

# 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.

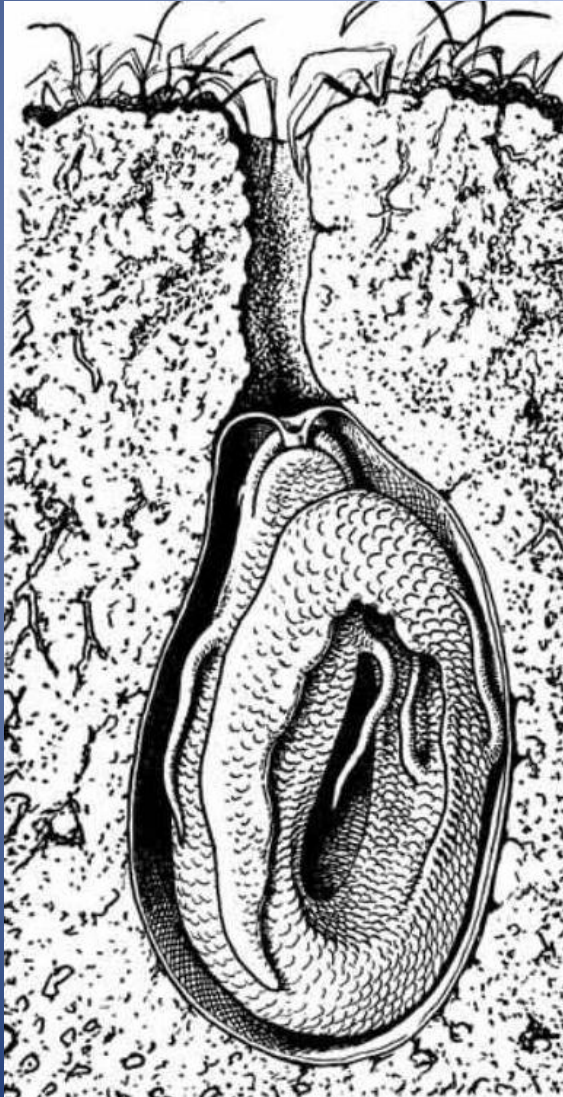
# Цели:

- 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)

+

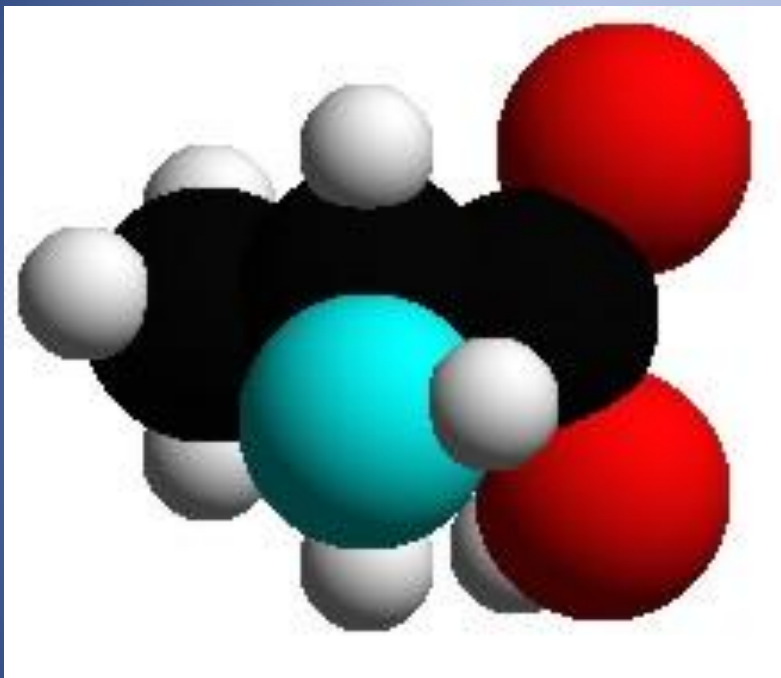


=

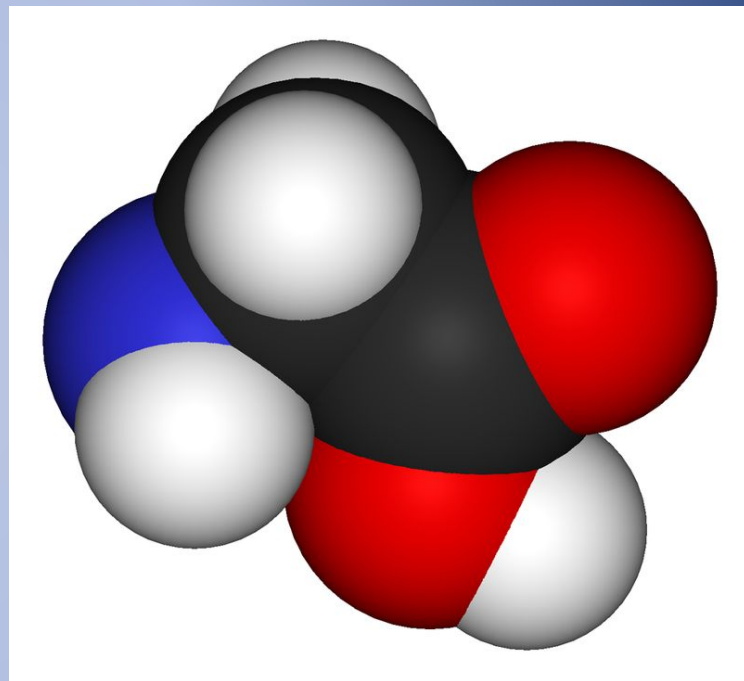
?

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

Ани́лн –  
Простейший амин



Глици́н –  
аминоуксусная  
кислота

