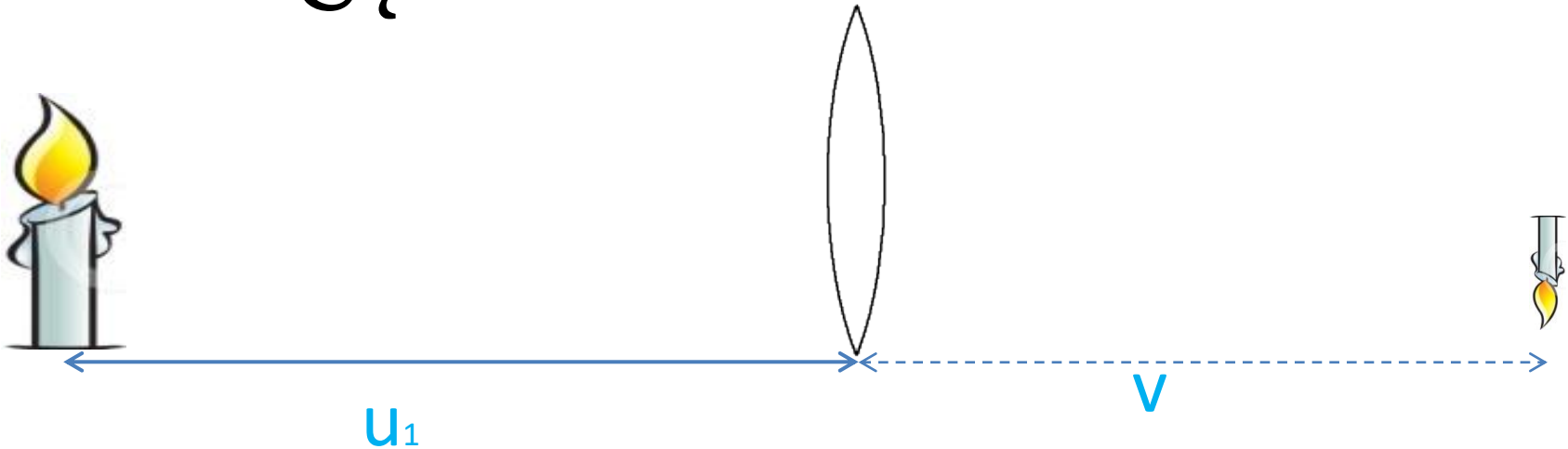
ii. මිනිස් ඇසෙහි පවතින්නේ උත්තල කාචයකි.
කාචය හා දෘෂ්ටි විකානය අතර දුර වෙනස්
කර ගත නොහැකි ය.එසේ නම් දුර සහ ළඟ
පිහිටි වස්තු නිරීක්ෂණය කරන විට අක්ෂි
කාචයෙහි සිදුවිය යුතු වෙනස කුමක්ද?

- ✓ අක්ෂි කාචයේ චක්‍රතාවය අඩු හා වැඩි කර
ගැනීම.
- ✓ එ සඳහා පහත ක්‍රියාකාරකම් සිදුකර බලමු.

- 03. ප්‍රතිබිම්බ දුර වෙනස් නොකර වස්තුව
මගින් සහ දුරින් තබා තාත්වික ප්‍රතිබිම්බයක්
ලබා ගැනීමට සිදු කළ ක්‍රියාකාරකමක පියවර
දෙකක් පහත අවස්ථා මගින් දැක්වේ.

පියවර 01

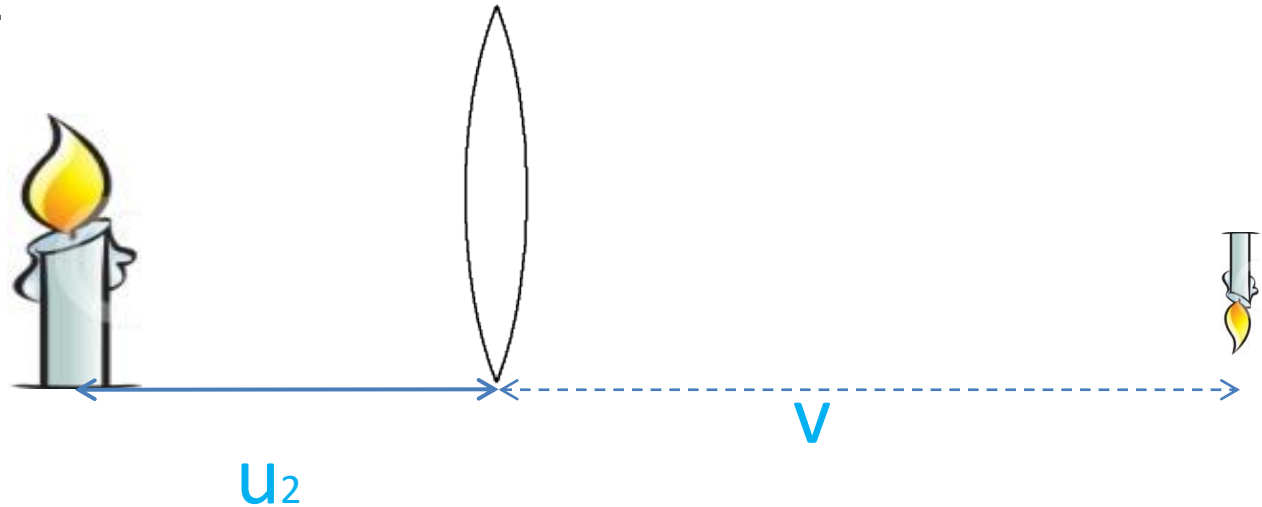
- දැල්වූ ඉටිපන්දමක් ඇතිත් තබා චක්‍රතාවය අඩු එනම් නාභිය දුර වැඩි උත්තල කාචයක් යොදා ගනිමින් තිරය මත පැහැදිලි ප්‍රතිබිම්බයක් ලබා ගන්නා ලදී.



වස්තු දුර u_1 මැන
ලියන්න

පියවර 02

- දැල්වූ ඉටිපන්දමක් ළඟින් තබා චක්‍රතාවය වැඩි එනම් නාභිය දුර අඩු උත්තල කාචයක් යොදා ගනිමින් තිරය මත පැහැදිලි ප්‍රතිබිම්බයක් ලබා ගන්නා ලදී.



- වස්තු දුර u_2 මැන ලියන්න.

i. අවස්ථා දෙකෙහි වස්තුව පිහිටන දුර (වස්තු දුර) පිළිබඳව කුමක් කිව හැකි ද?

- කාචයේ චක්‍රතාවය අඩු වන විට වස්තු දුර වැඩි වේ.
- කාචයේ චක්‍රතාවය වැඩි වන විට වස්තු දුර අඩුවේ.

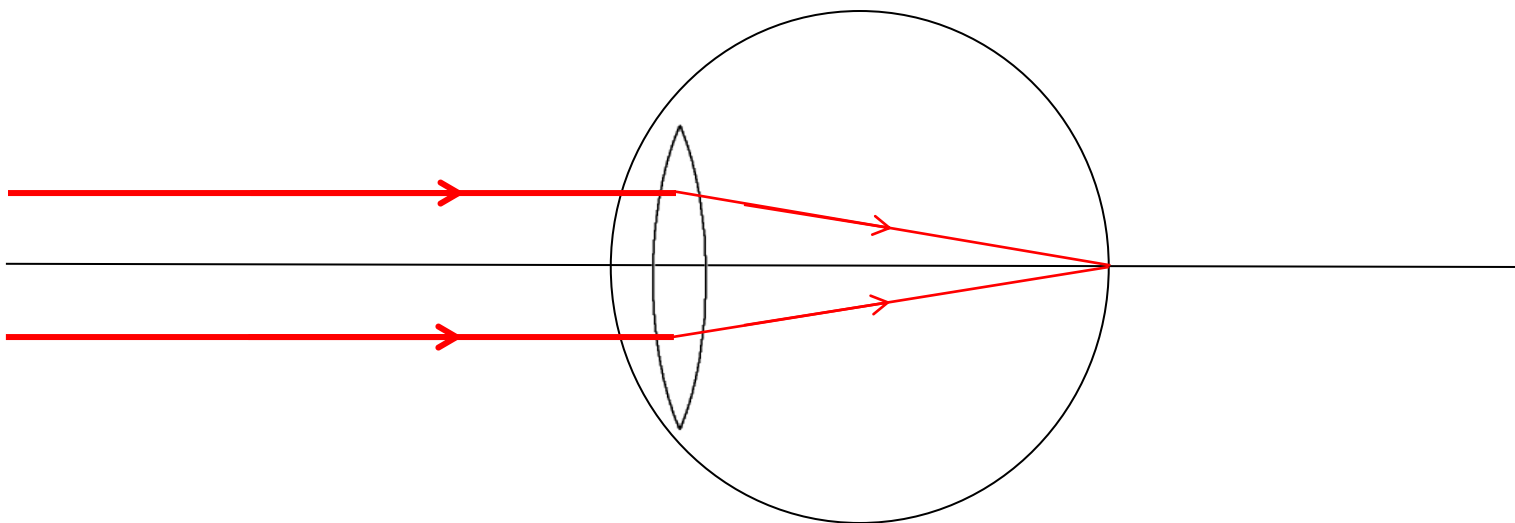
ii. නිරීක්ෂණ මගින් ඵලභිය හැකි නිගමන
මොනවා ද?

- (ප්‍රතිඵලය දුර නොවෙනස්ව තිබිය දී)
චක්‍රතාවය අඩු කාලයක් යොදා ගනිමින් දුර
පිහිටි වස්තු ද චක්‍රතාවය වැඩි කාලයක් යොදා
ගනිමින් ළඟ පිහිටි වස්තු ද පැහැදිලිව බලා
ගත හැකි ය.

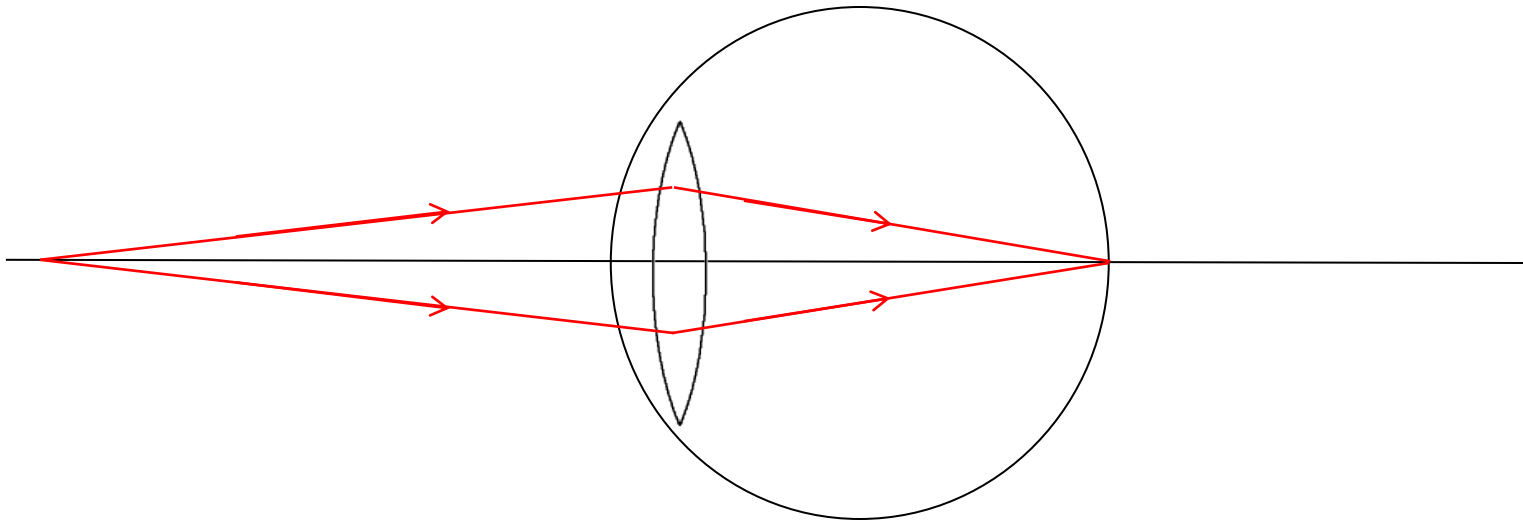
iii. එසේ නම් දුර සහ ළඟ වස්තු දැක්මේදී
ඇසෙහි සිදුවන යාන්ත්‍රණය සරලව පැහැදිලි
කරන්න.

- ළඟ පිහිටි වස්තු දෙස බලන විට කාලයේ
චක්‍රතාවය වැඩි විය යුතු ය.
- දුර පිහිටි වස්තු දෙස බලන විට කාලයේ
චක්‍රතාවය අඩු විය යුතුය.

iv. ඇත වස්තුවක් පිහිටි විට එහි සිට
පැමිණෙන ආලෝක කිරණ සමාන්තර
කිරණ ලෙස අදිනු ලබයි නම්, **ඇත**
පිහිටි වස්තුවක ප්‍රතිබිම්බය දෘෂ්ටි
විකානය මත සිදුවෙන ආකාර දැක්වීමට
කිරණ සටහනක් අඳින්න.



V. ශ්‍රී ලංකාවේ වස්තුවක් පිහිටි විට එහි සිට
පැමිණෙන ආලෝක කිරණ අපසාරී
කිරණ ලෙස අදිනු ලබයි නම්, ශ්‍රී ලංකාවේ
පිහිටි වස්තුවක් ප්‍රතිබිම්බය දෘෂ්ටි
විකාශය මත සිදුවන ආකාර දැක්වීමට
කිරණ සටහනක් අඳින්න.



04.

නිසි ආකාරයට

දුරින් හෝ

ලඟින් හෝ

පිහිටි වස්තුවල ප්‍රතිබිම්බ

නිසි පරිදි දෘෂ්ටි විකාශය මතට නාභිගත

නොවීම හේතුවෙන්

අක්ෂි දෝෂ ඇතිවේ.

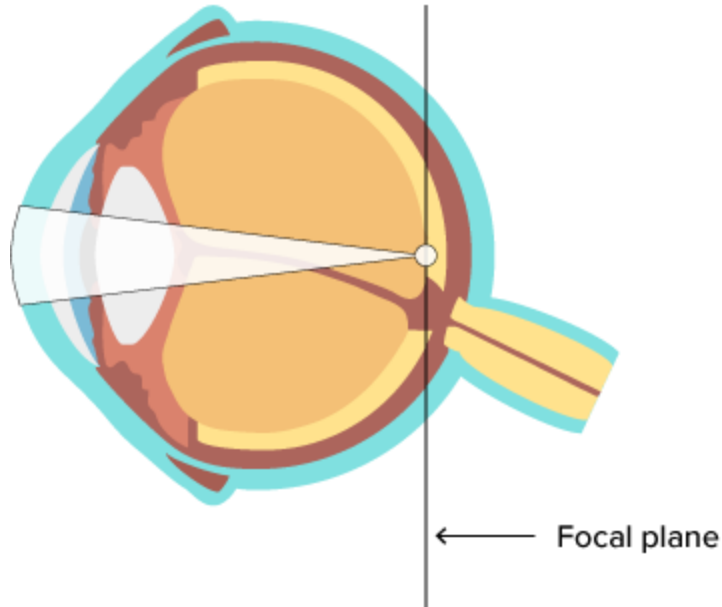
i. ප්‍රධාන අක්ෂි දෝෂ දෙක නම් කරන්න.

a. දුර දෘෂ්ටිකල්පය

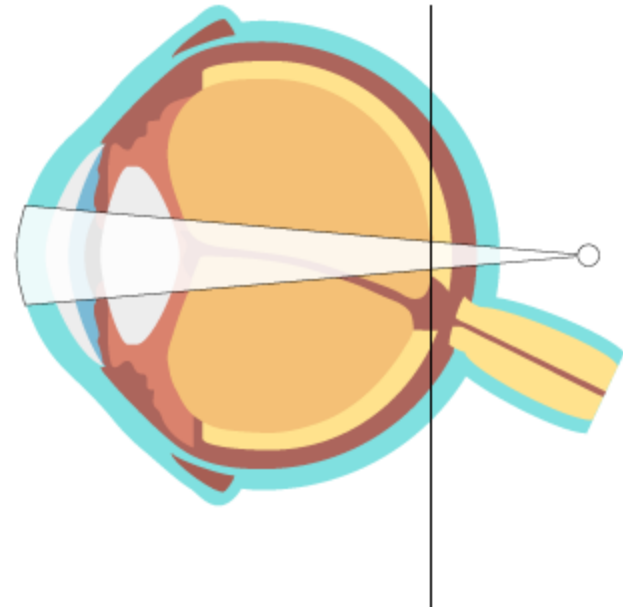
b. අඛණ්ඩ දෘෂ්ටිකල්පය

දුර දෘෂ්ටිකල්පය

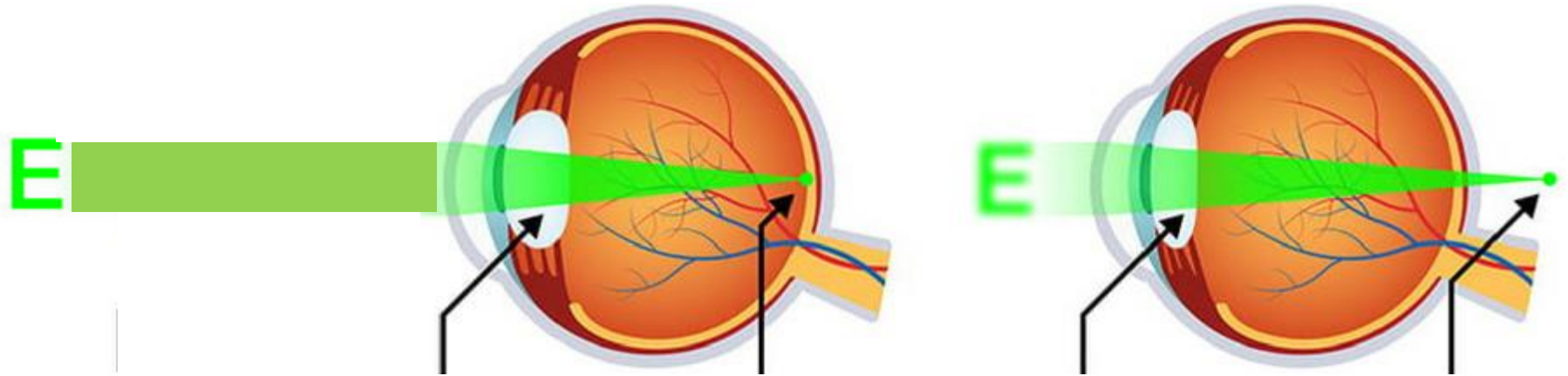
Normal eye



Eye with hypermetropia

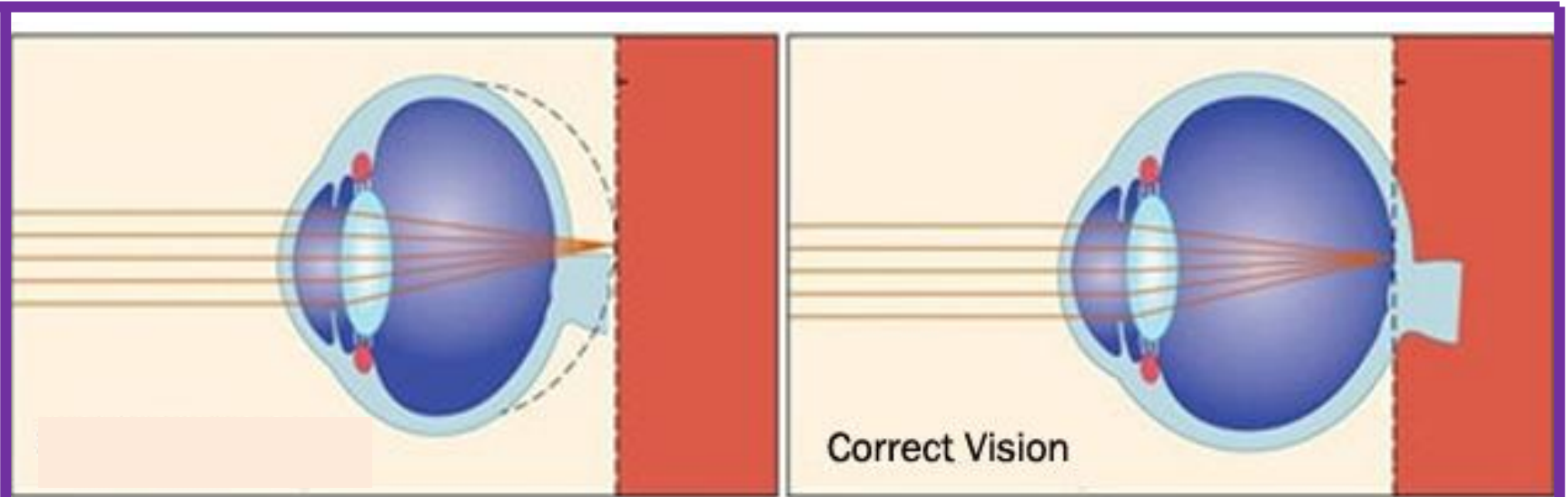


ii. දුර දෘෂ්ටිකත්වය යනු කුමක්දැයි සරලව හඳුන්වන්න.



- දුරින් පිහිටි වස්තු පැහැදිලිව පෙනෙන නමුත්
- ළග ඇති වස්තු පැහැදිලිව නොපෙනීම දුර දෘෂ්ටිකත්වය ලෙස හදුන්වයි.

iii. දුර දෘෂ්ටිකක්වය ඇතිවීමට හේතු මොනවා

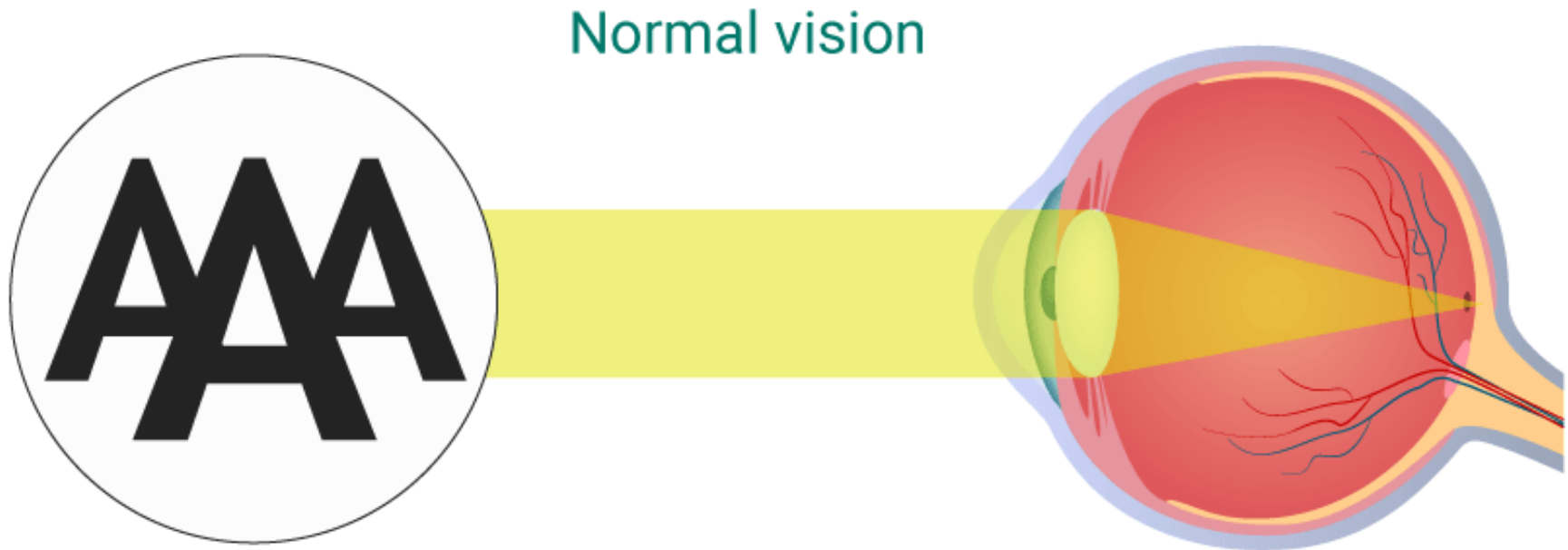


- අක්ෂිගෝලය කෙටි වීම



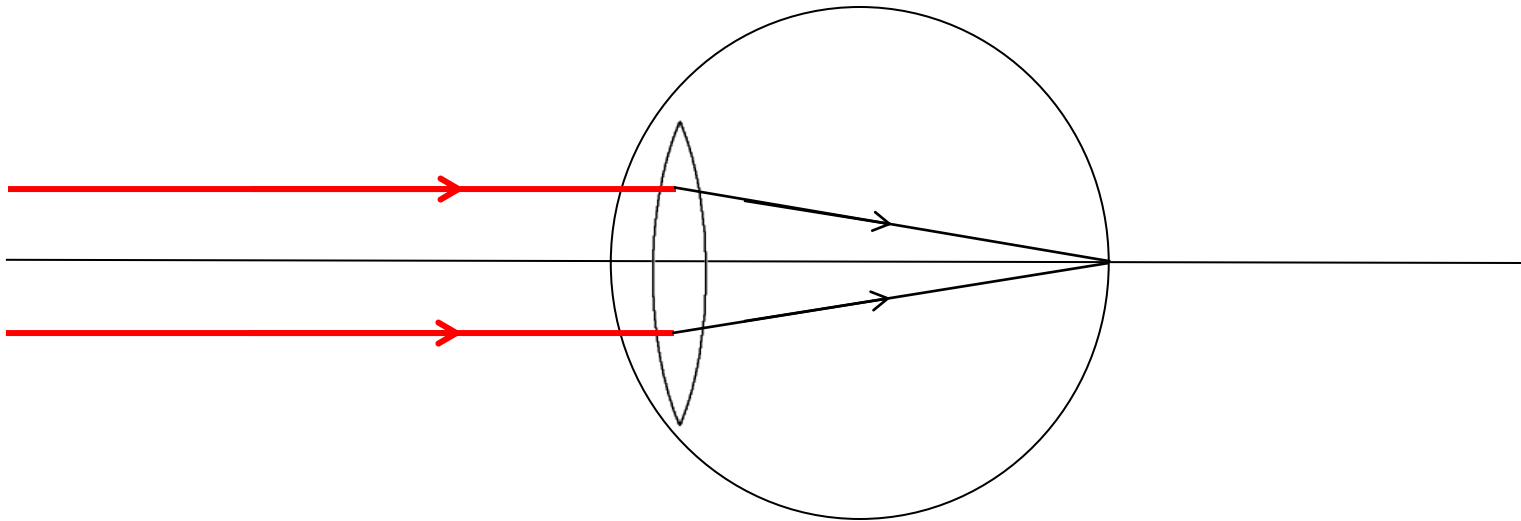
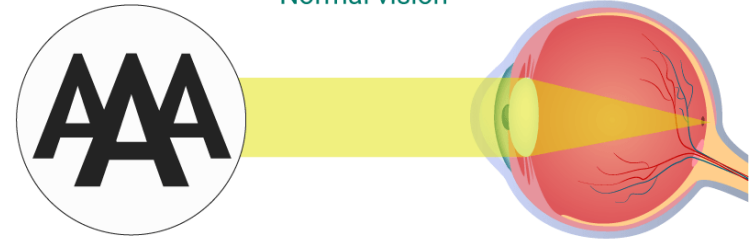
- අක්ෂි කාචයේ චක්‍රතාවය වැඩි කර ගැනීමට නොහැකි වීම.

a. දුර ඇති වස්තුවක් පැහැදිලිව පෙනෙන ආකාරය
කිරීම සිදු වන්නේ ඇඳ දක්වන්න.



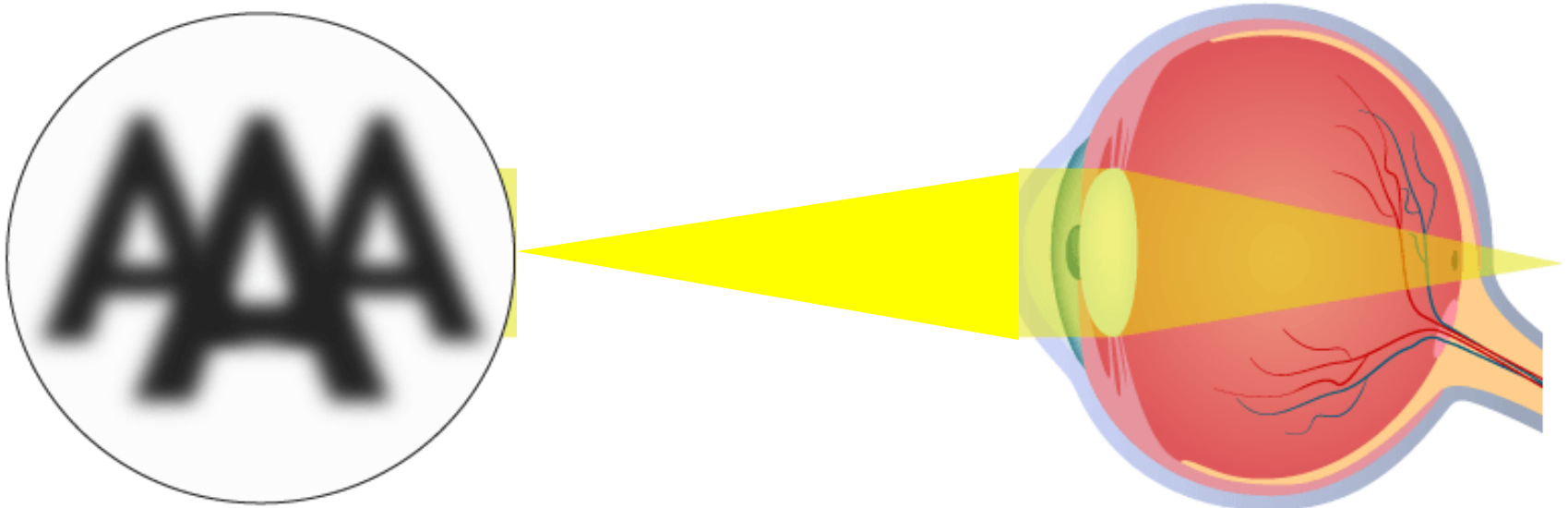
a. දුර ඇති වස්තුවක් පැහැදිලිව පෙනෙන ආකාරය

Normal vision

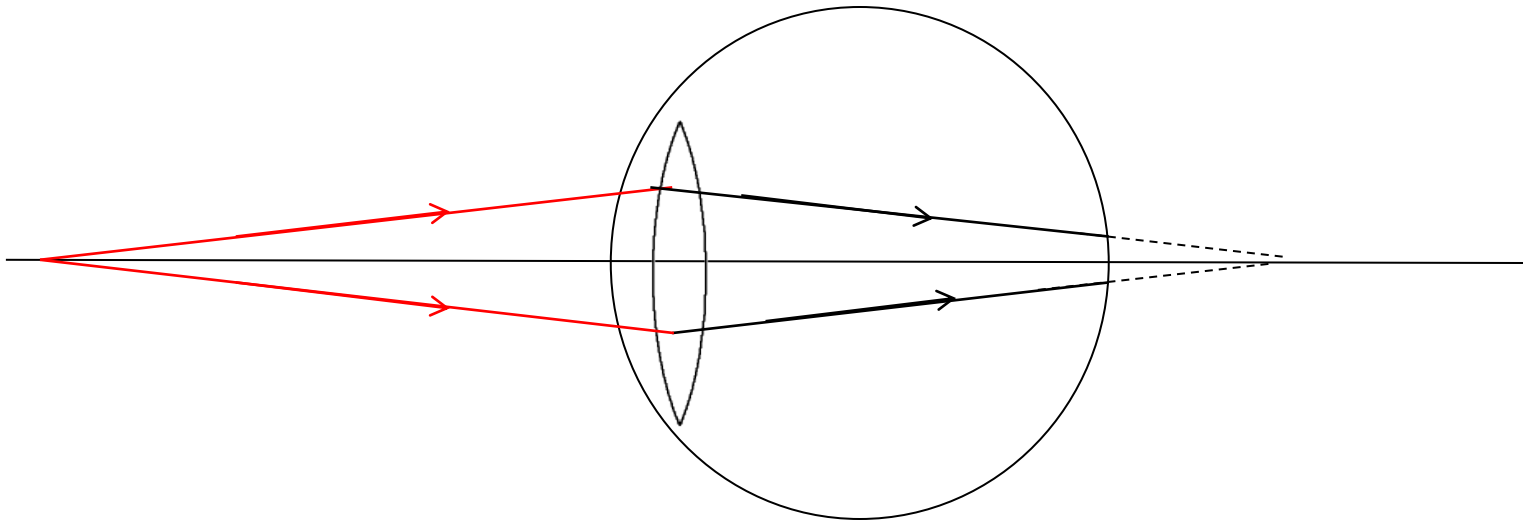


b. වස්තුව ළඟින් පිහිටි විට පැහැදිලිව නොපෙනෙන ආකාරය කිහිපයක් සටහනින් ඇඳ දක්වන්න.

Farsightedness (hyperopia)



b. වස්තුව ළඟින් පිහිටි විට පැහැදිලිව නොපෙනෙන ආකාරය

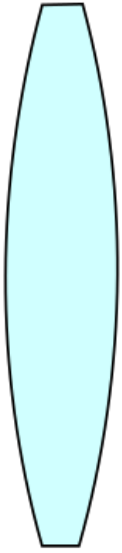


C. අක්ෂි දෝෂයට යෙදිය යුතු පිළියම කුමක් ද?

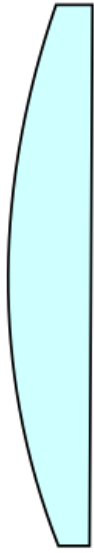


උත්තල මාවක කාච සහිත උපැස් පැළඳීම.

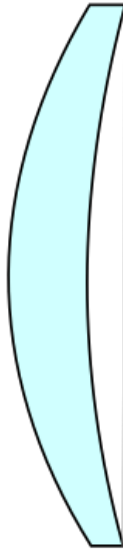
කාච වර්ග



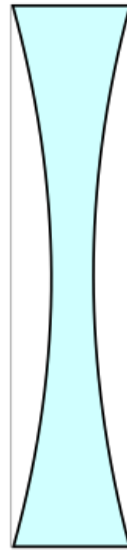
1



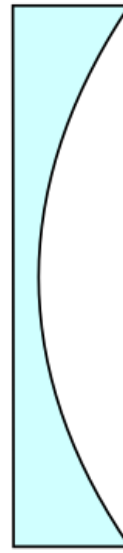
2



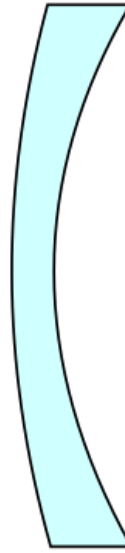
3



4



5



6

1. ද්වි උත්තල

2. තල උත්තල

3. උත්තල මාවක

4. ද්වි අවතල

5. තල අවතල

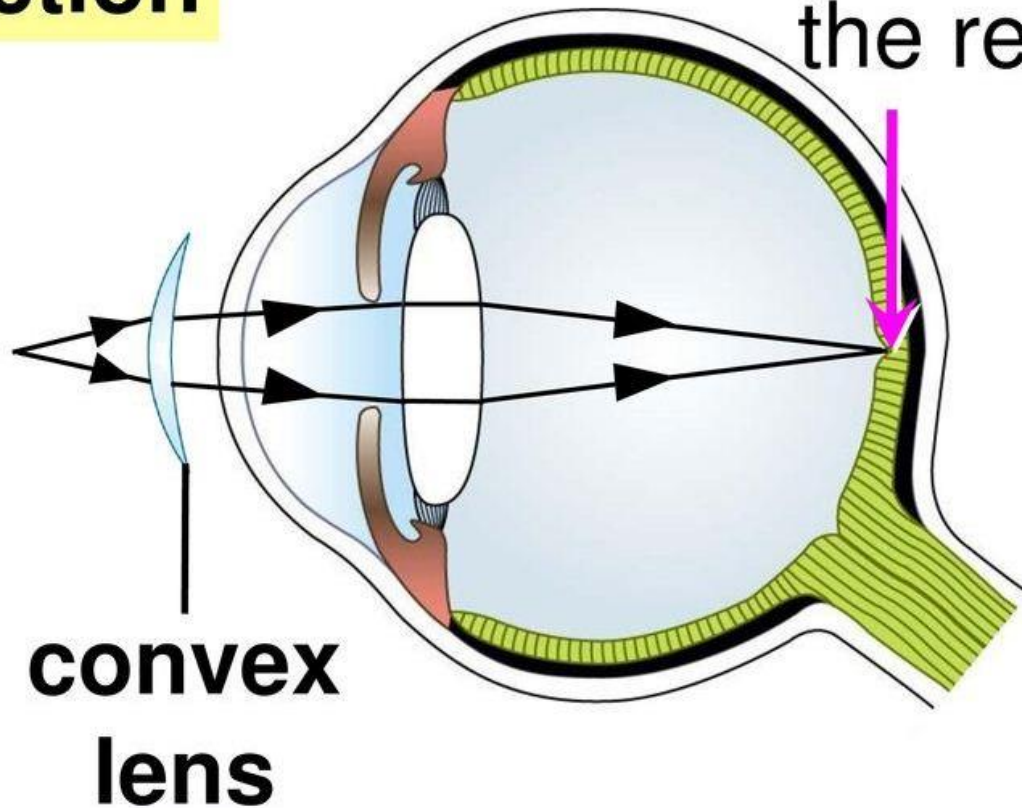
6. අවතල මාවක

d. විලිංග් යෙදූ ජුදු පෙනෙන ආකාරය ඇඳ දැක්වන්න.

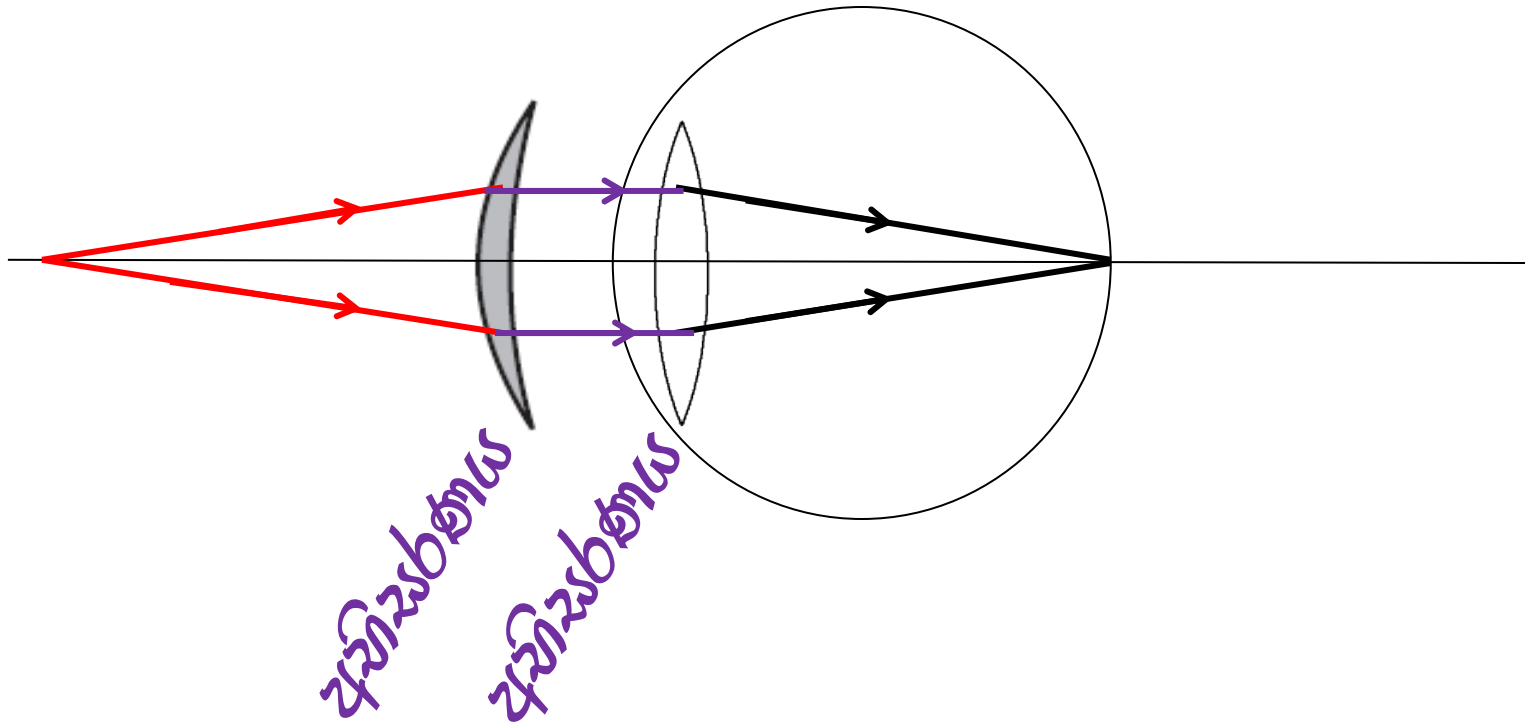
Long sight

Correction

sharp image
formed on
the retina

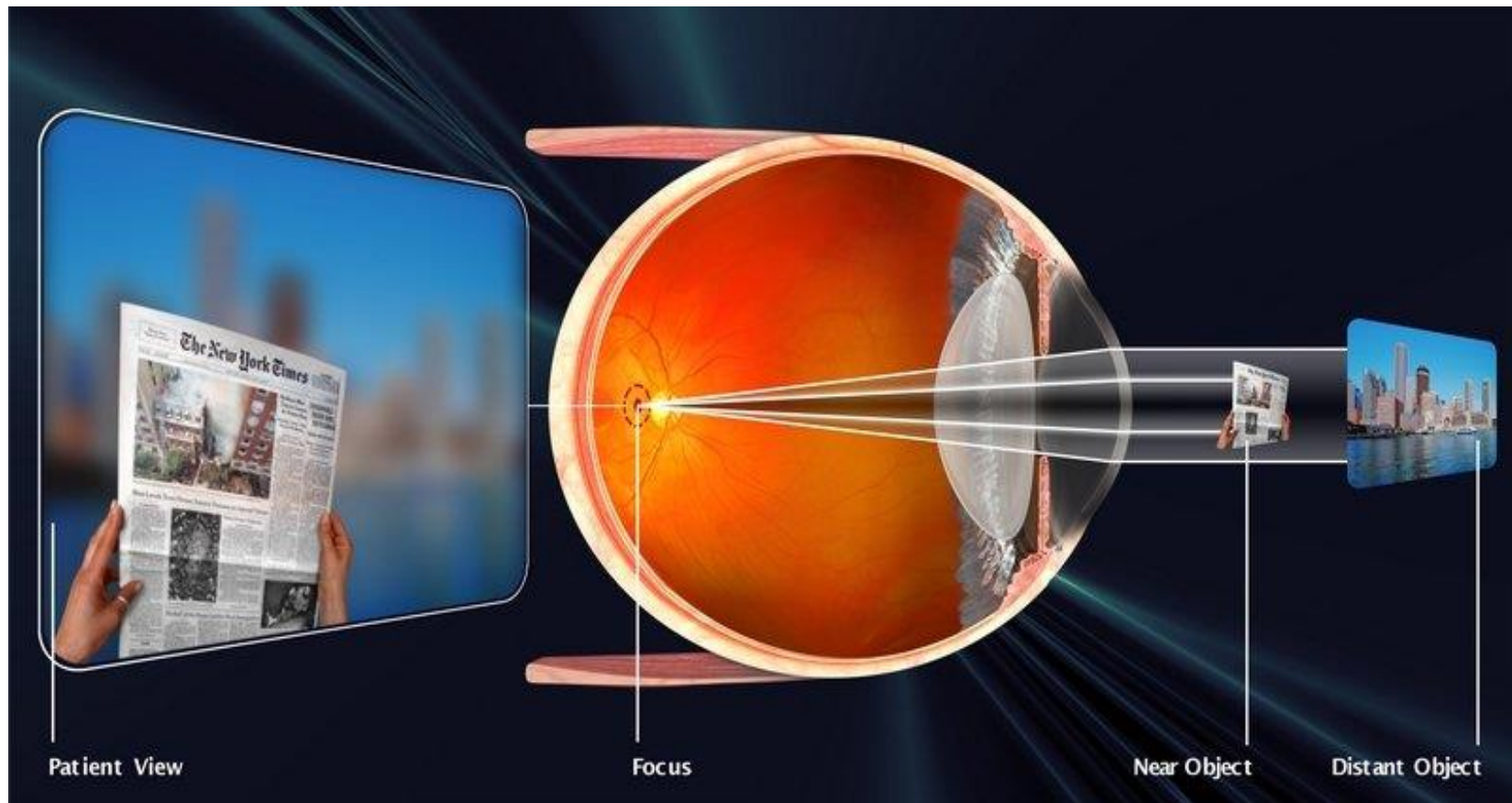


d. විලිංග් යෙදූ ජුදු පෙනෙන ආකාරය



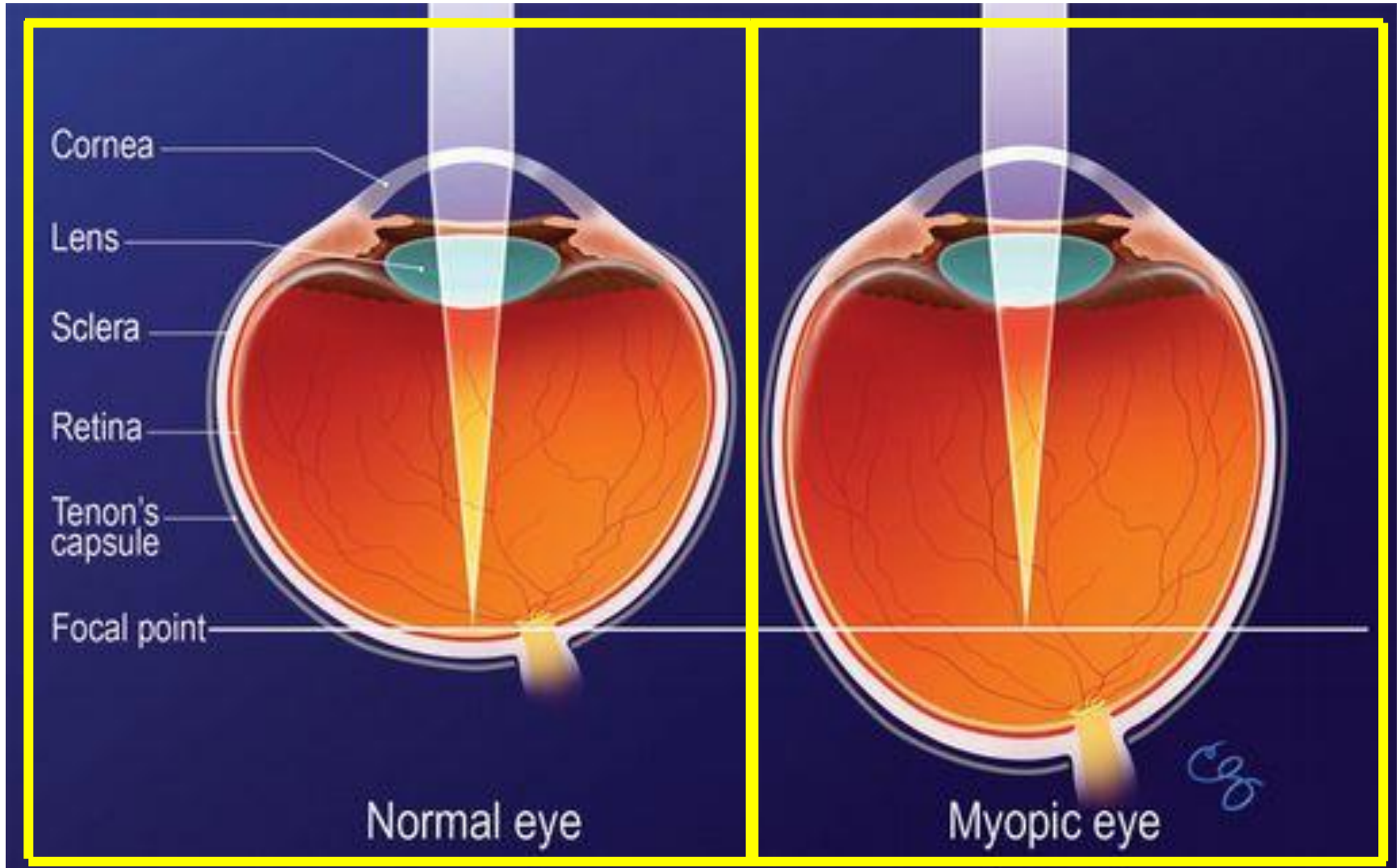
අවිදුර දෘෂ්ටිකෝණය

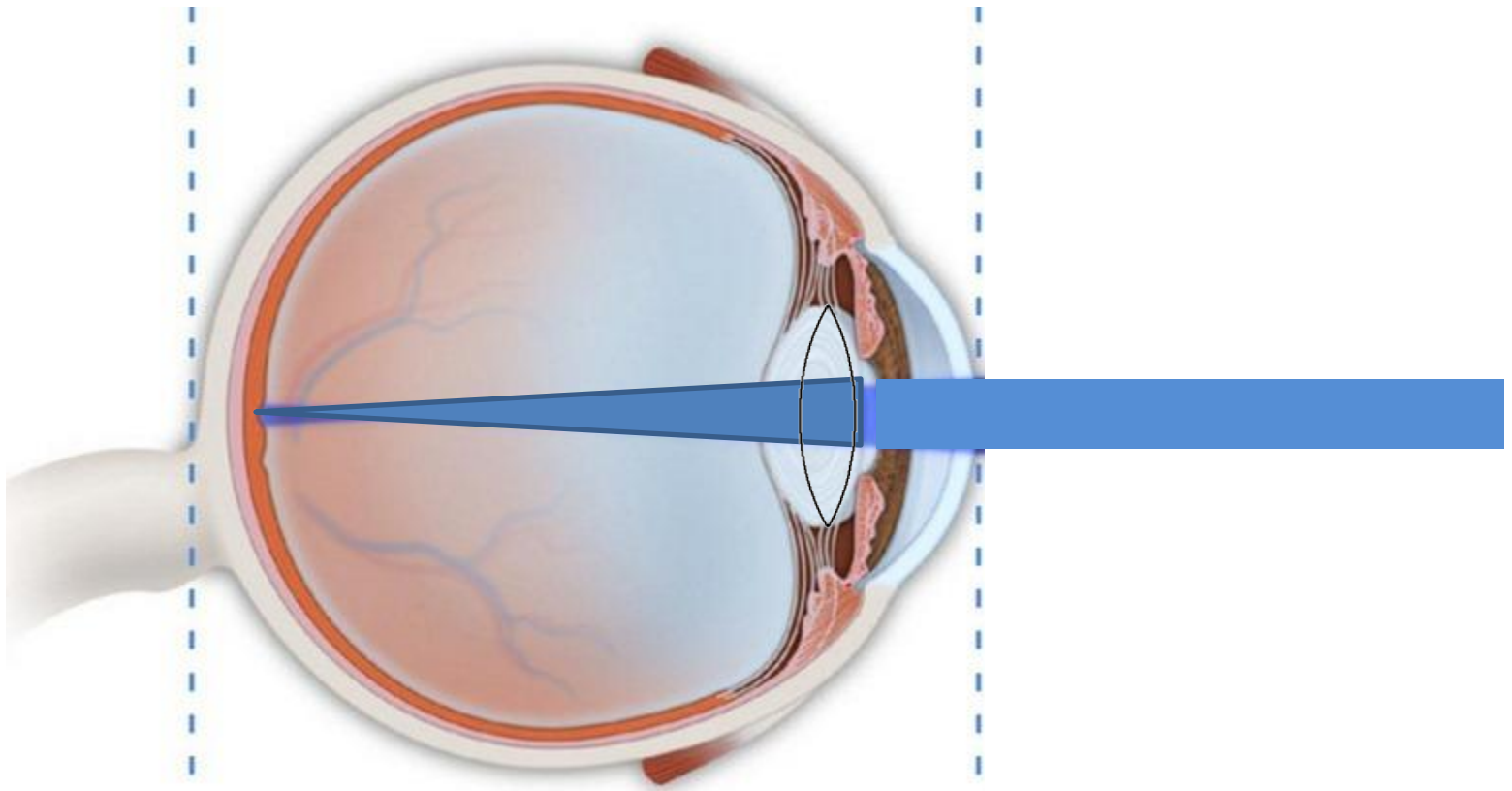




- **ඉහ ඇති වස්තු පැහැදිලිව පෙනෙන නමුත්**
- **දුරින් පිහිටි වස්තු පැහැදිලිව නොපෙනීම අවිදුර දෘෂ්ටිකතාවය ලෙස හදුන්වයි.**

iii. අවිච්ඡර දෘෂ්ටිකක්වය ඇතිවීමට හේතු
මොනවා ද? • අක්ෂිගෝලය දිගු වීම





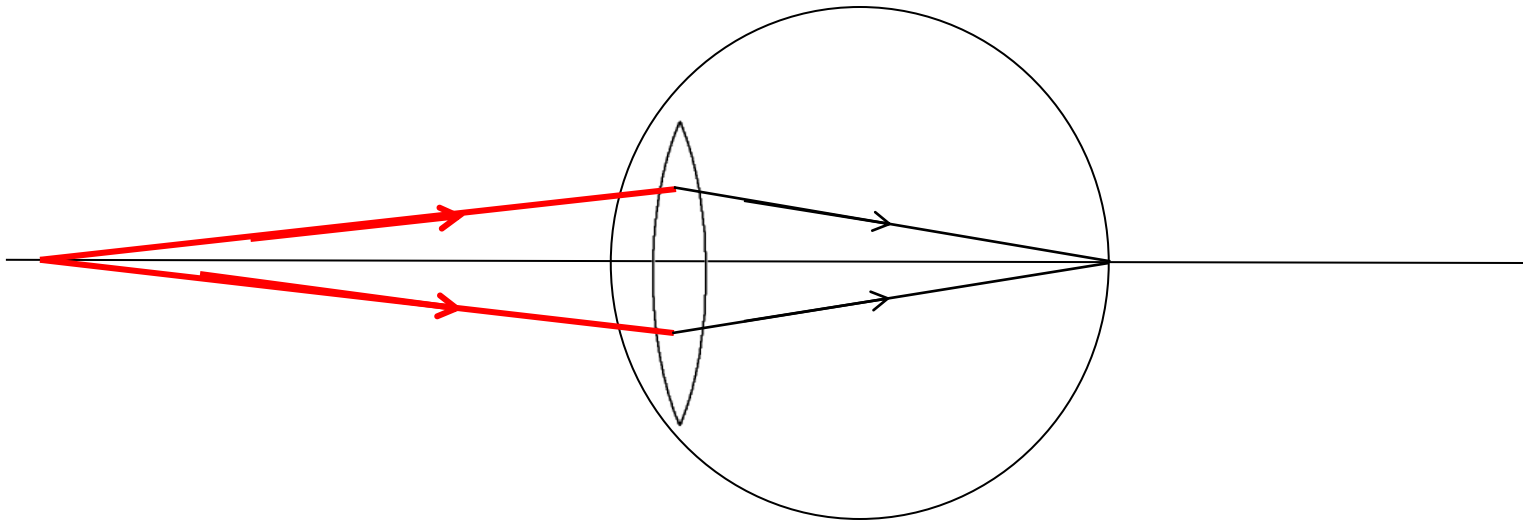
- අක්ෂි කාළයේ චක්‍රතාවය අඩු කර ගැනීමට නොහැකි වීම.

a. ළඟ ඇති වස්තුවක් පහතදිවුව පෙනෙන ආකාරය කිරණ සටහනින් ඇඳ දක්වන්න.



Normal vision

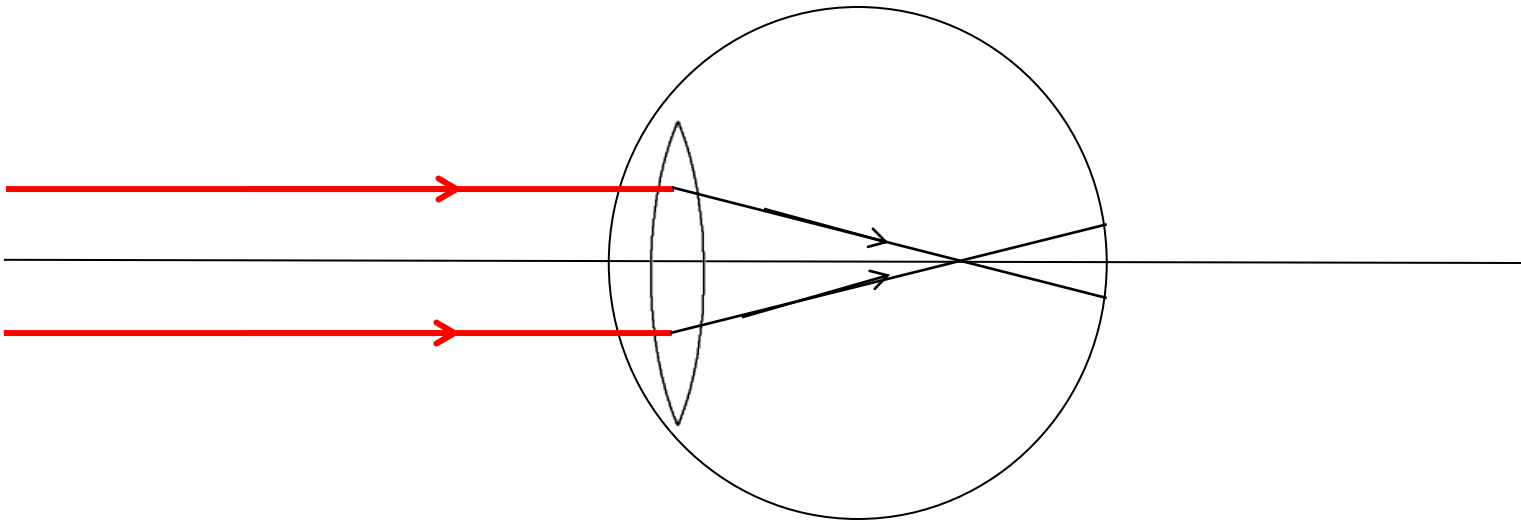
a. ළඟ ඇති වස්තුවක් පහතදිවුව පෙනෙන ආකාරය



b. වස්තුව දුරින් පිහිටි විට පැහැදිලිව නොපෙනෙන ආකාරය කිරණ සටහනින් ඇඳ දැක්වන්න.



b. වස්තුව දුරින් පිහිටි විට පැහැදිලිව නොපෙනෙන ආකාරය



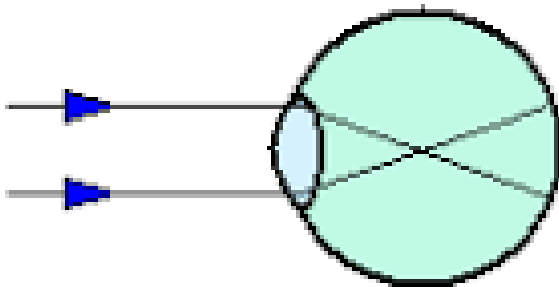
C. අක්ෂි දෝෂයට යෙදිය යුතු පිළියම කුමක් ද?



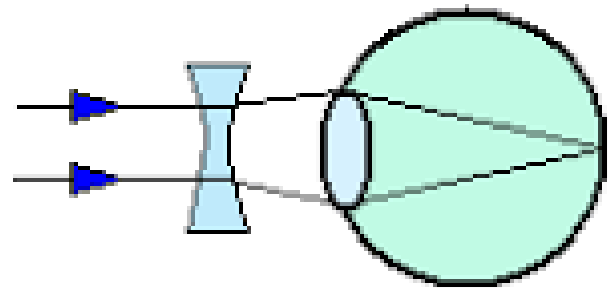
අවතල මාවක කාච සහිත උපැස් පැළඳීම.

d. පිළියම් යෙදූ ජූෂ් පෙනෙන ආකාරය ඇඳ දැක්වන්න.

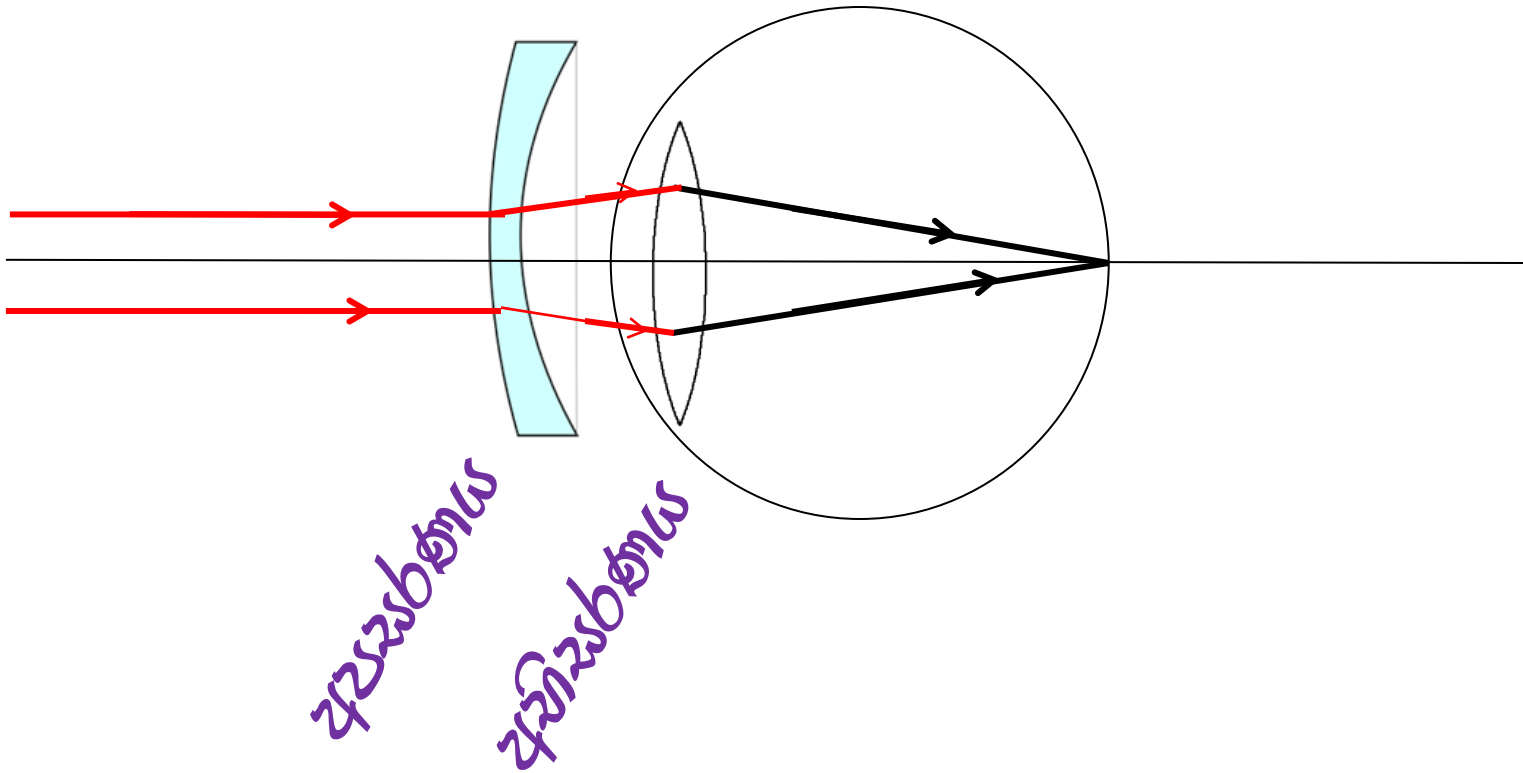
Short sighted eye



Correction with a concave lens



d. විලිංග් යෙදූ ජුදු පෙනෙන ආකාරය



05. පහත රූප මගින් දක්වා ඇති මිනිසා
ඇතුළු විවිධ සතුන්ගේ ඇස් පිහිටා ඇති
ආකාරය හොඳින් නිරීක්ෂණය කරන්න.



i. ඇස්වල පිහිටීම අනුව ඇස් දෙකෙන්ම එකවර එකම ප්‍රදේශයක් දැක ගැනීමට ඇති හැකියාව පිළිබඳව කුමක් කිව හැකි ද?



- සමහර සතුන්ගේ එකම ප්‍රදේශය ඇස් දෙකෙන්ම බලා ගැනීමට ඇති හැකියාව අඩු ය.
- නමුත් පෙනෙන ප්‍රදේශය වැඩි ය..



- තවත් සතුන්ට එකම ප්‍රදේශය ඇස් දෙකෙන්ම බලා ගැනීමට ඇති හැකියාව වැඩි ය.
- නමුත් පෙනෙන ප්‍රදේශය අඩු ය.

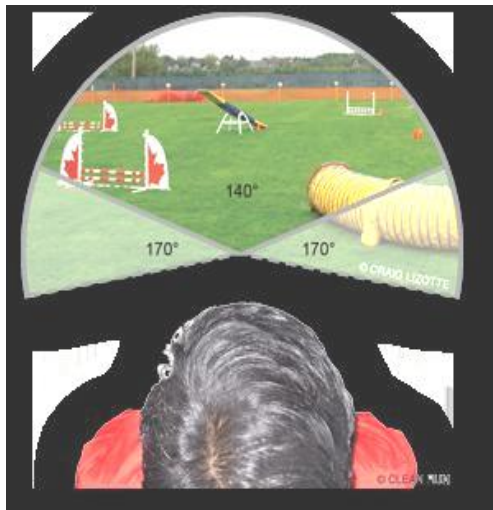


- ද්විතේත්‍රික දෘෂ්ටිය ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක්ද ?



- ඇස් දෙකෙන්ම එකවර එකම ප්‍රදේශයක් බලා ගැනීමට ඇති හැකියාව ද්විතේත්‍රික දෘෂ්ටිය ලෙස හඳුන්වයි.

iii. පහත රූප මගින් දක්වා ඇත්තේ විවිධ සතුන් කිහිප දෙනෙකුගේ ද්විතේත්‍රික දෘෂ්ටි පරාසය යි.



මිනිසා

iv. ද්විතේත්‍රික දෘෂ්ටි පරාසය වැඩි කාගේ ද?

V. ද්විතීයික දෘෂ්ටි පරාසය හඳුනාගැනීමට
සරල ක්‍රියාකාරකමක් යෝජනා කරන්න.

- මුහුණ කෙළින් තබා ගෙන ඉදිරිය බලන්න.
- මුහුණ නොසොල්වා පහත දෑ සිදු කරන්න.
- අත්දෙක ඉදිරියට දිගුකර දැන් මිට මොලවා ගන්න.
- ඉහළට සිටින සේ මහපට්ඟිල්ල සෘජුව දිගහරින්න.

- වම් ඇස් වසාගෙන මහපට්ඨිමය නොපෙනෙන තෙක් වම් අත තිරස් තලයේ වම් පැත්තට ගෙන එන්න.
- වම් අත එසේ තිබිය දී දකුණු ඇස් වසා ගෙන දකුණු අතෙහි මහපට්ඨිමය නොපෙනෙන තෙක් තිරස් තලයේ දකුණු අත දකුණු පැත්තට ගෙන එන්න.
- දැන් ඇස් දෙකෙන් ම අත් දෙකෙහි මහපට්ඨිම දෙස බලන්න.

vi.

මිනිසාගේ ද්විතීයික දෘෂ්ටිය නිසා
ත්‍රිමාන දෘෂ්ටියත්,
වස්තුවකට ඇති දුර තීරණය කිරීමේ
හැකියාවත්
ලැබී ඇත.
ත්‍රිමාන දෘෂ්ටියෙහි වැදගත්කම
සරල ක්‍රියාකාරකමකින්
විස්තර කරන්න.

- අත දිග හැරිය විට ඇති දුරට සමාන දුරකින් පැහෙති කොපුව සිදුර උඩු අතට සිටින සේ රඳවන්න.
- එක් ඇසක් වසා පැන කොපුව තුළට ඇතුළු කරන්න.
- ඇස් දෙකෙන් ම බලා පැන කොපුව තුළට නැවත ඇතුළු කරන්න.
- අවස්ථා දෙකෙහි දී පැන කොපුව තුළට ඇතුළු කිරීමේ පහසුතාව සසඳන්න.

- එක් ඇස්ක් වසා පැන කොපුව තුළට ඇතුළු කරනවාට වඩා
- ඇස් දෙකෙන් ම බලා පැන කොපුව තුළට නැවත ඇතුළු කිරීම පහසු වනු ඇත.

- අක්ෂි රෝග

06.

ඇසෙහි හට ගන්නා රෝග අතර
වර්තමානයේ බහුලව පවත්නා රෝග දෙකක්
ලෙස **ඇසෙහි සුදු මතුපිට සහ ග්ලෑකොමාව**
හඳුනාගත හැකි ය.

• ඇසෙහි සුදු මතුපිට

නිරෝගී ඇස Normal

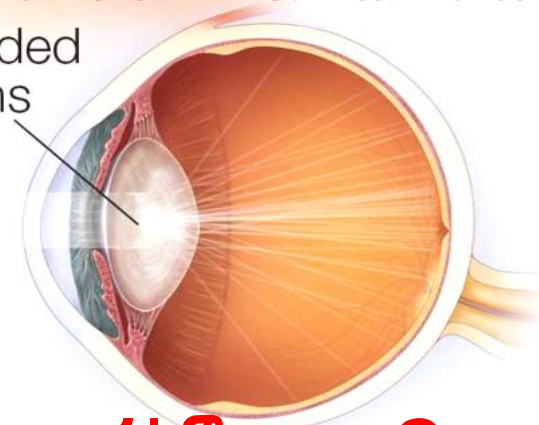
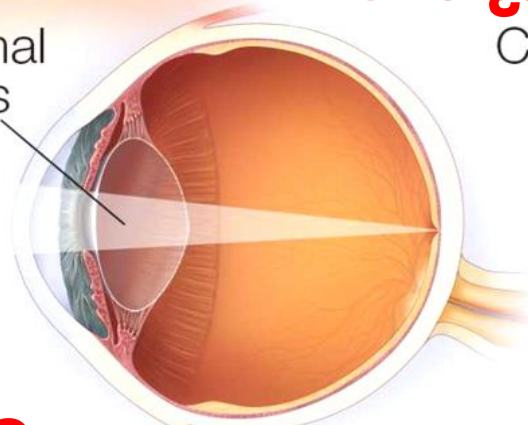
Eye with cataract රෝගී ඇස



පාරදෘශ්‍ය නොවන කාචය

පාරදෘශ්‍ය කාචය Normal lens

Clouded lens



නිරෝගී ඇසට පෙනෙන ආකාරය

රෝගී ඇසට පෙනෙන

ආකාරය



i. ඇසෙහි සුදු මතුපිට ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක් ද?



- ඇසෙහි සුදු ලෙස හඳුන්වන්නේ **අක්ෂි කාචයේ පාරදෘෂ්‍ය ස්වභාවය අඩුවීම නිසා ඇති වන තත්ත්වයකි.**
- ඊට හේතුව වන්නේ **අක්ෂි කාචය සෑදී ඇති ප්‍රෝටීන් පරිභාහියට පත්වීමයි.**
- එවිට **කාචය කිරී සුදු පැහැ වීම යි**

ii. ඇසෙහි සුදු ඇති වූ අයෙකුගේ පෙනීම නිරෝගී අයෙකුගෙන් වෙනස් වන්නේ කෙසේ ද?

- ඇසෙහි සුදු ඇති වූ විට වස්තුවක සිට පැමිණෙන ආලෝක කිරණ නිසි පරිදි දෘෂ්ටිවිභානය මත නාභි ගත නොවේ.
- එවිට පෙනෙන සියලු වස්තු අපැහැදිලි වී බොදා වී පෙනේ.

**නිරෝගී ඇසට
පෙනෙන ආකාරය**



**රෝගී ඇසට
පෙනෙන ආකාරය**



Normal Vision



Cataracts

නිරෝගී ඇසට
පෙනෙන ආකාරය



Healthy Lens

රෝගී ඇසට
පෙනෙන ආකාරය

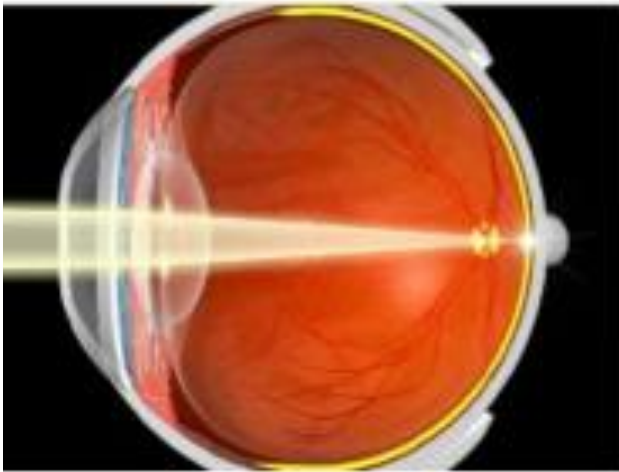


Cataracts

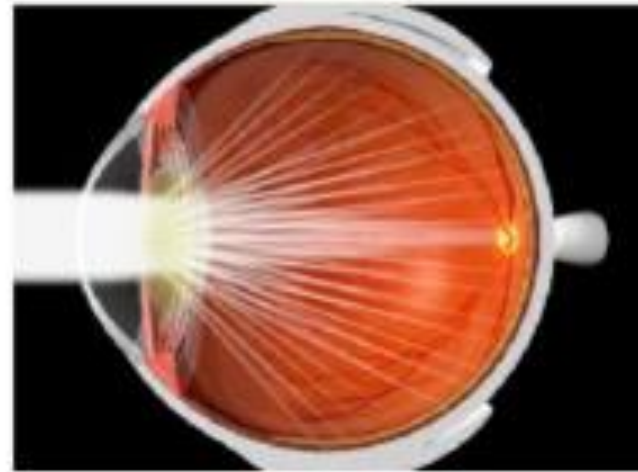
Eye with normal lens



Eye with cataract in lens



Normal Eye



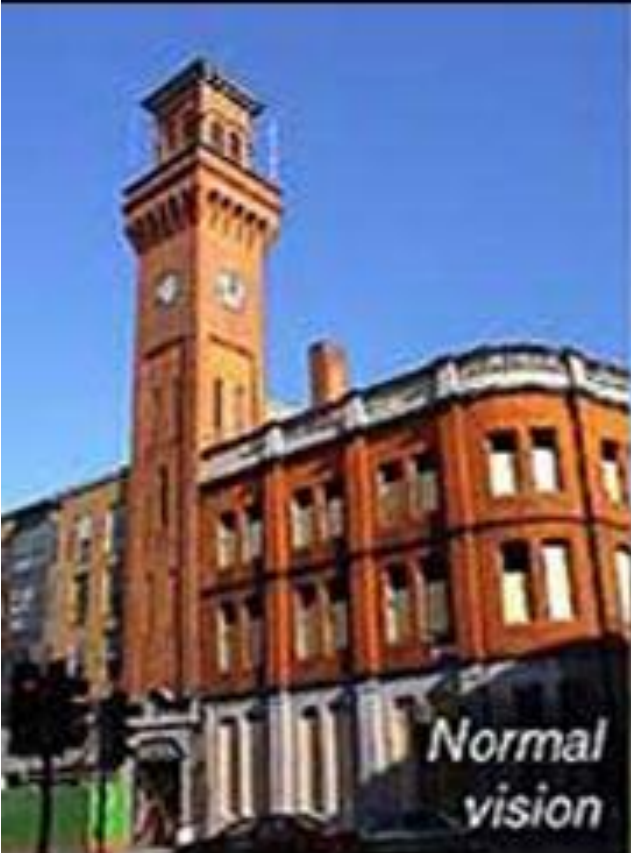
Cataract Eye

නිරෝගී ඇසට
පෙනෙන ආකාරය

රෝගී ඇසට
පෙනෙන ආකාරය







*Normal
vision*



*Vision through
early cataract*



*Vision through
advanced cataract*

iii. ඇසෙහි සුද ඇති වීමට බලපාන කරුණු තුනක් දක්වන්න.

- වයසට යාම
- ජානමය හේතු
- ඕසෝන් ස්ථරය සිදුරු වීම නිසා අහිතකර පාරජම්බුල කිරණ ඇසට ඇතුළු වීම

- ගුණකොමාව.

i. ග්ලූකෝමාව ලෙස හඳුන්වන්නේ කුමක් ද?

- ග්ලූකෝමාව ලෙස හඳුන්වනු ලබන්නේ දෘෂ්ටික ස්නායුවට හානි සිදුවීම නිසා ඇසෙහි දෘෂ්ටි පරාසය ක්‍රමයෙන් අඩු වී අන්ධභාවයට පත්වීම යි.

Normal Vision



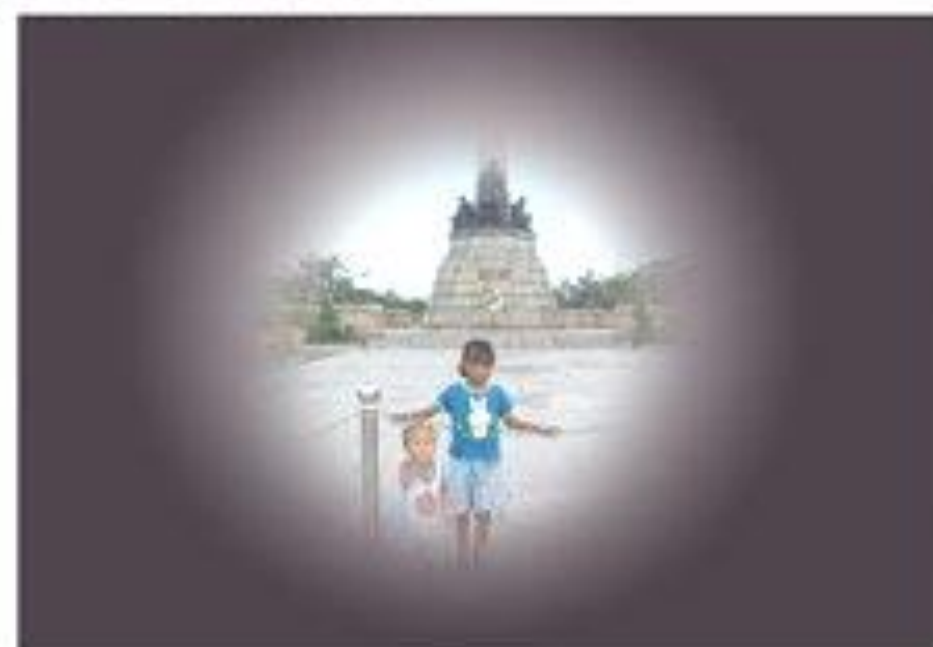
Early Glaucoma



Advanced Glaucoma



Extreme Glaucoma





Normal sight



Early glaucoma



Advanced glaucoma



Extreme glaucoma

GLAUCOMA EFFECTS

NORMAL VISION



EARLY GLAUCOMA



ADVANCED GLAUCOMA



EXTREME GLAUCOMA



ii. ග්ලූකෝමාව ඇතිවීමට බලපෑ හැකි කරුණු දෙකක් දෙන්න.

- ඇසෙහි රුධිර පීඩනය වැඩි වීම .
- දියවැඩියාව රෝගය .

07. ඇසෙහි නිරෝගී බව නැතිවීම සඳහා ක්ෂුද්‍රජීවී ආසාදන ද බලපෑ හැකිය.
සාමාන්‍ය ව්‍යවහාරයේ දී ඇස් ලෙඩ ලෙස හඳුන්වන්නේ ඉන් එක් රෝගය කි.

i. මෙම රෝගයෙහි රෝග ලක්ෂණ මොනවා ද?

- ඇස් රතු වීම,
- කඳ හා කඳුළු ගැලීම

ii. රෝගය ව්‍යාප්තවීම වළක්වා ගැනීමට අනුගමනය කළ යුතු වැදගත් සෞඛ්‍ය පුරුද්දක් ලියන්න.

- **ඇස අතින් නොඇල්ලීම.**
- **ඇස පිස දැමීමට පිරිසිදු ලේන්සුවක් භාවිත කිරීම.**

iii. ඇසෙහි නිරෝගී බව රැක ගැනීමට හා ඇති විය හැකි දෝෂ වළක්වා ගැනීමට අනුගමනය කළ යුතු ආරක්ෂණ ක්‍රම අටක් ලියන්න.

- ඇස තීව්‍ර ආලෝකයට නිරාවරණය වීමෙන් වළකීම.
- සූර්ය ග්‍රහණ නැරඹීමේ දී ඍජුව සූර්යයා දෙස නොබැලීම හා ඒ සඳහා ආරක්ෂක උපක්‍රම භාවිත කිරීම.

- වෙල්ඩින් කිරීමේ දී ආරක්ෂක ආවරණ භාවිත කිරීම.
- වෛද්‍ය උපදෙස්වලින් තොරව ඇසට බෙහෙත් වර්ග/ දියර වර්ග නො දැමීම.
- අක්ෂි දෝෂ නොමැති අය අක්ෂි දෝෂ සදහා භාවිත කරන උපැස් පැළඳීමෙන් වැළකීම.
- අවි කණ්ණාඩි භාවිතයේ දී වෛද්‍ය උපදෙස් පිළිපැදීම.

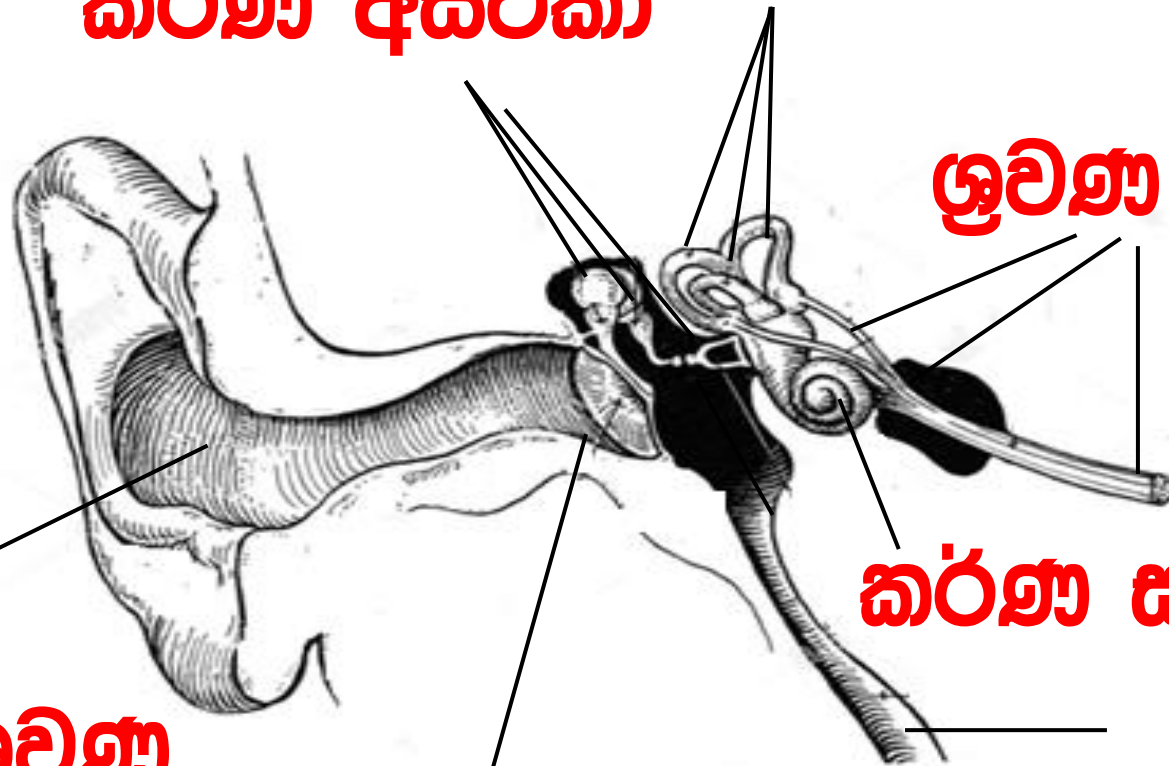
- පෞද්ගලික ස්වස්ථතාව පිළිබඳ සැලකිල්මත් වීම.
- රූපවාහිනිය, පරිගණකය එක දිගට භාවිත නොකිරීම.

මිනිස් කෞහි ව්‍යුහය හා ක්‍රියාකාරිත්වය

08. කන ශ්‍රවණ සංවේදනය ප්‍රතිග්‍රහණය කරන
අවයවය යි. කනෙහි විද්‍යාගාර ආකෘතිය
නිරීක්ෂණය කිරීමෙන් කනෙහි ව්‍යුහය පිළිබඳව
ත්‍රිමාන අදහසක් ලබා ගත හැකි ය.

i. ඒ අනුව පහත දැක්වෙන කනෙහි රූපයෙහි කොටස් නම් කරන්න.

**අර්ධ චක්‍රාකාර නාළ
කර්ණ අස්ථිකා**



ශ්‍රවණ ස්නායු

කර්ණ සංඛ්‍ය

**බාහිර ශ්‍රවණ
නාළය**

යුෂ්ටේකීය නාළය

කර්ණ පටහපටලය

ii. කනෙහි ප්‍රධාන කොටස්වල ව්‍යුහය සම්බන්ධයෙන් පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

- **මේ සඳහා ඔබේ සටහන් පොත යොදා ගන්න.**

ප්‍රදේශය	කතෝහි ව්‍යුහ කොටස	තොරතුරු	ඉටුකෙරෙන කෘත්‍යය
----------	-------------------------	---------	------------------

බාහිර කත	කන් පෙත්ත	කාට්ලේජමය ව්‍යුහයකි	ශබ්ද තරංග බාහිර ශ්‍රවණ නාළය වෙත යොමු කිරීම.
	බාහිර ශ්‍රවණ නාළය	කන් පෙත්තේ සිට කර්ණ පටහ පටලය දක්වා ඇති නාළයකි	ශබ්ද තරංග කර්ණ පටහ පටලය දක්වා ගෙන යාමට මාර්ගයක් වීම

ප්‍රදේශය	කතෝහි ව්‍යුහ කොටස	තොරතුරු	ඉටුකෙරෙන කෘත්‍යය
බාහිර කත	කර්ණ පටන පටලය	තුනී පටලමය ව්‍යුහයකි	ශබ්ද තරංගයට අනුරූපව කම්පනය වී ශ්‍රවණ සංවේනය ලබා ගනියි.

ප්‍රදේශය	කතෙහි ව්‍යුහ කොටස	තොරතුරු	ඉටුකෙරෙන කෘත්‍යය
මැද තන	කර්ණ ඡායවිකා	මුද්ගර්කාව, නිසාතිය, ධරණකය ලෙස කර්ණ අස්ථිකා තූනකි.	කර්ණ පටහ පටලයේ සිට කර්ණ සංඛය වෙත ශබ්දයට අදාල කම්පන ගෙන යයි.
	යුෂ්ටේකීය නාළය	කන් පෙත්තේ සිට කර්ණ පටහ පටලය දක්වා ඇති නාළයකි.	කර්ණ පටහ පටලය දෙපැත්තේ පීඩන සමානව පවත්වා ගැනීම.

ප්‍රදේශය	කතෙහි ව්‍යුහ කොටස	තොරතුරු	ඉටුකෙරෙන කෘත්‍යය
----------	----------------------	---------	------------------

අැතුළු කත	කර්ණ සංඛ්‍ය	ශ්‍රවණ ස්නායුවේ අග්‍ර සම්බන්ධ ව්‍යුහයකි.	කර්ණ අස්ථිකාවල සිට ශ්‍රවණ ස්නායුවට ශ්‍රවණ සංවේදන සම්ප්‍රේෂණය කරයි.
	ශ්‍රවණ ස්නායුව	කර්ණ සංඛ්‍ය හා මොළය සම්බන්ධ කරන ස්නායුවකි.	කර්ණ සංඛ්‍යේ සිට මොළයේ අදාල කොටසට ශ්‍රවණ සංවේදනය රැගෙන යාම.

ප්‍රදේශය	කතෝහි ව්‍යුහ කොටස	තොරතුරු	ඉටුකෙරෙන කෘත්‍යය
ඇතුළු කත	අර්ධ චක්‍රාකාර නාල	තරලයකින් පිරී ඇති නාල කිහිපයකි.	සිරුරේ සම්බරතාවය රැක ගැනීමට දායක වේ.

iii. බාහිර පරිසරයේ වස්තුවක් කම්පනය වීම නිසා මොළය මගින් ශබ්දය හඳුනා ගන්නා ආකාරය සරලව විස්තර කරන්න.

- ධ්වනි තරංග බාහිර ශ්‍රවණ නාළය තුළින් ගමන් කර,
- කර්ණ පට්ඨ පටලය කම්පනය වේ.
- එම කම්පන කර්ණ අස්ථිකා තුළින් වර්ධනය වී,
- කර්ණ සංඛ්‍යේ ස්නායු අග්‍ර උත්තේජනය කරයි.
- එම කම්පනයට අදාළ ආවේගය මොළයේ ශ්‍රවණ සංවේදී ප්‍රදේශය මගින් හඳුනා ගනියි.

iv. කනෙහි ඇතිවිය හැකි ආබාධ දෙකක් සඳහන් කරන්න.

- **ශ්‍රවණය අඩුවීම.**
- **කර්ණ අස්ථිකා ඝනවීම**
- **බිහිරි බව**

V. ශ්‍රවණය අඩු පුද්ගලයෙකුට ශ්‍රවණ
සංවේදනය වැඩි කර ගැනීමට කුමක් කළ
යුතු ද?

- **ශ්‍රවණාධාර පැළඳිය යුතුයි.**

vi. මිනිස් කනට සංවේදී ශ්‍රව්‍ය සංඛ්‍යාත
පරාසය කුමක් ද?

- **20 - 20000 Hz**

- කහ තුළට බාහිර ද්‍රව්‍ය ඇතුළු කිරීමෙන් වැළකීම.
- කහ අධික ශබ්දවලට නිරාවරණය නොකිරීම.
- වෛද්‍ය උපදෙස් අනුව පමණක් කහට ඖෂධ දැමීම.
- ආරක්ෂක උපාංග සහිතව ගැඹුරු දිශෙහි කිම්දීම.
- කහට පහර නොදීම, කන් පෙත්තෙන් ඇදීමෙන් වැළකීම.

අපි හි කහ

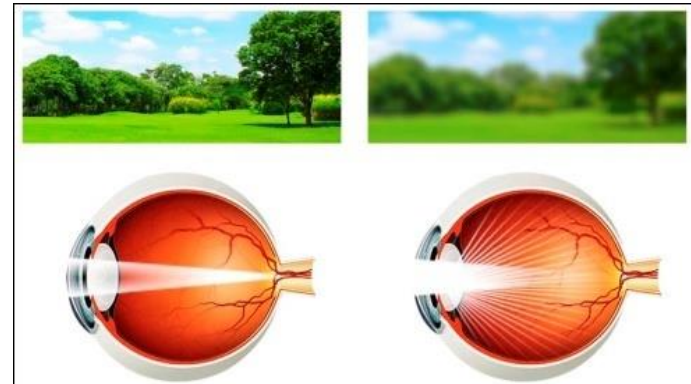
Yes! I Can

01. අක්ෂි කාචයට ඉදිරියෙන් පවතින්නේ,
- 1) තාරා මණ්ඩලය යි.
 - 2) රැඩරග්‍රාහිය යි.
 - 3) අක්ෂි පේශිය යි.
 - 4) දෘෂ්ටික ස්නායුව යි.

02. ඇසට ඇතුළුවන ආලෝකය මගින් වඩාත් පැහැදිලි ප්‍රතිබිම්බයක් සෑදෙන ස්ථානය,
- 1) කනිණිකාව යි.
 - 2) අන්ධ බිදුව යි.
 - 3) කහ ලපය යි.
 - 4) තාරා මණ්ඩලය යි.

03. රූපය මගින් දැක්වෙන අක්ෂි රෝගය කුමක් ද?

- 1) ඇසෙහි සුදු ඇතිවීම
- 2) ග්ලූකොමාව
- 3) දුර දෘෂ්ටිකන්ඩය
- 4) ඇස් ලෙඩ



**04. ගල්ලකොමාව ඇතිවීමට වඩා වැඩි
අවදානමක් ඇත්තේ පහත කුමන
රෝගයකින් පෙළෙන අයට ද?**

- 1) කොළරාව**
- 2) දියවැඩියාව**
- 3) දුර දෘෂ්ටිකත්වය**
- 4) පාචනය**

05. රූපයේ සඳහන් ජීවීන්ගෙන් ද්විතේත්‍රික දෘෂ්ටිය අඩුම සහ වැඩිම ජීවීන් පිළිවෙලින් කවරහු ද?



Human

මිනිසා



Owl

බස්සා



Pigeon

ප්‍රව්‍යා

- 1) මිනිසා සහ බස්සා
- 2) ප්‍රව්‍යා සහ මිනිසා
- 3) ප්‍රව්‍යා සහ බස්සා
- 4) බස්සා සහ මිනිසා

06. කතෙහි ක්‍රියාකාරීත්වය සම්බන්ධයෙන් වැරදි වරණය කුමක් ද?

- 1) ශ්‍රවණ සංවේදනය ප්‍රතිග්‍රහණය කරන අවයවය වේ.
- 2) ශ්‍රවණයට අදාළ කාර්යයන් පමණක් කන මගින් ඉටු කෙරෙයි.
- 3) ශ්‍රවණ සංවේදනය ලබා ගැනීම සහ සිරුරේ සමතුලිතතාව රැකගනියි.
- 4) ශ්‍රවණ සංවේදනය ලබා ගැනීමට අර්ධ චක්‍රාකාර නාළ දායක නොවේ.

07. මිනිස් කන සම්බන්ධයෙන් සිසුන් තිදෙනෙක්
ඉදිරිපත් කළ අදහස් තුනක් පහත දැක්වේ.
- A) බාහිර කම්පනවලට අනුව කර්ණ පටහ
පටලය කම්පනය වේ.
- B) මැද කන මගින් කම්පන වර්ධනය කර
කර්ණ සංඛ්‍යට සපයයි.
- C) කර්ණ සංඛ්‍ය මැද කනට අයත් අවයවය කි.
එවායින් නිවැරදි වන්නේ,
- 1) A හා B පමණි. 2) B හා C පමණි.
3) A හා C පමණි. 4) A,B හා C සියල්ලම

08. අක්ෂි කාචයෙහි කෘත්‍යයක් වන්නේ,

1. ඇසට ආලෝකය ඇතළු කිරීම ය.
2. ඇස වෙත පැමිණෙන ආලෝකය පාලනය කිරීම ය.
3. දෘෂ්ට විභාජනය මත ප්‍රතිබිම්බ නාභිගත කිරීම ය.
4. ආලෝකය විනිවිද යාමට ඉඩ නොදීමය.

09. අක්ෂි දෝෂයක් වන්නේ,

1. අවිදුර දෘෂ්ටිකන්ථය ය.
2. ග්ලූකොමාව ය.
3. ඇසෙහි සුදු ඇතිවීම ය.
4. ඇස් ලෙඩ ඇතිවීම ය.

**10. ගල්ලකොමාව ඇතිවීමට වඩා වැඩි
අවදානමක් ඇත්තේ පහත කුමන
රෝගයකින් පෙළෙන අයට ද?**

- 1) කොළරාව**
- 2) දියවැඩියාව**
- 3) දුර දෘෂ්ටිකත්වය**
- 4) පාචනය**

**10. දුර දෘෂ්ටිකතවය වළක්වා ගැනීමට
උපැස් පැළඳීම සිදු කරයි. එ සඳහා යොදා
ගත යුතු කාච වර්ගය කුමක් ද?**

- 1) ද්වි උත්තල කාච**
- 2) උත්තල මාවක කාච**
- 3) ද්වි අවතල කාච**
- 4) අවතල මාවක කාච**

~~පහත~~ ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් ✓ ලකුණ ද
වැරදි නම් ✗ ලකුණ ද යොදන්න.

01. උත්තල කාච තුළින් ආලෝකය අභිසරණය වේ.
02. අක්ෂි කාචය අවතල කාචය කි.
03. කාච රසය පාරදෘශ්‍ය ද්‍රව්‍යය කි.
04. සූර්යයා දෙස කෙළින්ම බැලීම ඇසට හානි සිදුවීමට හේතු වේ.
05. අර්ධ චක්‍රාකාර නාළ සිරුරේ සමතුලිතතාවය රැක ගැනීමට දායක වේ.

06. අවිදුර දෘෂ්ටිකන්තයට අවතල කාච සහිත උපැස් පළඳියි.
07. උපතින්ම බිහිරි අය ගොළු පුද්ගලයෝ වෙති.
08. මිනිසාගේ ශ්‍රව්‍ය සංඛ්‍යාත පරාසය 200 - 200000 Hz වේ.
09. අර්ධ චක්‍රාකාර නාළ මගින් ශ්‍රවණයට අදාළ කෘත්‍ය ඉටු නොකරයි.
10. කර්ණ සංඛ්‍ය මගින් කර්ණපට්ඨ පටලය දෙපැත්තේ පිඩන සමච තබා ගනියි.

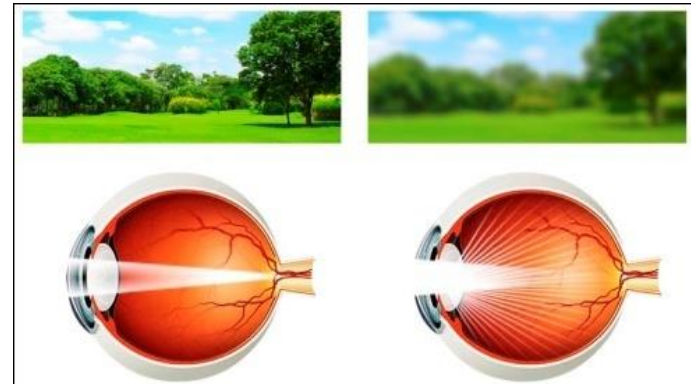
01. අක්ෂි කාචයට ඉදිරියෙන් පවතින්නේ,

- 1) තාරා මණ්ඩලය යි.
- 2) රැඳිරග්‍රාහිය යි.
- 3) අක්ෂි පේශිය යි.
- 4) දෘෂ්ටික ස්නායුව යි.

02. ඇසට ඇතුළුවන ආලෝකය මගින් වඩාත් පැහැදිලි ප්‍රතිබිම්බයක් සෑදෙන ස්ථානය,
- 1) කනිණිකාව යි.
 - 2) අන්ධ බිදුව යි.
 - 3) කහ ලපය යි.
 - 4) තාරා මණ්ඩලය යි.

03. රූපය මගින් දැක්වෙන අක්ෂි රෝගය කුමක් ද?

- 1) ඇසෙහි සුදු ඇතිවීම
- 2) ග්ලූකොමාව
- 3) දුර දෘෂ්ටිකන්ඩය
- 4) ඇස් ලෙඩ



**04. ගල්ලකොමාව ඇතිවීමට වඩා වැඩි
අවදානමක් ඇත්තේ පහත කුමන
රෝගයකින් පෙළෙන අයට ද?**

- 1) කොළරාව**
- 2) දියවැඩියාව**
- 3) දුර දෘෂ්ටිකත්වය**
- 4) පාචනය**

05. රූපයේ සඳහන් ජීවීන්ගෙන් ද්විතේත්‍රික දෘෂ්ටිය අඩුම සහ වැඩිම ජීවීන් පිළිවෙලින් කවරහු ද?



Human

මිනිසා



Owl

බස්සා



Pigeon

ප්‍රවීයා

- 1) මිනිසා සහ බස්සා
- 2) ප්‍රවීයා සහ මිනිසා
- 3) ප්‍රවීයා සහ බස්සා
- 4) බස්සා සහ මිනිසා

06. කතෙහි ක්‍රියාකාරීත්වය සම්බන්ධයෙන් වැරදි වරණය කුමක් ද?

- 1) ශ්‍රවණ සංවේදනය ප්‍රතිග්‍රහණය කරන අවයවය වේ.
- 2) ශ්‍රවණයට අදාළ කාර්යයන් පමණක් කන මගින් ඉටු කෙරෙයි.
- 3) ශ්‍රවණ සංවේදනය ලබා ගැනීම සහ සිරුරේ සමතුලිතතාව රැකගනියි.
- 4) ශ්‍රවණ සංවේදනය ලබා ගැනීමට අර්ධ චක්‍රාකාර නාළ දායක නොවේ.

**07. මිනිස් කහ සම්බන්ධයෙන් සිසුන් තිදෙනෙක්
ඉදිරිපත් කළ අදහස් තුනක් පහත දැක්වේ.**

- A) බාහිර කම්පනවලට අනුව කර්ණ පටහ
පටලය කම්පනය වේ.**
- B) මැද කහ මගින් කම්පන වර්ධනය කර
කර්ණ සංඛයට සපයයි.**
- C) කර්ණ සංඛය මැද කනට අයත් අවයවය කි.
ඵවායින් නිවැරදි වන්නේ,**

- 1) A හා B පමණි. 2) B හා C පමණි.**
- 3) A හා C පමණි. 4) A,B හා C සියල්ලම**

08. අක්ෂි කාචයෙහි කෘත්‍යයක් වන්නේ,

1. ඇසට ආලෝකය ඇතළු කිරීම ය.
2. ඇස වෙත පැමිණෙන ආලෝකය පාලනය කිරීම ය.
3. දෘෂ්ටි වින්‍යානය මත ප්‍රතිබිම්බ නාභිගත කිරීම ය.
4. ආලෝකය විනිවිද යාමට ඉඩ නොදීමය.

09. අක්ෂි දෝෂයක් වන්නේ,

1. අවිදුර දෘෂ්ටිකන්ථය ය.
2. ග්ලූකොමාව ය.
3. ඇසෙහි සුදු ඇතිවීම ය.
4. ඇස් ලෙඩ ඇතිවීම ය.

10. දුර දෘෂ්ටිකතවය වළක්වා ගැනීමට උපැස් පැළඳීම සිදු කරයි. එ සඳහා යොදා ගත යුතු කාච වර්ගය කුමක් ද?
- 1) ද්වි උත්තල කාච
 - 2) උත්තල මාවක කාච
 - 3) ද්වි අවතල කාච
 - 4) අවතල මාවක කාච

~~පහත~~ ප්‍රකාශ නිවැරදි නම් ✓ ලකුණ ද
වැරදි නම් ✗ ලකුණ ද යොදන්න.

01. උත්තල කාච තුළින් ආලෝකය අභිසරණය වේ. ☒

02. අක්ෂි කාචය අවතල කාචය කි. 

03. කාම රසය පාරදෘශ්‍ය ද්‍රව්‍යය කි.

04. සුරයයා දෙස කෙළින්ම බැලීම ඇසට හානි
සිදුවීමට හේතු වේ. 

05. අර්ධ චක්‍රාකාර නාළ සිරුරේ
සමතුලිතතාවය රැක ගැනීමට දායක වේ. 

06. අවිදුර දෘෂ්ටිකතවයට උත්තල කාච සහිත උපැස් පළඳියි. ☐

07. උපතින්ම බිහිරි අය ගොළු පුද්ගලයෝ වෙති. ☒

08. මිනිසාගේ ශ්‍රව්‍ය සංඛ්‍යාත පරාසය 200 - 200000 Hz වේ. ☐

09. අර්ධ චක්‍රාකාර නාළ මගින් ශ්‍රවණයට අදාළ කෘත්‍ය ඉටු නොකරයි. ☒

10. කර්ණ සංඛ්‍ය මගින් කර්ණපට්ඨ පටලය දෙපැත්තේ පිඩන සමච තබා ගනියි. ☐