

Zapisz w zeszycie datę i temat lekcji

Data: 24 marca 2020 r.

Temat: Inne zmysły

- Przeczytaj treść notatki w podręczniku str. 207 – 209
- Wykonaj podane poniżej doświadczenia:

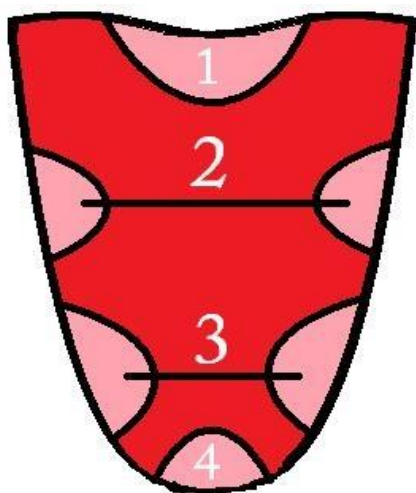
#### Doświadczenie 1

##### **Rozmieszczenie receptorów smakowych na języku człowieka**

**Pomoce: cukier, sól, cytryna, gorzka czekolada**

Sprawdź, które części twojego języka odbierają smak słodki, słony, kwaśny i gorzki.

Położ odrobinę cukru lub soli na języku w różnych miejscach i sprawdź jak odczuwasz smak.



1. Gorzki

2. Słony

3. Kwaśny

4. Słodki

#### Doświadczenie 2

##### **Czas trwania reakcji węchowych**

**Pomoce: jabłko, cebula, perfumy**

Powąchaj kolejno jabłko, potem cebulę, na końcu perfumy. Kolejność tę powtórz trzy razy.

##### **Spostrzeżenia i wnioski**

Zmysł węchu jest najbardziej wyostrozony gdy wąchamy perfumy. Mają charakterystyczny, intensywny zapach. W okolicy węchowej jamy nosowej znajduje się do kilkudziesięciu tysięcy receptorów rozróżniających najrozmaitsze zapachy. Każdy z nich charakteryzuje się różnym progiem pobudliwości dla różnych substancji.

### **Doświadczenie 3**

**Wrażliwość różnych części ciała na bodźce dotykowe**

**Pomoce : ołówek i piórko**

Dotykaj ołówkiem lub piórkiem lekko takich części ciała jak: zewnętrzna i wewnętrzna część dłoni, opuszki palców

**Spostrzeżenia i wnioski**

Dotyk zapewnia nam kontakt ze światem. Obszary receptorów w całym ciele odbierają różne bodźce świata czuciowego – dotyku, temperatury, bólu. Zdolność do rozróżniania bodźców przez powierzchnię ciała jest bardzo różna. Po wykonaniu tego doświadczenia łatwo możemy zauważyć, że bardzo czule na dotyk są opuszki palców. Jest to spowodowane tym, że posiadają dużą gęstość receptorów i odpowiednią liczbę neuronów czuciowych.

### **Doświadczenie 4**

**Współpraca narządów smaku, węchu i wzroku**

**Pomoce: cytryna, cukier ,sól ,majonez, musztarda**

Zamknij oczy i zaciśnij nozdrza ( klips do nurkowania lub palcami). Spróbuj odróżnić smak podawanej ci przez drugą osobę substancji

**Wnioski**

Zmysł powonienia odgrywa niezwykle ważną rolę w odbiorze wrażeń smakowych. Wraz z utratą węchu tracimy zdolność pełnego odczuwania smaku. Można to zaobserwować nawet przejściowo w okresie infekcji wirusowej z katarem lub podczas wykonywania właśnie takiego doświadczenia.

**Zalóżę wam klasę na wsip.net z matematyki i biologii , podam wam kod do logowania na grupie na Messenger , zalogujcie się wieczorem bo wtedy można wejść będzie tam test z matematyki .  
Pozdrawiam !**