KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

Koordynator programu
CENTRUM NAUKI KOPERNIK

Ile ukłuć czujesz?

Cel doświadczenia:

Dotyk jest jednym z podstawowych zmysłów człowieka. Na tyle podstawowym, że możemy się nawet nie zastanawiać, czy każdy człowiek odczuwa dotyk tak samo. Albo czy każdy dotyk będzie tak samo odczuwalny na różnych miejscach ciała? W tym doświadczeniu to sprawdzisz!

Problem do rozwiązania

Dotyk jest jednym z podstawowych zmysłów człowieka. Na tyle podstawowym, że możemy się nawet nie zastanawiać, czy każdy człowiek odczuwa dotyk tak samo. Albo czy każdy dotyk będzie tak samo odczuwalny na różnych miejscach ciała? W tym doświadczeniu to sprawdzisz!

Spis materiałów

1. trzy ołówki tak samo naostrzone
2. gumka recepturka

Etapy przeprowadzania doświadczenia

Doświadczenie wykonywane jest w parach.

1. Związ 2 ołówki gumką, tak, żeby ich końce nie ruszały się względem siebie i były cały czas w tej samej odległości.
2. Pierwsza osoba niech zamknie oczy. Jej zadanie polega na odpowiadaniu, ile czuje ukłuć.
3. Druga osoba delikatnie kłuje skórę pierwszej jednym lub dwoma ołówkami w różnych miejscach: grzbiet dłoni, opuszka palca, warga, szyja, inne. Upewnij się, że końce ołówków dotykają skóry równocześnie (jeśli używasz dwóch).
4. Sprawdź różne odległości rozstawienia ołówków (np. wkładając złożona kartkę papieru pomiędzy ołówki).

Pytania do doświadczenia

1. W jakich miejscach osoba kłuta mogła rozpoznać dwa ukłucia przy jak najmniejszym rozstawie ołówków(ile to było w centymetrach?)?
2. W jakich miejscach osoba kłuta nie rozpoznawała dwóch ukłuć nawet przy bardzo szerokim rozstawie (ile to było w centymetrach?)?
3. Czy u wszystkich osób jest tak samo?
4. Z czego może wynikać różnica w odczuwaniu punktów nacisku na różnych obszarach skóry?