

NAVODILA ZA DELO 10. TEDEN

Pozdravljeni učenci, kako ste?

Tu smo pri 10. tednu pouka na daljavo. Danes bomo spoznali zakaj so se organizmi ohranili.

1. NOVA SNOV:

Za motivacijo reši rebus:



1 2 3 4 5



1 2 3 4

$$3 \times 3 = 9$$

1 2 3 4 5 6 7 8



1 2 3 4



1 2 3 4 5



1 2 3

Geslo: _____

Dobljeno GESLO je nov naslov v zvezku.

1. Natančno **preberi snov** in si oglej slikice v učbeniku str. 138 - 140.
2. V priloženem **power pointu** imaš predstavljeno novo snov (9. poglavje – Razmnoževanje, Rast in razvoj).
3. Dobro si preberi, oglej animacij in snov prepiši v zvezek.
4. Reši v UČB Razmisli in odgovori str. 139 in DZ str. 75.

REŠITVE

Učbenik

Razmisli in odgovori

Zaznavanje okolja s čutili (UČB str. 134)

1. Čutnica je celica, čutilo je organ.
2. Možnih je veliko odgovorov. Učenci naj jih generirajo čim več in s tem razvijajo sposobnost divergentnega razmišljanja. Npr. ne bi si mogli poiskati hrane, ne bi prepoznali spolnega partnerja, ne bi se umaknili nevarnosti, ne bi prepoznali hrane.
3. Zanesejo se na druga čutila, predvsem na voh, sluh ter sposobnost zaznavanja tresljajev.

Preizkusi svoje znanje

1. Brez povezovanja med celicami bi organizem deloval neusklajeno, kar bi vodilo v propad.
2. Hormonski sistem in živčevje
3. Odziv živčnega sistema je hitrejši od odziva hormonskega sistema, traja krajši čas, se lahko hitreje ustavi ter je mnogo bolj usmerjen.
4. Zaznavanje dražljajev v okolju
5. Voh je zaznavanje plinov v zraku, okus pa zaznavanje snovi, raztopljenih v tekočini.
6. Zaznavanje tresljajev v vodi
7. Zaznavanje svetlobe
8. V risbo mačke vrišejo pot dražljaja od očesa po živcu do možganov, iz možganov po hrbtenjači v živčevje obeh nog na sliki spredaj.

Delovni zvezek**8.3 Zaznavanje okolja s čutili**

1. a) Zaznavanje dražljajev iz notranjega ali zunanjega okolja.
- b) Ponoči je le malo svetlobe in zato išče hrano z vohom.
- c) S čutili vidijo barve v okolju: živčevje primerja, odgovorijo mišice v koži, ki premaknejo celice z barvili.



2.

Čutilo	Dražljaj
Okus	snovi, raztopljene v vodi
Pobočnica	tresljaji v vodi
Sluh	tresljaji v vodi ali zraku
Tip	tlak
Vid	svetloba
Voh	hlapne snovi v zraku

3. Navedeni so le primeri, učenci lahko najdejo druge odgovore. Npr. psi vonjajo ostreje; sove vidijo skoraj v popolni temi, mačke slišijo ostreje, sloni zaznavajo z nogami tresljaje, netopirji in psi slišijo zvoke, ki jih mi ne. ipd.

**4. Očesa živali**

- a) Ne. Samook ima eno oko, pajki imajo več očes.
- b) Ne. Veka je prozorna in prerašča oko.
- c) Kačji pastirji so plenilci in lovijo v zraku, zato imajo dobro razvite oči.