**Witam!**

**Tematem dzisiejszej lekcji będzie oko.**

**Obejrzyjcie film o tym jakie funkcje pełni oko o jaka jest zasada jego działania.**

**1.** [**https://www.youtube.com/watch?v=kwawdVKwBwQ**](https://www.youtube.com/watch?v=kwawdVKwBwQ)

**Budowa oka. Biologia klasa 7**

2.<https://www.youtube.com/watch?v=KIkHk__96Hg>

# Oko - właściwości i funkcje [HD]

# Sporo wiadomości o oku znajdziecie także tutaj:

# <https://epodreczniki.pl/a/oko---narzad-wzroku/DByVW3EI0>

# Platforma edukacyjna **Ministerstwa Edukacji Narodowej ; Oko - narząd wzroku**

# NOTATKA

# TEMAT: Oko - narząd wzroku. Zmysły człowieka.

# 1. Narządy zmysłów to organy służące do odbierania bodźców z otoczenia. Narządy te są zbudowane z receptorów, które reagują na określony czynnik np. światło, drgania, nacisk, bodźce chemiczne.

# Mamy 6 zmysłów i 5 narządów zmysłów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ZMYSŁ | NARZĄD | BODZIEC |
| wzrok | oko | światło |
| słuch | ucho | drgania, mechaniczny |
| równowaga | ucho | mechaniczny |
| węch | noc | chemiczny |
| smak | język | chemiczny |
| dotyk | skóra | mechaniczny, termiczny |

2. Oko jest narządem zmysłu wzroku. Znajdujące sie w nich światłoczułe komórki odbierają bodźce świetlne. Oczy dostarczają nam najwięcej informacji o otaczającym nas świecie. To jeden z najważniejszych zmysłów.

3.Aparat ochronny oka:

- powieki - chronią przed urazami, nadmiarem światła

- rzęsy, brwi - chronią przed zabrudzeniami

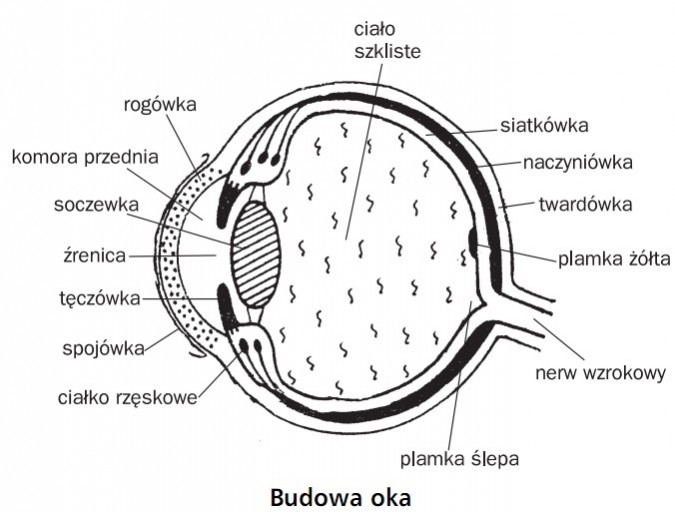
- gruczoł łzowy i łzy - nawilżają i myją oko

- spojówka - ta cienka błona produkuje śluz, zapewnia oku stałą wilgotność

- umieszczenie oka w oczodole chroni je przed uszkodzeniem

4. Budowa oka

( możecie to wydrukować jeśli macie możliwość, jak nie - przerysujcie starannie do zeszytu)



Najważniejszą częścią oka jest soczewka. Dzięki niej możemy widzieć wyraźnie przedmioty położone bliżej i dalej. Obraz powstaje w oku na powierzchni siatkówki - w niej są światłoczułe komórki : pręciki ( wrażliwe na ruch i natężenie światła) i czopki ( trzy kolory barwników: czerwony, zielony, niebieski).

Nerw wzrokowy przewodzi impulsy do mózgu.

5. Obraz w oku jest pomniejszony i odwrócony. Powstaje na siatkówce.