BIOLOGIA

Klasa 7a cz.10

INFORMACJA PRZEZNACZONA NA 2 LEKCJE:
8 CZERWCA 2020 (PONIEDZIAŁEK)
10 CZERWCA 2020 (ŚRODA)

Witam Was Moi Drodzy Uczniowie!

Witam Gabrysię, Natalkę, Jarka, Filipa, Asię, Julkę, Kamila, Anetę Julkę, Tomka, Karola, Gabrysię, Mateusza, Bartosza, Bartka.

Kontynuujemy naszą pracę 😊.

SPRAWY ORGANIZACYJNE

- Wysyłaj do mnie tylko te materiały, o które wyraźnie proszę i tylko jeden raz
- Wykonuj prace samodzielnie
- Ucz się systematycznie każdej lekcji, żeby nie zrobiły Ci się zaległości
- Powtarzaj przerobiony materiał, żeby go utrwalić.
- Pamiętaj, żeby uzupełniać zeszyt (notatki, schematy).
- W razie jakichś pytań śmiało pisz do mnie. Przypominam mój adres mailowy: jolanta.oskwarek@interia.pl

Ciąg dalszy na następnej stronie

LEKCJA 1 (2020-06-08, PONIEDZIAŁEK) , LEKCJA 2 (2020-06-10, ŚRODA)

TEMAT: BUDOWA I DZIAŁANIE NARZĄDU WZROKU

1. Zapisz w zeszycie temat lekcji
2. Przeczytaj z podręcznika rozdział: "Budowa i działanie narządu wzroku" (w podręczniku str. 195-199)
3. Własnoręcznie przepisz poniższą notatkę w całości do zeszytu i postaraj się jak najwięcej zapamiętać (**NIE** odsyłaj jej do mnie)

NOTATKA

1. Narządem wzroku jest oko. Za jego pomocą człowiek rozpoznaje przedmioty, odróżnia ich kolor, kształt, ocenia odległość.
   Oko jest zbudowane z:
   - gałki ocznej
   - aparatu ochronnego

2. Aparat ochronny oka:
   - oczodoły
   - powieki – chronią przed nadmiarem światła i zabezpieczają przed urazami mechanicznymi
   - gruczoł łzowy – wytwarza łzy, które oczyszczają powierzchnię oka, nawilżają ją i usuwają zanieczyszczenia i drobnoustroje
   - spojówka – produkuje śluz, który nawilża gałkę oczną
   - rzęsy – zapobiegają wpadaniu zanieczyszczeń do oka
   - brwi – stanowią dodatkową ochronę gałki ocznej

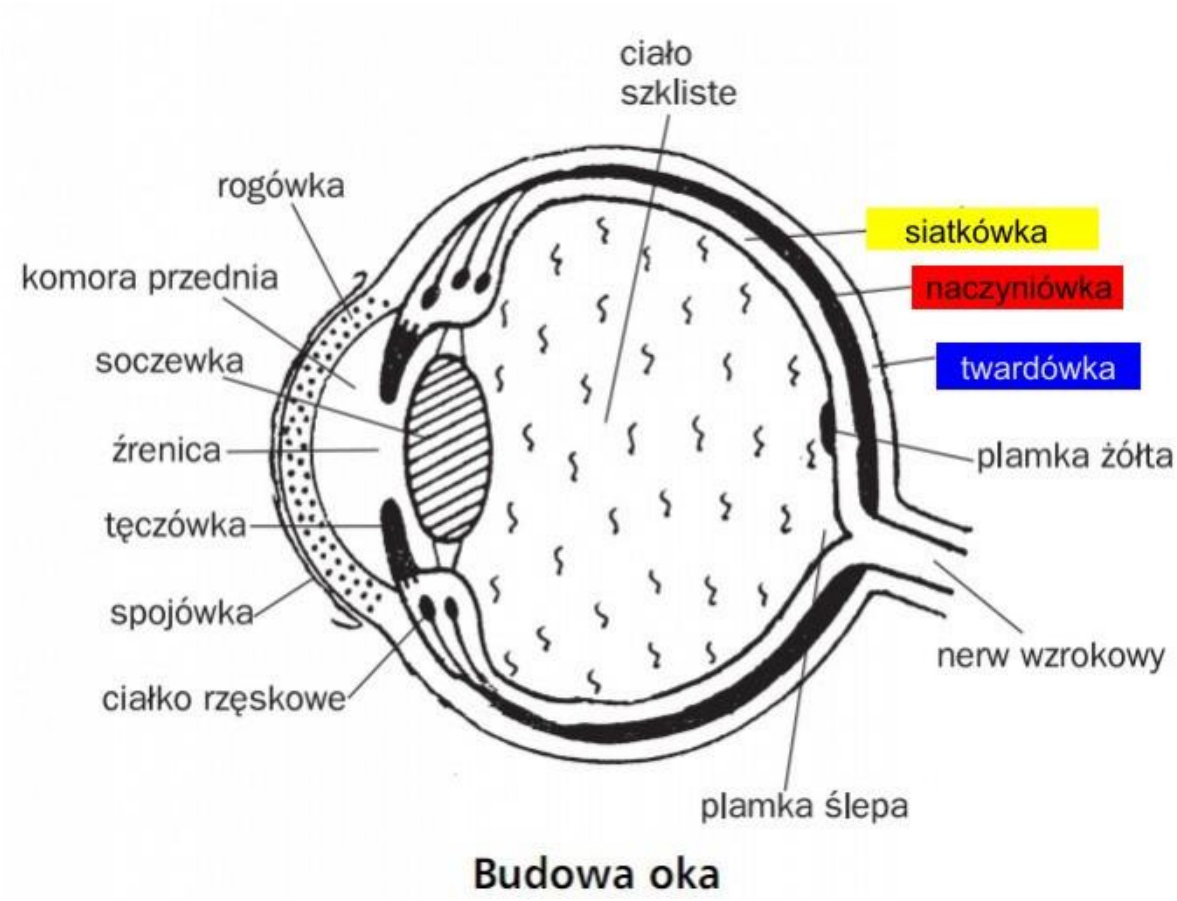
Ciąg dalszy na następnej stronie

3. Budowa oka

Ściana gałki ocznej składa się z 3 błon: zapisz je na kolorowo – to bardzo ważne

- twardówki
- naczyniówki
- siatkówki

Jeśli możesz wydrukuj i wklej schemat oka, jeśli nie masz możliwości spróbuj go narysować i podpisać.



Budowa oka

Ciąg dalszy na następnej stronie

4. Funkcje elementów oka

rogówka	Przezroczysta błona zewnętrzna znajdująca się z przodu gałki ocznej. Przepuszcza i załamuje światło.
twardówka	Nieprzezroczysta błona otaczająca zewnętrzną część gałki ocznej znajdującej się w oczodole. Chroni gałkę oczną przed urazami.
naczyniówka	Wielowarstwowa błona zawierająca pigment oraz liczne naczynia krwionośne. Odżywia wszystkie struktury gałki ocznej.
tęczówka	Przednia część błony naczyniowej zawierająca liczne naczynia krwionośne, mięśnie źrenicy oraz komórki barwnikowe. Nadaje oczom charakterystyczną barwę, chroni przed nadmierną ilością światła.
siatkówka	Cienka błona wyścielająca wewnętrzną powierzchnię gałki ocznej. Zawiera komórki światłoczułe: **czopki** (rozpoznają barwy, umożliwiają ostre widzenie, ale tylko przy jasnym oświetleniu) i **pręciki** (reagują na niewielką ilość światła, dając czarno-biały obraz). Przekształca bodźce świetlne w impulsy nerwowe.
plamka żółta	Miejsce o największym skupieniu czopków, rejon najostrzejszego widzenia.
źrenica	Otwór w tęczówce, przez który wpada światło do wnętrza oka.
soczewka	Dwuwypukła, przezroczysta, elastyczna struktura umożliwiająca ostre widzenie przedmiotów.
ciało szkliste	Półpłynna, przezroczysta substancja wypełniająca gałkę oczną.

5. Funkcjonowanie oka

   Promienie świetlne docierające do oka przechodzą kolejno przez:

   - rogówkę (gdzie ulegają załamaniu),
   - przednią komorę oka,
   - źrenicę,
   - soczewkę (gdzie ulegają skupieniu),
   - ciało szkliste.

   Ostatecznie docierają do siatkówki, tworząc na niej obraz obiektu **rzeczywisty, odwrócony i pomniejszony**.

   Jeśli masz możliwość, zobacz filmik do 2:22: https://youtu.be/U_wTfpYK_ms

6. Akomodacja oka:
   - to **zmiana kształtu soczewki**,
   - umożliwia ostre widzenie przedmiotów znajdujących się w różnej odległości:
     - widzenie dalekie – soczewka spłaszczona,
     - widzenie bliskie – soczewka wypukła.
7. Adaptacja oka
   - to **zmiana rozmiaru źrenicy**
   - umożliwia przystosowywanie się oka do zmiany oświetlenia i natężenia

8. Najczęściej spotykane wady wzroku to:
   - krótkowzroczność
   - dalekowzroczność
   - astygmatyzm
   - zez

Ciąg dalszy na następnej stronie

9. Choroby oczu
    - zapalenie spojówek
    - jaskra
    - zaćma
    - daltonizm
    - kurza ślepota

Koniec notatki 😊

Podsumowanie

Jeśli możesz, obejrzyj film https://youtu.be/KIkHk__96Hg