

Biologia klasa VIIa dnia 7.05.2020r.

Temat : Narządy zmysłów – oko.

Na youtube obejrzyj film - Budowa i funkcja oka.

W podręczniku temat na str.195-199

Zapisz notatkę:

1. Zmysły człowieka:

Zmysł	Narząd zmysłu	Rodzaj bodźca	Rodzaj narządu zmysłu
Wzroku	Oko	Światło	Fotoreceptor
Słuchu	Ucho wewnętrzne (ślimak)	Drgania akustyczne	Mechanoreceptor
Równowagi	Ucho wewnętrzne (kanały półkoliste)	Położenie ciała	Mechanoreceptor
Smaku	Język	Chemiczne substancje w pokarmie	Chemoreceptor
Węchu	Nos	Chemiczne substancje w powietrzu	Chemoreceptor
dotyku	Skóra	Temperatura, nacisk	Mechanoreceptor i termoreceptor

2. Budowa oka – str.196

3. Działanie oka, akomodacja oka, adaptacja oka.

4. W oku powstaje na siatkówce obraz pomniejszony i odwrócony.

5. Analiza obrazu zachodzi w ośrodku wzroku płata potylicznego kory mózgowej.

Wykonaj doświadczenie Mariota – str.197 i zapoznaj się ze złudzeniami optycznymi na str.199 oraz na youtube Iluzje optyczne.

Rozwiąż kartę pracy – narząd wzroku – prześlij na kabas21@onet.eu

Karta pracy. Narząd wzroku

1. Schemat przedstawia budowę gałki ocznej - rozpoznaj oznaczone elementy i uzupełnij tabelę:



Nr	Nazwa elementu oka	Funkcje
1.		chroni głębiej położone elementy oka przed urazami
2.		filtruje i skupia promienie świetlne
3.		nadaje barwę oczom i reguluje szerokość źrenicy
4.	źrenica	
5.	soczewka	
6.		odżywia i dotlenia oko
7.		miejsce skupiania się promieni świetlnych i tworzenia obrazu
8.	plamka żółta	
9.		przewodzi impulsy nerwowe do ośrodków wzroku w mózgu
10.	plamka ślepa	

a- Zmiana kształtu źrenicy pod wpływem różnych warunków świetlnych to

b-Przystosowanie oka do ostrego widzenia przedmiotów z różnej odległości nazywamy

2. Na schematach A i B przedstawiono zmiany kształtu soczewki zachodzące podczas oglądania przedmiotów z różnej odległości. Rozpoznaj i podpisz:

- 1) schemat pokazujący oko w trakcie czytania książki, z bliska
- 2) schemat pokazujący oko w trakcie oglądania filmu, z daleka



