

Klasa VIII

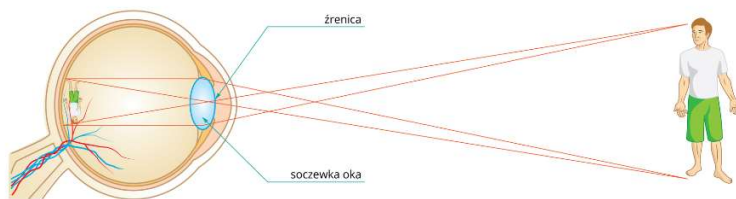
Temat: Oko i aparat fotograficzny.

Oglądaj film: <https://www.youtube.com/watch?v=4NiB5C7DULg>

Przeczytaj temat w podręczniku str.192-197.

Zapisz notatkę w zeszycie:

1. Jak widzi oko człowieka:



Wypisz funkcje soczewki i siatkówki:

.....

2. Jak widzą oczy niektórych zwierząt:

- a) Owady: oczy złożone z tysięcy małych segmentów. Wszystkie razem tworzą obraz otoczenia. Oczy takie doskonale widzą ruch i kolory, ale nie najlepiej odróżniają kształty. Poza tym niektóre owady dostrzegają promieniowanie UV, które dla nas jest niewidzialne.
- b) Psy: podstawowym zmysłem ich jest węch, mają lepszy wzrok od człowieka. Podstawową różnicą w widzeniu psa jest postrzeganie kolorów. Psy posiadają w gałce ocznej dwa rodzaje czopków odpowiedzialnych za widzenie barw (człowiek 3). Ich świat ma barwy niebiesko – żółte.
- c) Koty: postrzegają kolory mniej intensywnie niż my. Słabo widzą zieleń i w ogóle nie dostrzegają czerwieni. Koty są mistrzami polowania w nocy. Dzięki eliptycznemu kształtowi źrenicy, odblaskowej błonie (makacie) oraz większej ilości pręcików koty widzą w ciemności do 8 razy lepiej niż człowiek.
- d) Ptaki: mają niesamowitą zdolność postrzegania barw. Prawdopodobnie nasz świat kolorów w porównaniu z tym, co widzą ptaki jest prawie światem czarno – białym. Ptaki mają w oku czapki wrażliwe na ultrafiolet. Dzięki temu dostrzegają to, co dla nas niewidoczne.

