

24.2.2021.
Заштита тела

Драги седмаци,
Препишите садржај презентације у
свеску
Прочитајте и научите лекцију
Одговорите на питања на стр.121.

ТЕЛЕСНИ ОМОТАЧ ЖИВОТИЊА

- ЕПИТЕЛ-телесни омотач; ћелије густо збијене

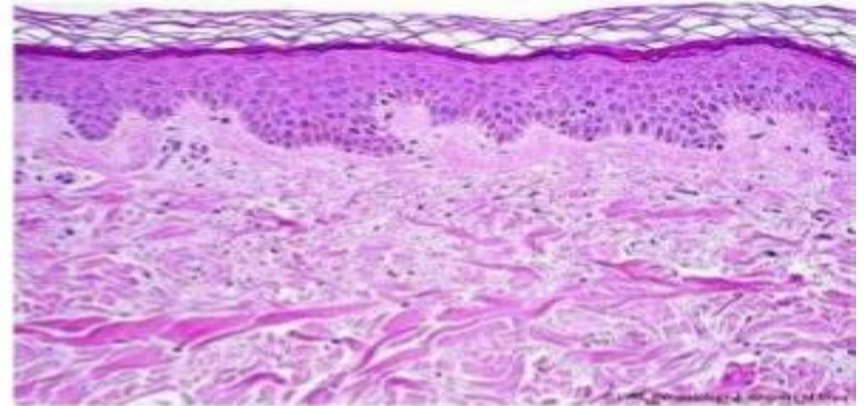
*Улога епитела:

- Комуникација између спољашње и унутрашње средине
- Заштита
- Бескичмењаци- једнослојан епител
- Кичмењаци- вишеслојан епител на површини коже(покожица)





Кожа бескичмењака- једнослојна



Кожа кичмењака- вишеслојна



Грађа коже

1. Покожица

А)Горњи слој-

мртве орожнале мртве ћелије-
перутање или пресвлачење

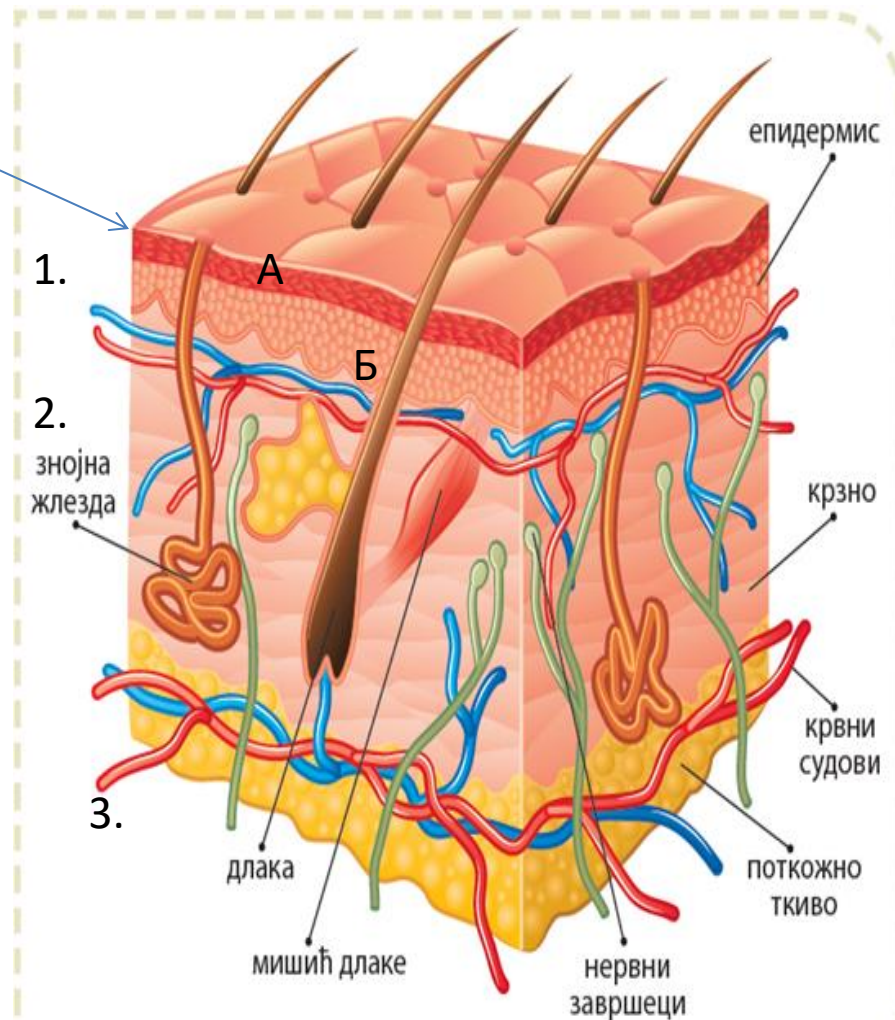
Б)Доњи слој-живе ћелије

- **Меланин**- мрки пигмент;
штити кожу од УВ зрачења

-**Провитамин Д**- прелази у
витамин Д под утицајем УВ

2.Крзно- еластично и растресито везивно ткиво

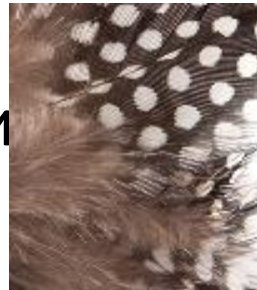
- Чулни органи коже, крвни
судови, нерви, знојне, лојне,
млечне жлезде, рожне
творевине(нокти, длаке)



Рожне творевине кичмењака-

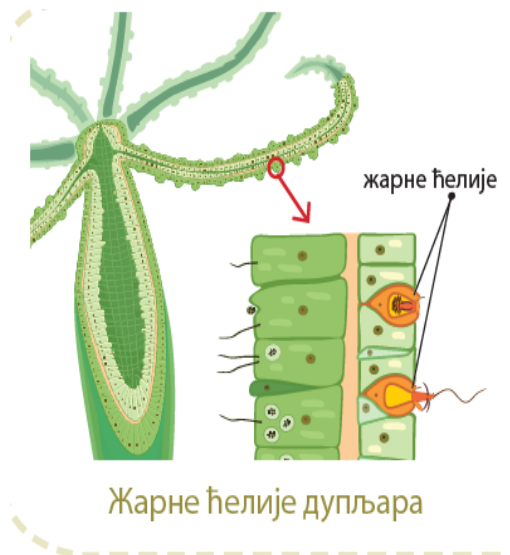
заштитна улога

- Рибе и водоземци их немају, имају слуз
 - Змије и гуштери-
рожне крљушти;
крокодили- **рожне плоче**
 - Птице- перје, канџе и кљун
 - Сисари- длака(крзно, руно, бодље), копита, рогови, папци.
- * Лињање и митарење



Епител бескичмењака- заштитна улога

- Дупљари- жарне ћелије
- Глисте – кутикула
- Кишна глиста и пужеви – слуз
- Пужеви , шкољке- љуштура
- Зглавкари – хитинска кутикула



Спољашњи скелет европског жутог шкорписна видљив под ултраљубинастим светлом



Траг слузи коју оставља пуж на листу

Изглед епитела, коже и рожних творевина

- Заштитна обојеност(мимикрија)
- Упозоравајућа обојеност

УЛОГЕ ТЕЛЕСНОГ ОМОТАЧА

1.Заштита

2.Размена супстанци(кисеоника и угљен-диоксида)

3.Пријем дражи(чулна улога)

4.Терморегулација(птице и сисари)