

NARAVOSLOVNI DAN 8. RAZRED: ČUTILA

Pozdravljeni osmošolci!

Naravoslovni dan je namenjen pridobivanju ocene pri predmetu biologija. Priporočljivo je, da se dela lotite z vso odgovornostjo.

Pred vami so naloge v povezavi s čutili. Dobro preberite, naredite poskus in odgovore napišete na **LIST ZA ODGOVORE**. Ko boste vse rešili (do večera), pošljite samo LIST Z ODGOVORI na: magda.kosic@guest.arnes.si

Uspešno reševanje!



ČUTILO ZA VID

(učbenik stran 85 in 86)

1. Ana je pripovedovala:
»Tekla sem po makadamski cesti, ko je mimo zapeljal avto in dvignil oblake prahu. Znoj mi je v potokih tekel s čela, ko sem tik pred nosom nenadoma zagledala vejo, ki je z drevesa segala na cesto«.

Rezultat: V besedilu so navedene tri stvari, ki so lahko neprijetne ali celo nevarne za Anine oči. Kateri pomožni očesni deli jih bodo obvarovali in kako?

2. Preuči prilagajanje svojega očesa za gledanje različno oddaljenih predmetov.
 - a) Učbenik drži navpično pred seboj v običajni razdalji za branje. Beri besedilo na vrhu strani. Ali med branjem vidiš tudi predmete v ozadju?
 - b) Ne premakni ne učbenika ne glave. Prek zgornjega roba strani si oglej predmete v prostoru za učbenikom. Ali pri tem vidiš tudi črke v učbeniku?
 - c) V tabelo zapiši, kako (ostro, megleno) vidiš črke in predmete v ozadju.

Rezultat: (a, b, c)

<i>Med branjem besedila v učbeniku vidim</i>		<i>Med opazovanjem predmetov za učbenikom vidim</i>	
<i>črke</i>	<i>predmete v ozadju</i>	<i>črke</i>	<i>predmete v ozadju</i>

- d) Katero sposobnost očesa prikaže ta poskus?

ČUTILO ZA RAVNOTEŽJE

(učbenik stran 89)

1. Ponazori dogajanje v organu za ravnotežje
Pripomočki: skleda, voda
Izvedba: Skledo do polovice napolni z vodo. Z obema rokama jo primi za rob in jo premikaj tako, da bo voda v njej začela krožiti.

Rezultat:

- a) Kaj se dogaja z vodo, ko skledo nehaš premikati?
- b) Kaj se dogaja v organu za ravnotežje potem, ko si se nekaj časa vrtel na vrtiljaku?
- c) Primerjaj dogajanje v polkrožnih kanalih z dogajanjem v skledi.

ČUTILI ZA VOH IN OKUS

(učbenik stran 90 in 91)

1. Preuči, kako deluje čutilo za voh.

Potrebuješ: 4 aromatične snovi. Izbiraj med: parfum, mleti cimet, mleti poper, jabolčni (vinski) kis, eterično olje, mleko za telo, aceton (odstranjevalec laka za nohte).

Postopek: Vsako od snovi podrži pod nosom dvakrat: najprej med izdihom, potem med vdihom.

Rezultat:

- a) V tabeli označi snovi, ki si jih zavohal (+).

Snov	Med izdihom	Med vdihom

- b) Pojasni, zakaj so rezultati takšni.

KOŽNA ČUTILA

(učbenik stran 95)

1. Preizkus občutljivosti na temperaturo

Potrebuješ: 3 sklede
vodo

Postopek: V prvo posodo natoči mrzlo vodo. V drugo posodo nalij mlačno vodo, v tretjo posodo pa bolj toplo vodo (**ne vročo!**).

Potek dela: Hkrati potopi levo roko v mrzlo vodo in desno roko v toplo vodo. Roki namakaj 2 – 4 minute, nato obe roki hkrati potopi v posodo z mlačno vodo.

Rezultat:

- a) Katere temperaturne spremembe si zaznal?
- b) Razloži zaznavo sprememb temperature.

Kriterij: 0 – 49% = 1 50 – 62% = 2 63 – 75% = 3 76 – 89% = 4 90 -100% = 5

LIST ZA ODGOVORE

Ime in priimek: _____

ČUTILO ZA VID

/ 9

1. _____

2. a, b, c

<i>Med branjem besedila v učbeniku vidim</i>		<i>Med opazovanjem predmetov za učbenikom vidim</i>	
<i>črke</i>	<i>predmete v ozadju</i>	<i>črke</i>	<i>predmete v ozadju</i>

d) _____

ČUTILO ZA RAVNOTEŽJE

/ 3

1.
a) _____
b) _____
c) _____

ČUTILO ZA VOH IN OKUS

/ 5

a)

Snov	Med izdihom	Med vdihom

b) _____

KOŽNA ČUTILO

/ 2

- a) _____
b) _____