

Zadania dla uczniów:

Klasa IIIIT:

Lekcja (13.05.2020)

Zapisz notatkę w zeszycie: Budowa i działanie narządów zmysłów.

1. Oko:

Budowa:

a) narządy dodatkowe:

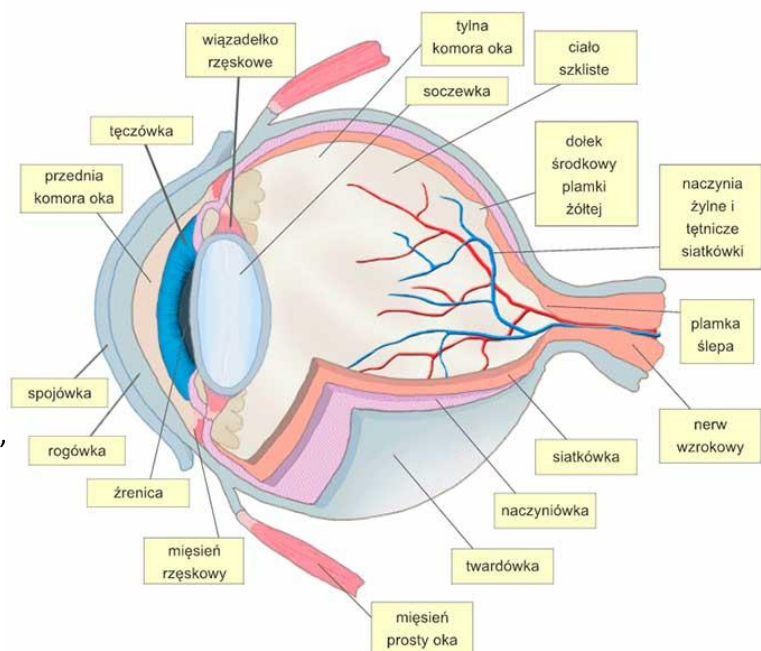
- powieki z rzęsami,
- brwi,
- spojówki,
- gruczoły łzowe,
- mięśnie oka.

b) gałka oczna:

- ciało szkliste,
- siatkówka (rozmieszczone są w niej komórki światłoczułe: pręciki – umożliwiają widzenie w różnym oświetleniu i czopki – umożliwiają barwne i ostre widzenie),
- naczyniówka (doprowadza krew do wszystkich komórek oka),
- twardówka, z przodu oka przechodząca w rogówkę (chroni wewnętrzne warstwy gałki ocznej),
- soczewka,
- tęczówka,
- źrenica,
- komora przednia oka.

Funkcje:

- odbieranie wrażeń świetlnych,
- tworzenie obrazów.



2. Ucho:

Budowa:

a) ucho zewnętrzne:

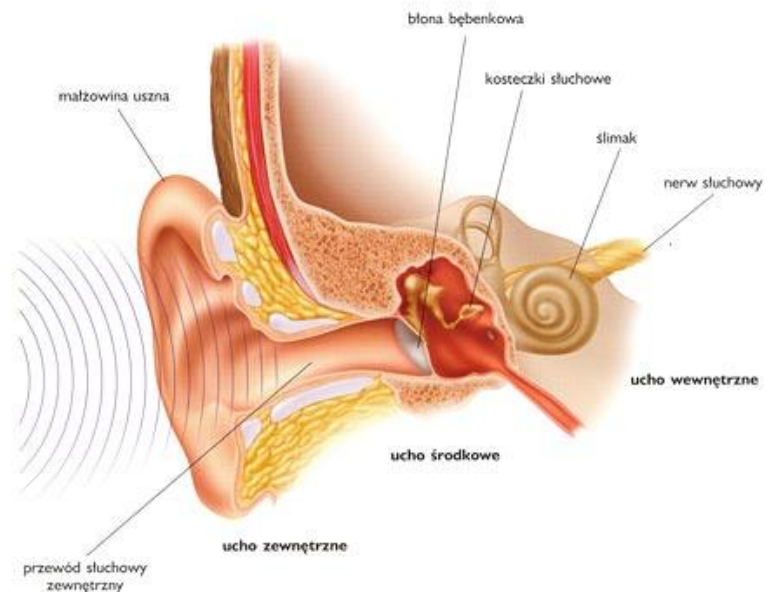
- małżowina uszna,
- kanał słuchowy zewnętrzny,
- błona bębenkowa,

b) ucho środkowe:

- młoteczek
- kowadełko,
- strzemiączko,
- trąbka słuchowa Eustachiusza,

c) ucho wewnętrzne:

- ślimak,
- błędnik.

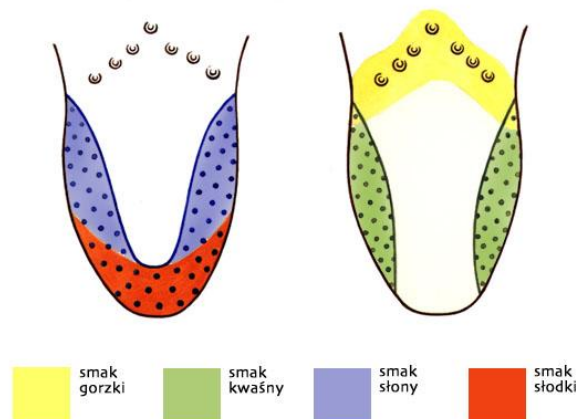


Funkcje:

- odbieranie wrażeń dźwiękowych,
- utrzymywanie równowagi.

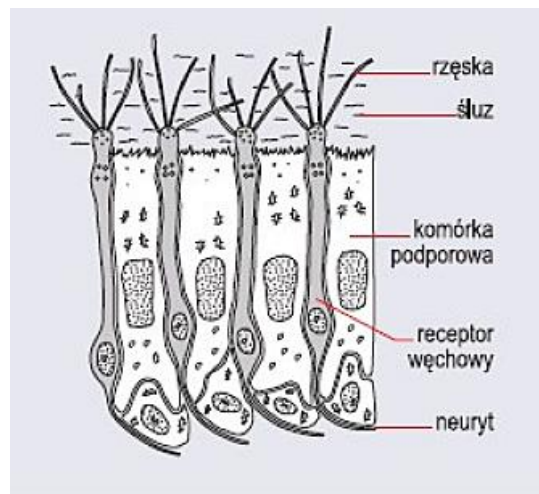
3. Język:

Na języku znajdują się kubki smakowe, odbierające bodźce smakowe. Człowiek odbiera następujące smaki: słony, słodki, kwaśny i gorzki. Kubki smakowe odpowiedzialne za te smaki znajdują się w różnych miejscach na języku:



4. Nos

Rejestruje zapachy, dzięki receptorom węchowym znajdującym się górnej części jamy nosowej.



Ciekawostka!

Eksperyment w "Science". Świat nam pachnie na bilion sposobów!

Dotychczas naukowcy przyjmowali, że człowiek jest w stanie odróżnić mniej więcej 10 tys. zapachów. Zespół badaczy pod kierunkiem Andreasa Kellera z Uniwersytetu Rocleffera w Nowym Jorku postanowił to sprawdzić. **Dzisiejsze "Science" publikuje rezultaty ich eksperymentu**, w którym 26 ochotników wąchało i odróżniało próbki zapachowe. Były to różne mieszanki dziesięciu, 20 i 30 zapachowych związków, które dobierano z zestawu liczącego łącznie 128 związków. Naukowcy sprawdzali, czy ochotnicy są w stanie odróżnić dwie mikstury po zapachu, a potem na podstawie wyników eksperymentu i rachunku prawdopodobieństwa teoretycznie oszacowali oni zdolności ludzkiego nosa. Z ich szacunku wynika, że badani byłiby w stanie rozróżnić więcej niż **bilion kompozycji zapachowych**. Warto podkreślić, że to oszacowanie nie bierze pod uwagę tego, że w naturze mamy do czynienia z dużo większą pulą związków zapachowych, a na kompozycje zapachowe składa się często więcej niż 30 związków (np. zapach róży to ok. 275 związków).

NOTATKI PROSZĘ NIE PRZYSYŁAĆ NA MAILA, ZOSTANĄ SPRAWDZONE PO POWROCIE DO SZKOŁY.