

Obnašaj se varčno. Mi smo Ekošola. Tega besedila nikar **NE** tiskaj.
Tvoja naloga je pisanje in risanje v zvezek.



Biologija 8. razred

KOŽA

Koža kot organ in čutila v koži

Navodilo za delo

Za učenje uporabi učbenik, lahko uporabiš tudi učbenika založbe Rokus:

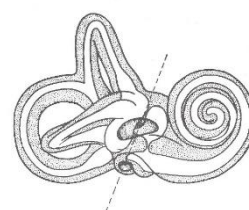
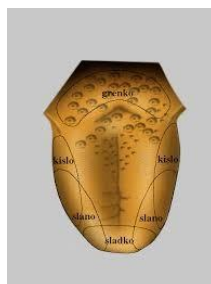
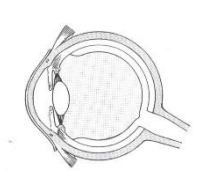
- Človeško telo. Brezplačno se registriraj na spletni strani: <https://www.irokus.si>
- Dotik življenja: <https://www.irokus.si>

1. Kratka ponovitev znanja o čutilih.
2. V virih preberi, se nauči pomen, zgradbo in delovanje kože.
3. V zvezek nariši zgradbo kože in odgovori na vprašanja.
4. Fotografije svojega dela lahko pošlješ, ni pa potrebno.
 - 8.a na naslov alenka.znidar@quest.arnes.si
 - 8.b in 8.c na naslov biojezakon@gmail.com

1. ČUTILA - ponovitev

1. Kaj imajo skupnega organi na sliki?

Pomisli na njihov pomen, zgradbo, delovanje.



2. Kako bi izgledalo tvoje življenje brez čutil?

2. KOŽA

Koža je zelo pomemben organ, ki nas loči od okolja in nas z njim tudi povezuje. Njena velikost pri odraslem človeku je okrog 2 m².

1. Pomen kože

Napiši katere naloge opravlja koža, kakšen je njen pomen?

Obnašaj se varčno. Mi smo Ekošola. Tega besedila nikar **NE** tiskaj. Tvoja naloga je pisanje in risanje v zvezek.

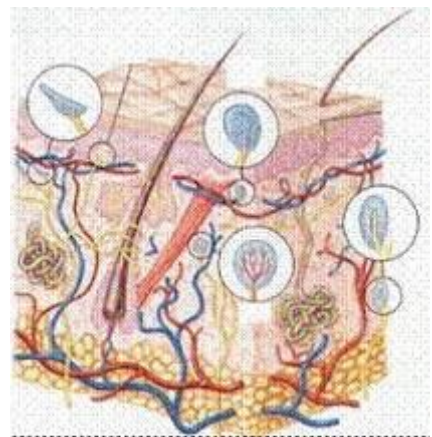
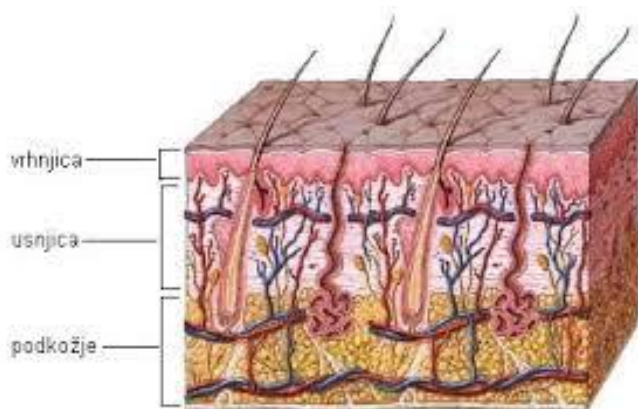
2. Zgradba kože

Zgrajena je iz treh plasti:

- povrhnjica, 0,1 mm, je iz zgornje poroženele plasti in spodnje zarodne plasti,
- usnjica, 2 – 3 mm,
- podkožje z maščobnim in vezivnim tkivom.

Opiši **zgradbo** in **pomen** posameznih plasti kože.

2. Primerjaj obe sliki. Napiši primerjavo. Nariši zgradbo kože.



3. Koža kot čutilo

Si opazil, da so na desni sliki narisana tudi čutila v koži?

Imenujemo jih mehanoreceptorji ali tipalna telesa in termoreceptorji so čutnice za toplo in hladno.

Opiši čutila v koži.

4. Občutek bolečine

Ali imamo za občutenje bolečine v koži kakšno posebno čutilo, ali kako drugače občutimo bolečino?

V čem je pomen bolečine?

5. Žleze v koži

V koži je ogromno žlez dveh različnih zgradb in pomenov. Napiši kateri sta ti žlezi in kakšen je njun pomen.

Obnašaj se varčno. Mi smo Ekošola. Tega besedila nikar **NE** tiskaj.
Tvoja naloga je pisanje in risanje v zvezek.

6. Iz kože izraščajo kožne tvorbe

Katere so? Napiši njihovo zgradbo in pomen.

7. Koža in uravnavanje telesne temperature

Neverjetno, tudi s kožo uravnavamo telesno temperaturo. Opiši ta proces.

8. Čustva in odziv kože.

Te je že kdaj oblila vročica in so bila rdeča lica? Kaj pa bledica?

Le kje je povezava s kožo?

9. Varovanje kože pred premočnim soncem

Kateri proces se sproži v koži poleti, ko smo na soncu?

Primerjaj kožo poleti in pozimi, ko si manj na soncu.

10. Vaja

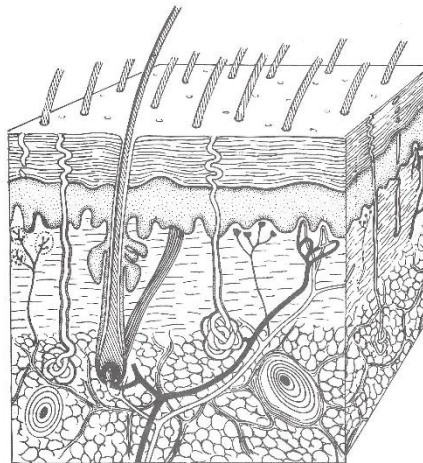
Vsak človek na svetu ima nekaj unikatnega na koži, čisto posebnega in to ima samo on.
Si se spomnil? Obstajajo različni tipi in služijo forenzikom v veliko pomoč.

To so _____ .

Pobarvaj si prst in odtisni v zvezek pod točko 10 svoj prstni odtis.

Je drugačen od maminega?

Pri risanju si lahko
pomagaš s to skico.



Za komunikacijo z učiteljico uporabi elektronsko pošto.

8.a razred pišite na naslov alenka.znidar@quest.arnes.si

8. b in 8.c pišite na naslov biojezakon@gmail.com

Veliko uspeha pri delu ti želiva učiteljici biologije, Darja Balant in Alenka Žnidar.