

NIT 14. 4. do 17. 4. 2020

1. ura

Prejšnjo uro si bral/a v učbeniku (če si že pozabil ponovno preleti) in gledal/a posnetek o možganih. Možgani za dobro delovanje tudi potrebujejo trening, a drugačen kot mišice. Tudi danes jih ne pusti počivati.

- Najprej se poskusi prijaviti na www.radovednih.pet in si oglej posnetek o možganih in živčevju. Če stran ne dela, je filmček v priponki.

Se še spomniš hiše iluzij, ki smo jo obiskali oktobra? Kako so nekatere slike izgledale popolnoma drugače kot v resnici. Spodaj je nekaj podobnih poskusov.

- Najprej naredil nekaj, čemur se reče **STROPOV UČINEK**.

Potrebuješ:

- list papirja
- barvice/flomastre



Navodila:

1. Z barvicami ali flomastri na list papirja napiši različne barve. Pazi le, da barve ne napišeš s flomastrom te barve. Na primer besedo »modra« ne smeš napisati z modrim flomastrom.
2. Tako napiši vsaj 10 barv.
3. Poglej na list papirja in izgovori barvo s katero je beseda napisana in ne dejanske besede. Na primer v prvem primeru moraš izgovoriti »zelena«.
4. Kako ti gre? Lahko preveriš tudi, kako gre tvojim staršem, če imajo ravno čas. :-)

- 2. naloga, **SPREMINJAJOČI PUŠČICI**

Potrebuješ:

- list papirja
- svinčnik ali drugo pisalo
- kozarec in vodo

Navodila:

1. Na list papirja s pisalom nariši dve puščici, ki obe kažeta v levo.



2. 15-20 cm pred list postavi kozarec in skozi njega poglej puščici.

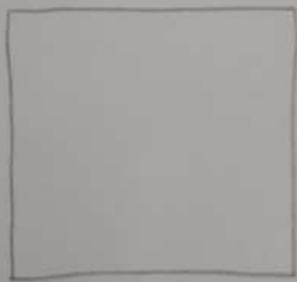
3. V kozarec nalij vodo in ponovno poglej puščici. Kaj se zgodi?



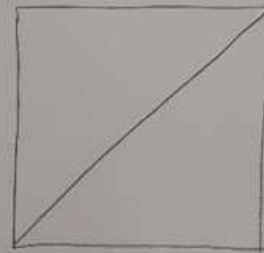
- 3. naloga je težja, reče se ji **3D LUKNJA**. **Naredi jo če želiš, za dodatni pouk.**

Potrebuješ:

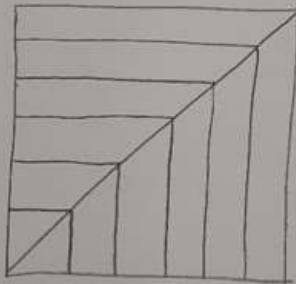
- list papirja
- svinčnik
- tanek in debel črn flomaster



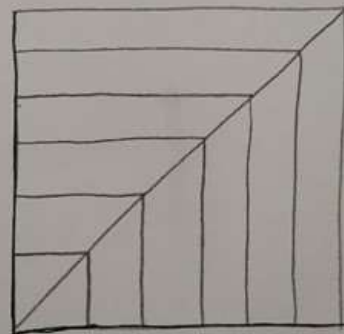
1. Na list papirja s svinčnikom nariši kvadrat.



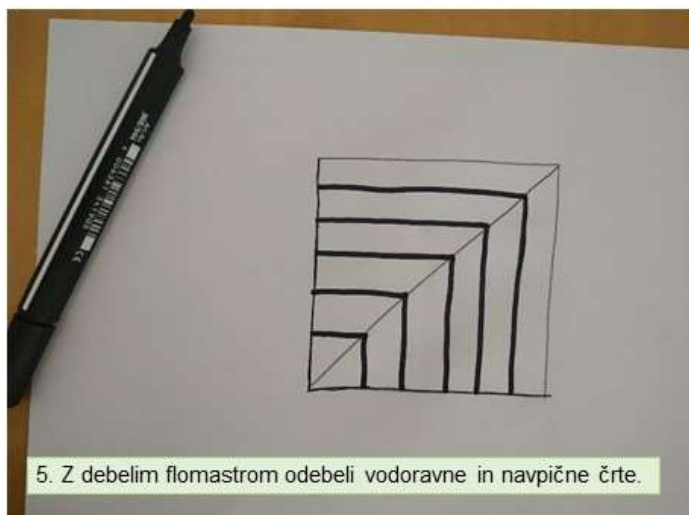
2. S svinčnikom nariši diagonalno črto.



3. S svinčnikom nariši vzporedne in navpične črte do diagonalne črte.



4. S tankim flomastrom potegni čez levi in spodnji krak kvadrata.



2. ura in 3. ura

- Za ogrevanje razmisli.

Mama si je ravno kuhala zaslužen kavo, ti pa si po neprevidnosti roko položil/-a na vročo kuhalno ploščo.

Razmisli. Kaj se zgodi? Kako tvoje telo odreagira?

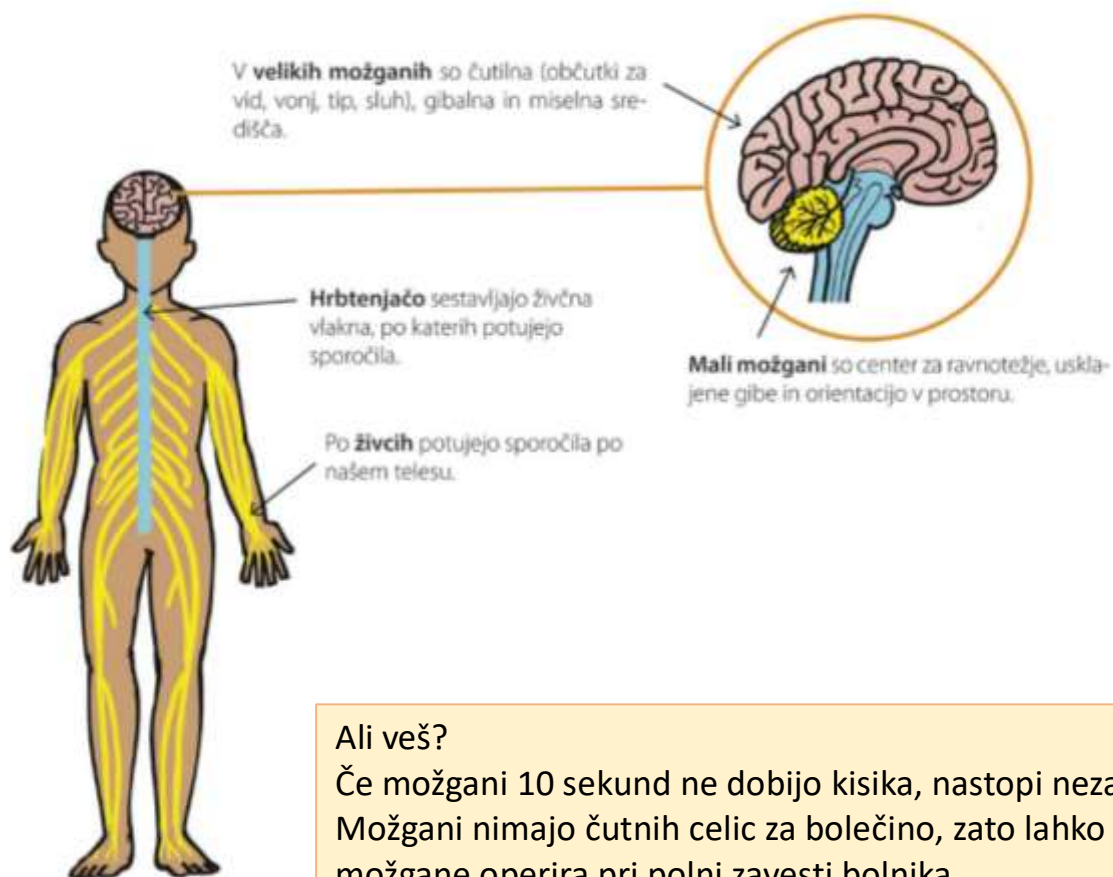
(Ker je vroče roko hitro odmakneš.)

- Še možganske vaje za moč.

V prometu moraš kot pešec biti zelo previden. Pravočasno moraš zaznati avtomobile, upoštevati signalizacijo in predpise.

Razmisli, zakaj se pešec tako hitro umakne bližajočemu vozilu?

- Oglej si sliko in preberi.



- Oglej si še, kako potuje dražljaj. Uh, kaj je že to? **Brž poglej v učbeniku str. 15 in str. 16** v poglavju o možganih.



Potovanje dražljaja



Podatki se po živcu prenesejo v središče za vid v velikih možganih.

Potovanje dražljaja



Različna možganska središča obdelajo sporočila.

Potovanje dražljaja



Sporočilo gre iz možganov po živcu v mišice.



Razmisli, zakaj ni slike o zavedanju?

Zavimo se, da je pred nami znana oseba.



Dvignemo roko in se nasmejimo v pozdrav.



- Zdaj bo tvoje oko zaznavalo, možgani pa bodo to prevedli v nove informacije.

Še dobro, da so že ogreti. Oglej si risanko Nekoč je bilo življenje na tej povezavi: <https://www.youtube.com/watch?v=RjKT72my66c>

Še zadnji del današnjega treninga. Možgani bodo ukazali zavedno dejanje tvoji roki. Zapiši v zvezek.

❖ MOŽGANI IN ŽIVČEVJE datum

Živčevje sestavljajo:

- **možgani**, ki omogočajo učenje, razmišljanje, so tvoja zavest
- **hrbtenjača**, po kateri potujejo podatki v možgane
- **živci**, ki so razvejani po celem telesu

Čutne celice v čutilih zaznajo **dražljaj**, ki se po **živcih** prenese do **hrbtenjače** in nato do **možganov**. Možgani preberejo sporočilo, kaj smo videli, slišali, okušali, vohali ali tipali. Potem se odločimo, kako bomo **reagirali**. Lahko rečemo, da z očmi gledamo, z možgani pa vidimo.

Ob hitrih neprijetnih dražljajih (npr. ko se zbodemo ali opečemo), se sporočilo prenese do hrbtenjače in **nezavedno reagiramo** (hitro umaknemo roko).

Zdaj pa počitek. Malo potelovadi, spij malo vode.