

Temat do zrealizowania z **biologii w klasie VII 30 kwietnia 2020r.**

Budowa i działanie narządu wzroku.

(temat w podręczniku na str. 195 – 197)

Proszę zwrócić uwagę na następujące treści w podręczniku:

1. Oko narządem wzroku.
2. Elementy i rola aparatu ochronnego oka:
 - a) powieki,
 - b) gruczoł łzowy,
 - c) spojówka.
3. Budowa gałki ocznej.

Punkty te przepisuj do zeszytu pod tematem lekcji. Nie zapomnij również o dacie na marginesie.

Przeczytaj uważnie tekst w podręczniku na podanych stronach, zwracając szczególną uwagę na punkty zapisane pod tematem.

Moje wskazówki do uczenia się tej lekcji

- Zastanów się, po co mamy narządy zmysłów?
- Przeczytaj, **jakiego rodzaju bodźce docierają do nas z otoczenia?** (*podręcznik na str. 195*).
- Zopamiętaj, że **zdolność rejestrowania informacji ze środowiska nazywamy zmysłem**.
- Przypomnij sobie, jakie mamy zmysły oraz narządy zmysłów (*wykonaj w zeszycie do biologii zadanie 1 str.98 z zeszytu ćwiczeń*).
- Zapoznaj się z elementami aparatu ochronnego, zapamiętaj funkcje poszczególnych elementów (*podręcznik str. 195*).
- Zobacz, jaka jest budowa gałki ocznej (*podręcznik str. 196 i 197*).
- Znajdź w podręczniku na str. 197 za co odpowiedzialne są **czopki i pręciki**.

Proszę notatkę przepisać do zeszytu i zapamiętać!!!

Główne elementy oka to: **gałka oczna i aparat ochronny**.

Wnętrze gałki ocznej wypełnia **ciało szkliste**. Ściana gałki ocznej jest zbudowana z trzech błon:

1. **błony włóknistej**, która chroni głębiej położone elementy oka; w przedniej części oka ma postać rogówki, a w tylnej - twardówki;
2. **błony naczyniowej**, która składa się z naczyniówki, tęczówki i ciała rzęskowego; **naczyniówka** zawiera naczynia krwionośne zaopatrujące gałkę oczną w tlen i substancje odżywcze; **tęczówka** odpowiada za barwę oka i zawiera otwór

- źrenicę, którego wielkość zmienia się w zależności od natężenia światła;
- ciało rzęskowe** odpowiada za zmianę kształtu soczewki;
- 3. **siatkówki**, która jest odpowiedzialna za odbiór bodźców świetlnych; znajdują się w niej receptory wzroku: czopki i pręciki.