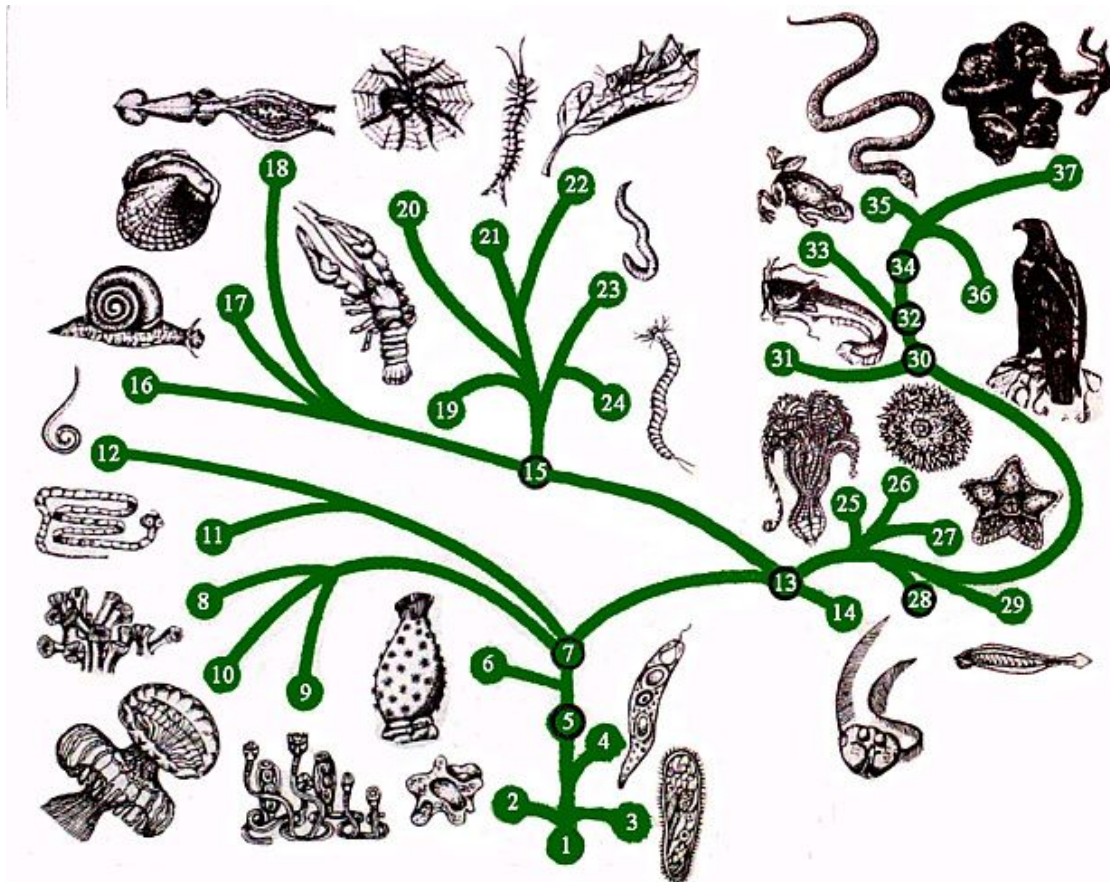


# Обобщающий урок по теме «Эволюция строения и функций органов и их систем»



# 1. «Ни мороз нам не страшен, ни жара!»



**Перечислите  
все функции  
покровов  
тела**

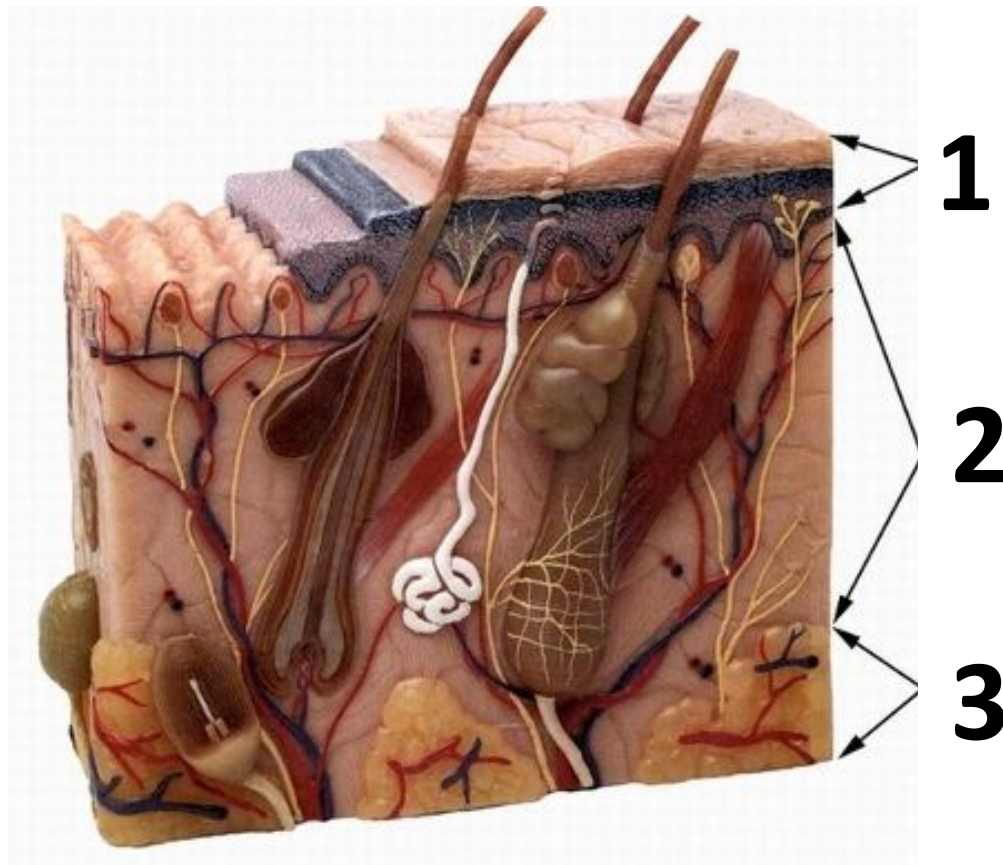
???

**Какое вещество  
необходимо для  
образования панцирей  
членистоногих?**

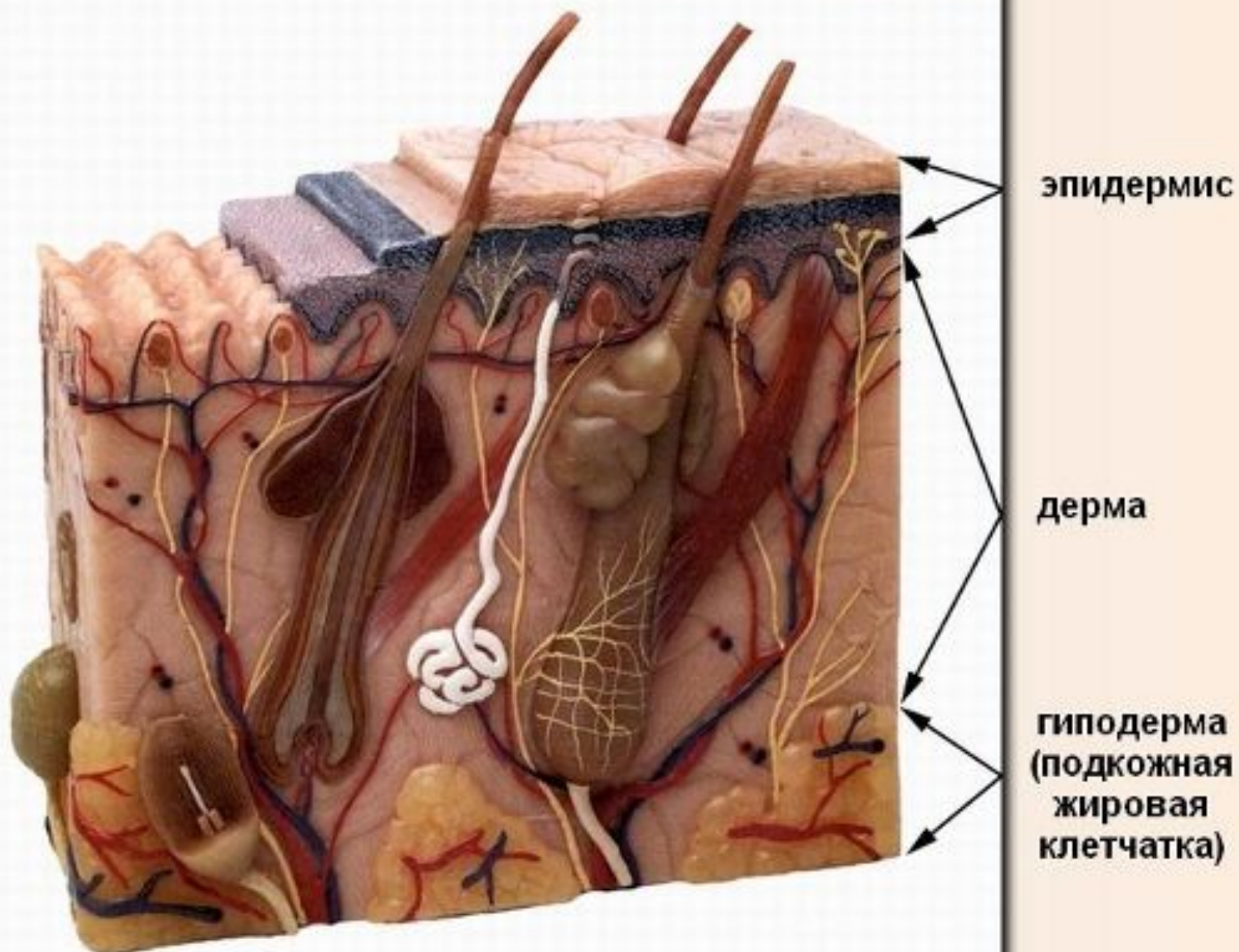


???

**Из каких слоев состоит кожа у позвоночных животных?**



## Строение кожи (слои кожи)



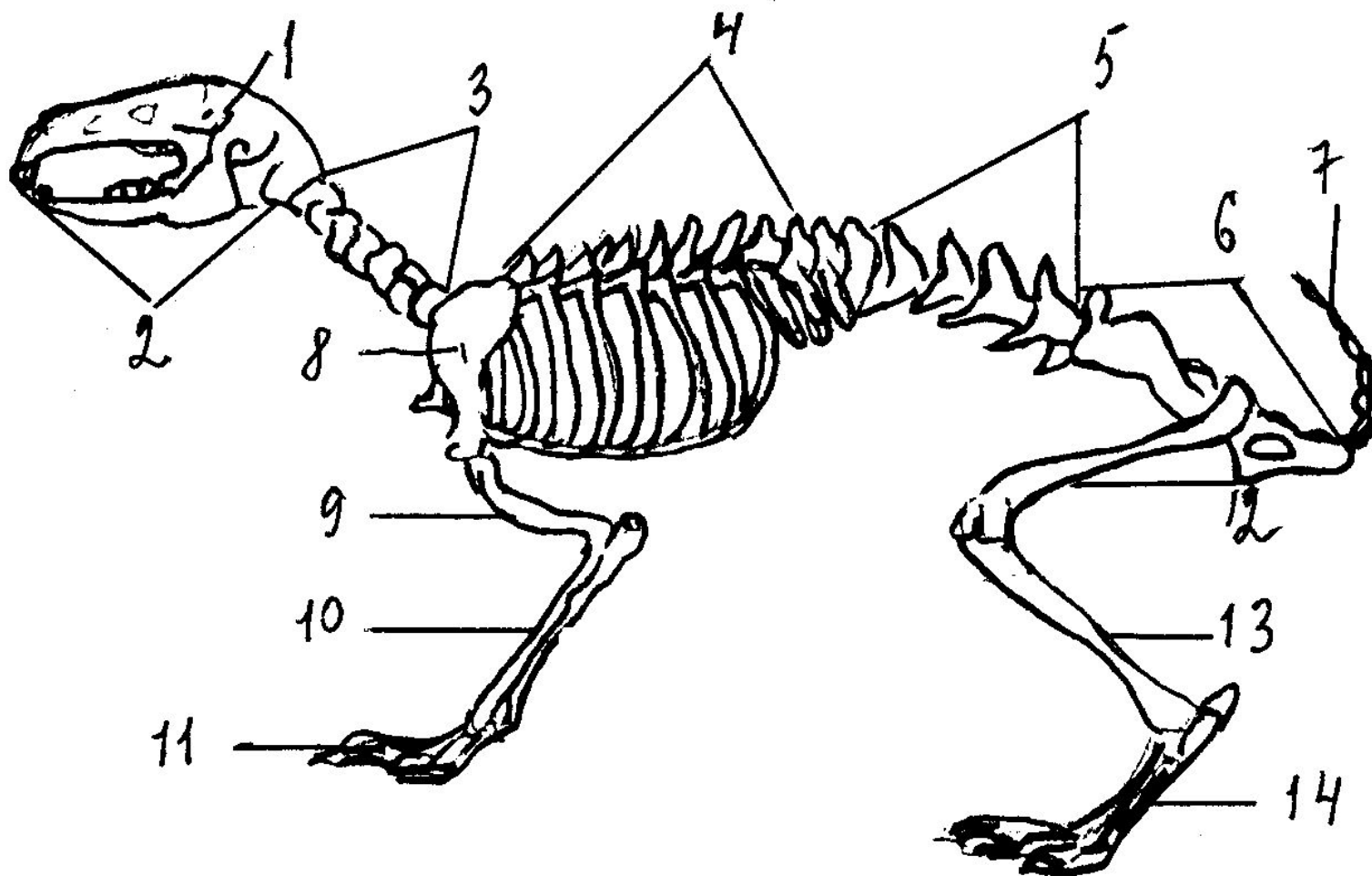
эпидермис

дерма

гиподерма  
(подкожная  
жировая  
клетчатка)

## 2. «Скелетоны»

**(ОДС)**  
*Назовите отделы скелета млекопитающих.*



## 2. «Скелетоны» (ОДС)

*Назовите особенности скелета птиц, связанные с полетом.*



# 3. «Мы ползем, летим, плывем»





### **3. «Мы ползем, летим, плывем...»**

*Приведите примеры животных, использующие следующие способы передвижения:*

- 1. Выталкивание воды из мантийной полости.**
- 2. Шагающие движения при помощи присосок.**
- 3. С помощью щетинок и сокращения продольных и поперечных мышц.**
- 4. За счет сокращения только продольных мышц.**
- 5. При помощи мускулистой ноги.**
- 6. Амебоидное движение.**
- 7. При помощи жгутиков и ресничек.**
- 8. За счет мышц хвоста и туловища.**
- 9. Прыгательные движения при помощи мышц конечностей.**
- 10. Патательные движения при помощи мышц**

# 4. «Дышите! Не дышите!» Кроссворд



## 5. «Приятного аппетита!»

*Составьте схему поступления и перемещения пищи по пищеварительному тракту птицы.*



**Глотка, толстая кишка, мускулистый желудок, пищевод, тонкая кишка, печень, зоб, ротовое отверстие, зубы, анальное отверстие, железистый желудок, клоака.**

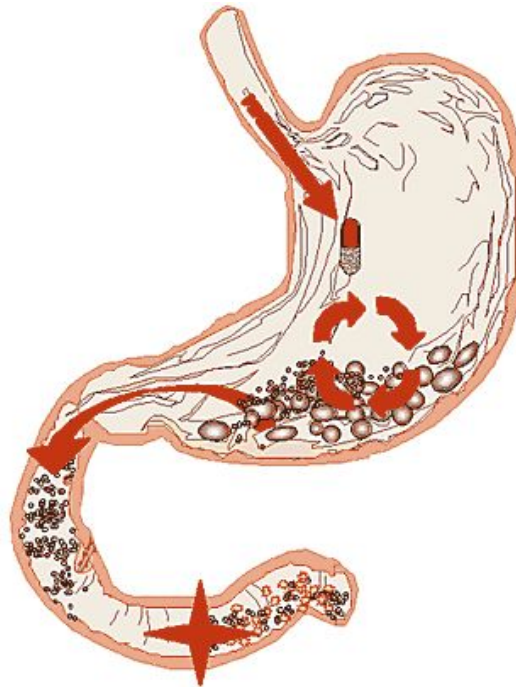
???

**Почему именно у земноводных  
впервые появились слюнные  
железы?**



???

**Как называются вещества,  
способствующие расщеплению  
пищи?**



## 6. «Вены- реки».

*Вставьте пропущенные в тексте слова.*

Молодец!

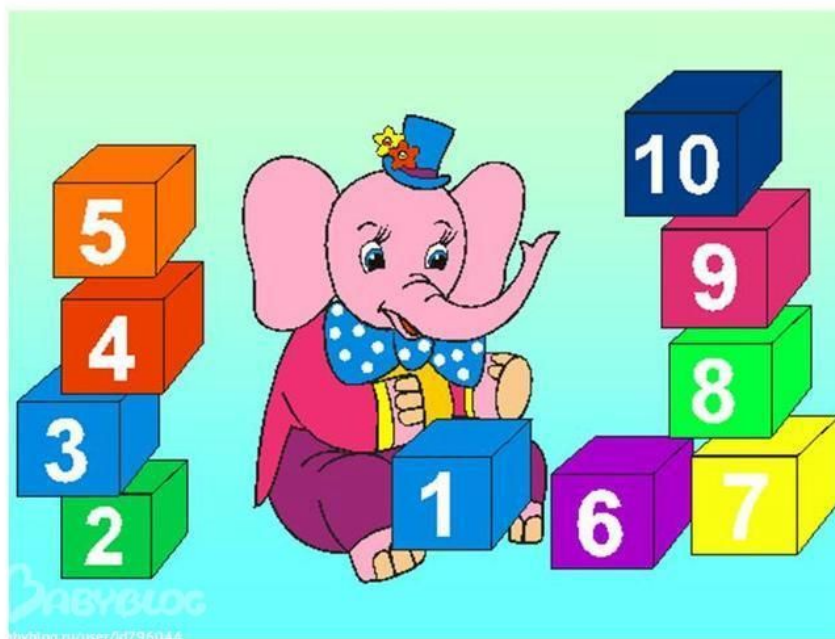
за я ц

**И** или **Е** или **Я** 



# 7. «Раз, два, три, четыре, пять».

*Ответьте на вопросы, количество слов в ответе равно номеру вопроса*



# Подведение ИТОГОВ

