

Zalecenia:

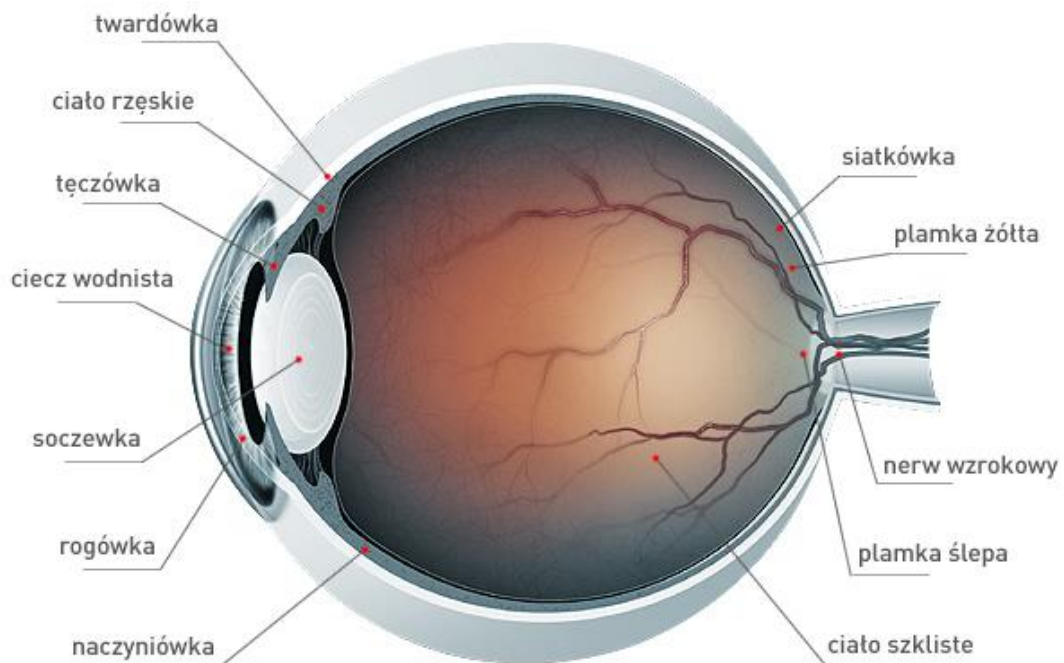
1. Przepisz temat lekcji do zeszytu
2. Przepisz lub wklej notatkę, którą Wam przygotowałam
3. Rozwiąż zadania w ćwiczeniach
4. Uczymy się przygotowanej przeze mnie notatki

Temat: Oko- narząd wzroku

Rodzaje zmysłów:

Charakterystyka narządów zmysłów		
Zmysł	narząd	miejsce odbierania bodźców
Wzrok	Oko	Siatkówka
Słuch	Ucho	Ślimak
Węch	Nos	Nabłonek węchowy w jamie nosowej
Smak	Język i podniebienie	Kubki smakowe
dotyk	skóra	Receptory dotykowe

Budowa oka:



Funkcje części oka:

***rogówka**- chroni gałkę oczną od zewnątrz, umożliwia przechodzenie promieni światła do innych części oka (jest przezroczysta)

***żrenica**- umożliwia przejście promieni światła do wnętrza gałki ocznej

***tęczówka**- reguluje wielkość otworu żrenicy w zależności od ilości światła

***soczewka**- skupia i załamuje promienie światła w taki sposób, aby obraz powstał na siatkówce

***ciało szkliste**- wypełnia gałkę oczną

***siatkówka** – przetwarza bodźce świetle na impulsy nerwowe

Siatkówka- składa się z komórek światłoczułych, pręcików i czopków.

-**Pręciki** są wrażliwe na natężenie światła, jest ich więcej, dzięki nim widzimy zarysy nawet w nocy.

-**Czopki** reagują na barwę światła, dzięki nim widzimy kolory.

-**Plamka żółta** jest to miejsce najlepszego widzenia na siatkówce, ponieważ zawiera dużo czopków.

-**Tarcza nerwu wzrokowego** jest to miejsce na siatkówce, z którego odchodzi nerw wzrokowy (nie ma tam komórek światłoczułych potoczna nazwa to **plamka ślepa**)

Na siatkówce powstaje obraz odwrócony i pomniejszony.

Droga światła

Rogówka → żrenica → soczewka → ciało szkliste →
Siatkówka → nerw wzrokowy → mózg

Zadanie domowe:

Wymień elementy, które pełnią funkcję ochronną dla oka i podaj ich funkcje.