Biologia kl. VII

15.04.2020

**Temat: Zmysły - powonienia, smaku i dotyku.**

1. **Narząd węchu.**

W powietrzu unosi się mnóstwo cząsteczek związków chemicznych, które dostają się do jamy nosowej. W jej górnej części znajduje się [nabłonek węchowy](https://epodreczniki.pl/a/wech-smak-dotyk/DHTWGaxHD#DHTWGaxHD_pl_main_concept_2), którego komórki receptorowe (zmysłowe) reagują pobudzeniem na obecność poszczególnych związków chemicznych. Zbiory cząsteczek różnego rodzaju i o różnym składzie powodują różne wrażenia zapachowe.

1. **Zmysł smaku.**

Bodźce chemiczne w postaci cząsteczek związków chemicznych obecnych w spożywanych pokarmach odbierane są nie tylko przez komórki węchowe, ale także przez komórki smakowe. Są one rozmieszczone głównie na górnej powierzchni języka oraz dodatkowo na podniebieniu i w gardle.

Na języku gołym okiem widać drobne uwypuklenia zwane brodawkami smakowymi. Każda z nich zawiera ok. 200 [kubków smakowych](https://epodreczniki.pl/a/wech-smak-dotyk/DHTWGaxHD#DHTWGaxHD_pl_main_concept_3). Pojedynczy kubek smakowy to skupisko zmysłowych komórek smakowych, reagujących jedynie na cząsteczki związków chemicznych rozpuszczonych w ślinie jamy ustnej. Każda komórka smakowa ma zdolność do reagowania tylko na jeden z 5 podstawowych smaków: słodki, słony, kwaśny, gorzki oraz umami (mięsny).

1. **Zmysł dotyku.**

Zmysł dotyku reprezentowany jest przez komórki receptorowe bardzo licznie występujące w skórze oraz na przykład we wnętrzu jamy ustnej i na powierzchni oka. Odbierają one ze środowiska zewnętrznego bodźce mechaniczne odczuwalne jako dotyk, ból, ucisk. Ich rozmieszczenie nie jest równomierne na całej powierzchni skóry. Najbardziej wrażliwe na działanie tego typu bodźców są wargi, opuszki palców, spodnia powierzchnia stóp i dłonie.

Zadania:

1. Zapisz temat w zeszycie.
2. Przeczytaj tekst.
3. Na podstawie tekstu zapisz w zeszycie:

* Jakie narządy odpowiadają za odczuwanie smaku, węchu i dotyku?
* Wymień 5 podstawowych smaków.

Jeśli masz taką możliwość prześlij wykonane zadanie na mój e – mail: [katarzynalembas@o2.pl](mailto:katarzynalembas@o2.pl). Jeśli taka możliwość nie istnieje, zadanie zostanie sprawdzone po powrocie do szkoły.

.