



Avtor: Kodba Zoran

VARUJ SVOJE MOŽGANE

UVOD

Človeški možgani so sestavljeni iz omrežja več 10 milijard nevronov, ki se medsebojno povezujejo s sinapsami. Dobro so zavarovani s kožo, lobanjskimi kostmi in tremi ovojnicami. Plavajo v možgansko-hrbtenjačni tekočini, ki nastaja v notranjosti možganov. Nabira se v možganskih prekatih ter blaži udarce in tresljaje. Pri tem eksperimentu bomo ugotovili, kako učinkovito možgansko hrbtenjačna tekočina varuje naše občutljive možgane.

MATERIAL

- ❖ 2 jajci
- ❖ Plastična posoda, ki dobro tesni
- ❖ Voda

POSTOPEK

- ❖ Položi jajce v posodo in jo zapri s pokrovom
- ❖ Pretresi posodo in opazuj dogajanje
- ❖ Počisti uničeno jajce iz posode
- ❖ Napolni posodo čisto do vrha z vodo
- ❖ Položi drugo nepoškodovano jajce v posodo in jo zapri s pokrovom
- ❖ Posodo ponovno pretresi nad umivalnikom in opazuj dogajanje

Slika 1: postopek izvedbe



REZULTATI:

Ko vode v posodi ni bilo se je jajce razbilo.
Kadar je bila v posodi voda, se jajce ob tresenju ni razbilo.

RAZLAGA



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



Posoda predstavlja lobanjo, notranjost jajca pa predstavlja možgane. Jajčna lupina predstavlja mehko možgansko mreno, eno izmed treh, kot koža tankih plasti, ki ščitijo možgane. Voda je med tresenjem ublažila sile, ki pri tem nastajajo in tako zaščitila možgane. Voda predstavlja možgansko hrbtenjačno tekočino, ki oblazini možgane in jih varuje pred zadanimi poškodbami.

VIRI

- ❖ Peter Stušek: Biologija človeka, DZS, LJ 2002
- ❖ <http://www.csiro.au/resources/SaveBrainActivity.html>