

Задача 1

«Конь в пальто»

В природе существуют животные, использующие различные "костюмы", не синтезированные самим организмом. Какие функции может выполнять такая "одежда"? Каким животным, в настоящее время, не использующим данную стратегию, могла бы пригодиться "одежда"? Предложите модель организма с наиболее обширным и разнообразным "гардеробом", имеющим функциональное значение.

Задача 1

«Конь в пальто»

В природе **существуют животные**, использующие различные "костюмы", не синтезированные самим организмом. **Какие функции** может выполнять такая "одежда"? **Каким животным**, в настоящее время, не использующим данную стратегию, могла бы пригодиться "одежда"? **Предложите модель** организма с наиболее обширным и разнообразным "гардеробом", имеющим функциональное значение.

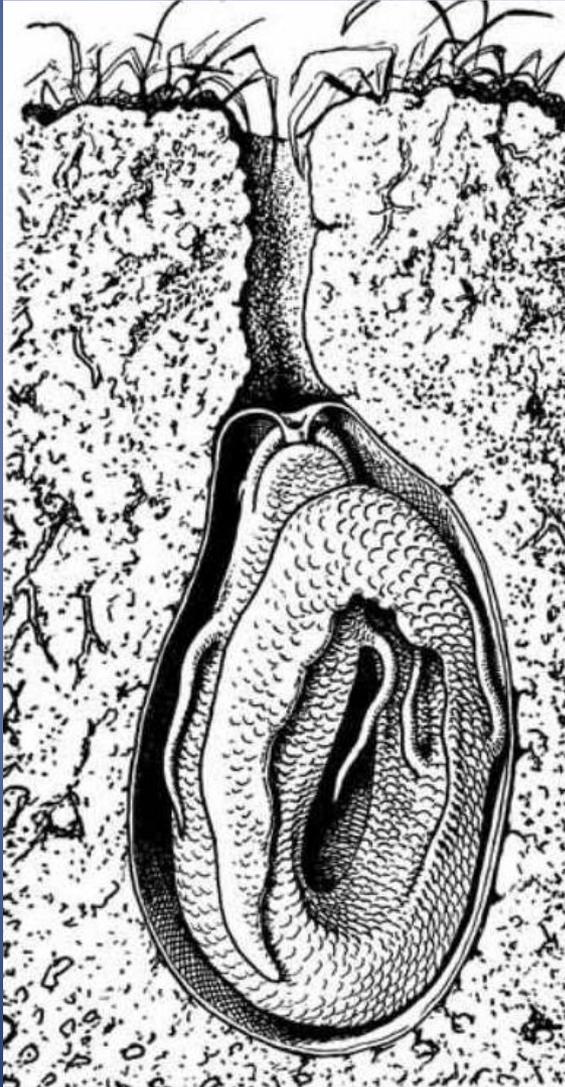
Цели:

- Определить, у каких животных имеется «одежда»
- Найти, какие функции может выполнять такой «гардероб»
- Определить, каким животным пригодились бы «наряды»
- Создать набор «костюмов» для животного, не имеющего таковых

У кого присутствует:

4

Двоякодышащие рыбы (Protopterus)



Функция:
Анабиоз на то время,
пока река засохла

Личинка ручейника(Trichoptera)



Функция:
Маскировка
Защита

Рак-отшельник (Paguroidea)



Функция:
Жилище
Защита

Слон (Elephantidae)



Функции:
Защита от
жары

Защита от
паразитов

P.S.: У

последующих
животных та
же функция

Свинья, кабан(*Sus scrofa domesticus*, *Sus scrofa*)



Носорог (Rhinocerotidae)



Кому бы пригодились:

11

СЛИЗНИ



Функции: Маскировка, Жилище

12

Черви



Функции: Маскировка 13

Личинки

Функции:
защита на
время
превращен
ия в имаго,
маскировка



Рыбы с яркой окраской



Функция: Маскировка

15

Модель существа:

Тритон Карелина



17

Ареал обитания



А если...



(С помощью
слизи)

+

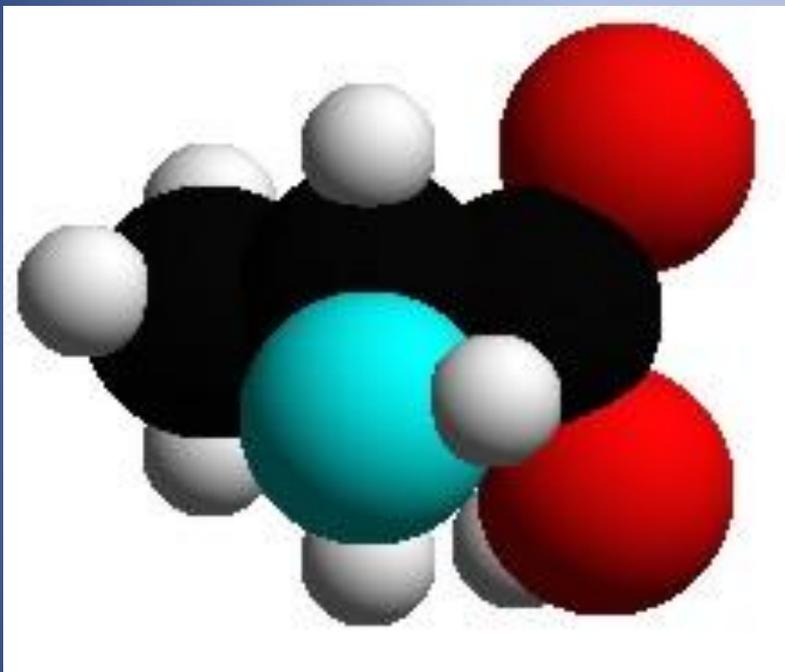


=

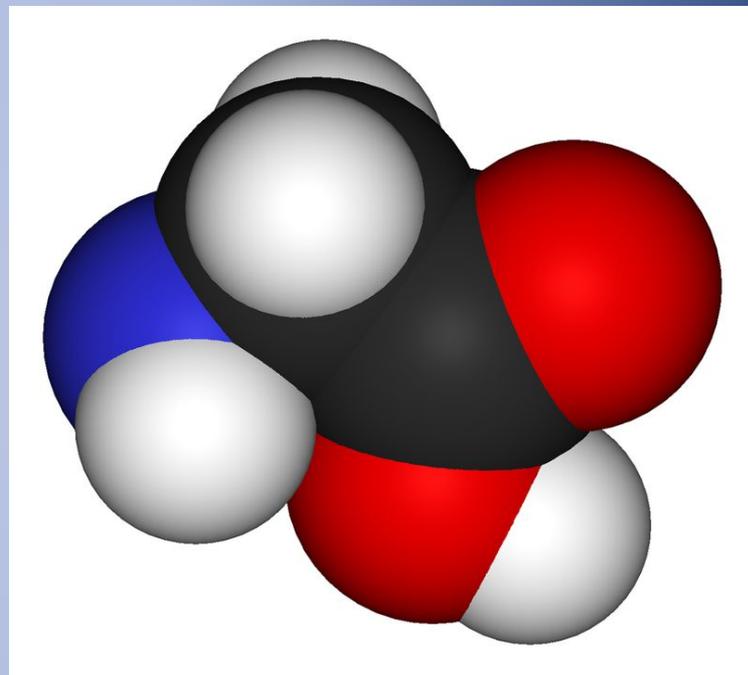
?

19

Вещества для слизи



Анилин



Глици

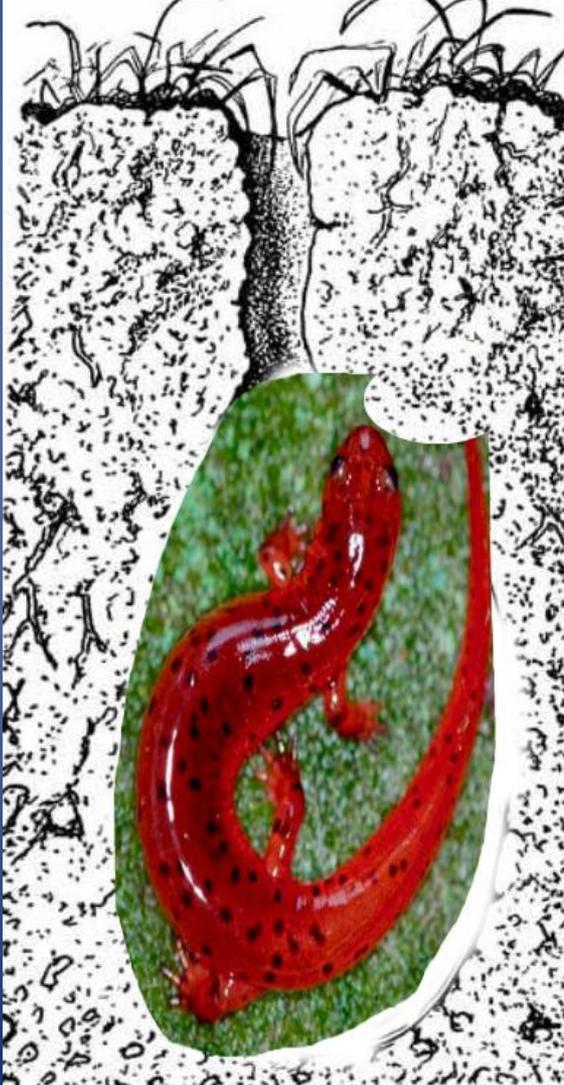
20

н

1. Маскировка



2. Анабиоз(Засуха)



По примеру
двоякодышащих рыб

3. Анабиоз (Зимний)



4. Свадебный



24

4. Для привлечения самок



Использованная литература

- Барнс Р. Д. «Зоология беспозвоночных»
- Кузьмин С.Л.«Земноводные бывшего СССР»
- Билич Г. «Биологический Атлас»

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ



Состав слизи

Ани́лин –
Простейший амин



Глици́н –
аминоуксусная
кислота

