



Avtor: Hočevar Nastja

GOSTOTA ČUTNIC ZA DOTIK

UVOD

Koža je občutljiva na različno stanje in spremembe v okolju. Poleg številnih pomembnih nalog ima tudi nalogo čutila. Z njo zaznavamo toplo, hladno, bolečino, dotik, ... S pomočjo te vaje pa bomo izvedeli, da so čutnice različno gosto razporejene po telesu in zakaj je temu tako.

MATERIAL

- ❖ 2 ravni buciki (ali šestilo z dvema konicama)



POSTOPEK

- ❖ testiranec naj zapre oči
- ❖ z bucikama se rahlo dotaknemo testirančevega kazalca, pri čemer naj bosta buciki vsaj 1 cm narazen
- ❖ testiranec naj pove ali čuti 1 ali 2 buciki
- ❖ testiranca se z bucikama dotikamo tako dolgo, dokler ne začuti le ene bucike
- ❖ to ponovimo še na hrbtni strani roke (na začetku naj bosta buciki vsaj 6 cm narazen)

REZULTATI

Testiranko sem po tem, ko je zaprla oči in obrnila glavo v stran začela rahlo pikati z bucikama. Pričela sem na blazinici in pričela pri razdalji 1 cm. Testiranka na razdalji 2 mm ni več čutila dveh buc, pač pa le eno, kljub temu, da sem se jo dotaknila z obema bucikama. Enako sem ponovila na hrbtni strani roke, le da je bila začetna razdalja večja. Testiranka je čutila eno buciko na razdalji 25 mm, kljub temu, da sem se jo dotaknila z obema bucikama.



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA ŠOLSTVO IN ŠPORT

www.mss.gov.si, e: gp.mss@gov.si
Masarykova 16, 1000 Ljubljana
t: 01 400 54 00, f: 01 400 53 21



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad



RAZLAGA

Na blazinici prstov je gostota čutnic za dotik veliko večja kot gostota čutnic na hrbtni strani roke, kar smo dokazali z izvedbo te vaje. Čutnice po telesu niso enako razporejene. Veliko več jih je na blazinicah prstov kot na hrbtni strani dlani, saj so blazinice namenjene tipanju, zato so za to nalogo bolj opremljene kot hrbtna stran dlani. Podobno je tudi na jeziku, kjer je gostota čutnic veliko večja kot npr. na hrbtu.

VIRI

- ❖ dr. Jože Drašler: BIOLOGIJA, Navodila za laboratorijsko delo, DZS, Ljubljana 2000
- ❖ www.dijaski.net