

# **ПРАВИЛА ИГРЫ**

**Изначально у каждого игрока:**

- 1 ум. При потере ума теряется способность говорить, разрешается только писать свои соображения на листке бумаги.**
- 1 жизнь. При потере жизни игрок превращается в зомби – теряет способность и говорить, и писать – можно изъясняться лишь знаками и жестами.**

**Изначально у группы:**

- Мудрость – возможность пользоваться литературой**

**Вам предлагается  
виртуальное путешествие  
на машине времени по эпохам  
планеты Земля.**

**Задача - пройти  
все испытания  
и вернуться  
домой.**



# *Проникновение в систему*

**Чтобы попасть в машину времени, необходимо вспомнить основные ароморфозы растений и ЖИВОТНЫХ.**



# **эре**

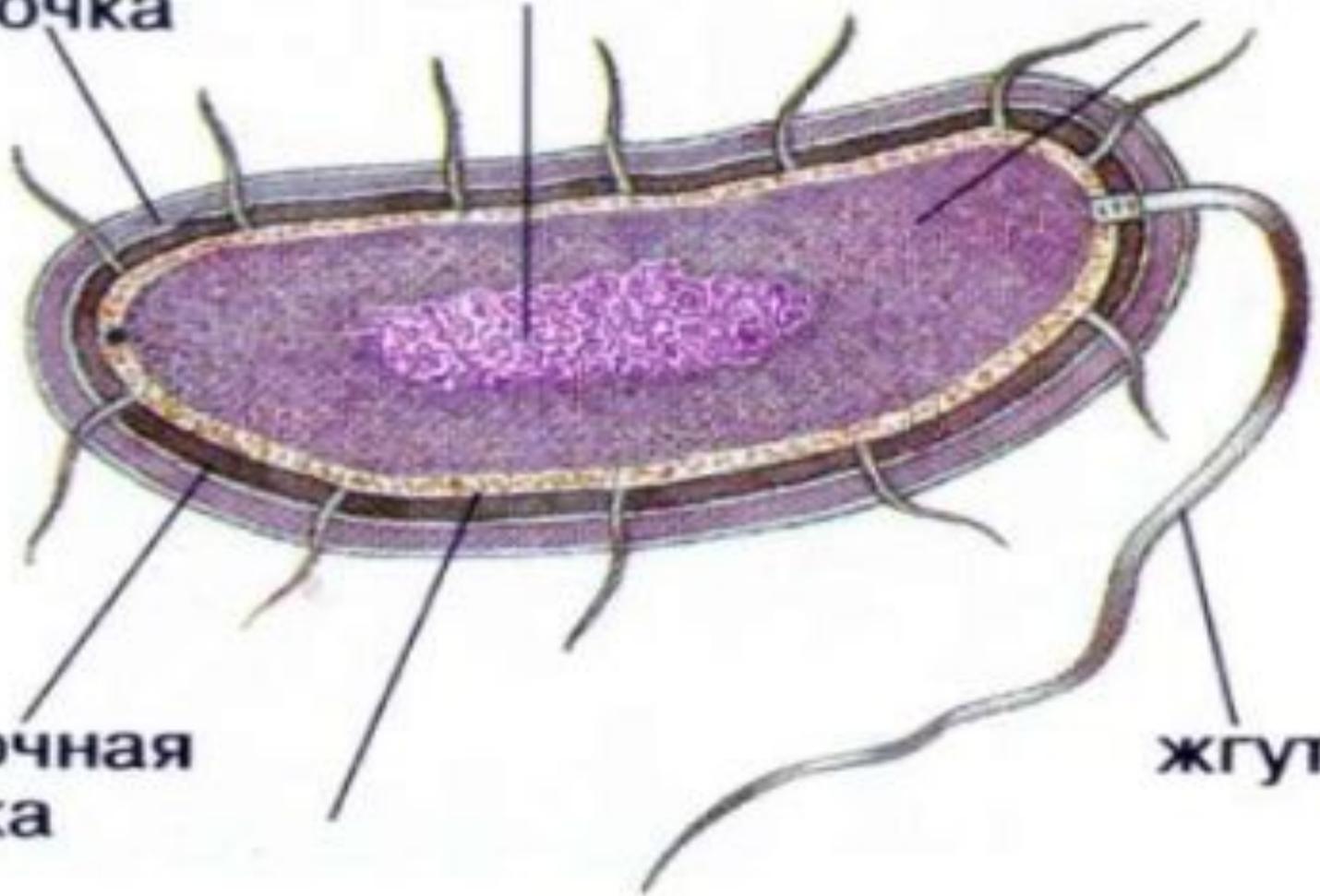
**Необходимо воссоздать организм, в котором будем путешествовать.**

**Нарисуйте на листе ватмана схему строения первого живого организма, подпишите его структурные элементы**

внешняя оболочка

ДНК

цитоплазма



клеточная стенка

жгутик

плазматическая мембрана

**В ком будете  
путешествовать**

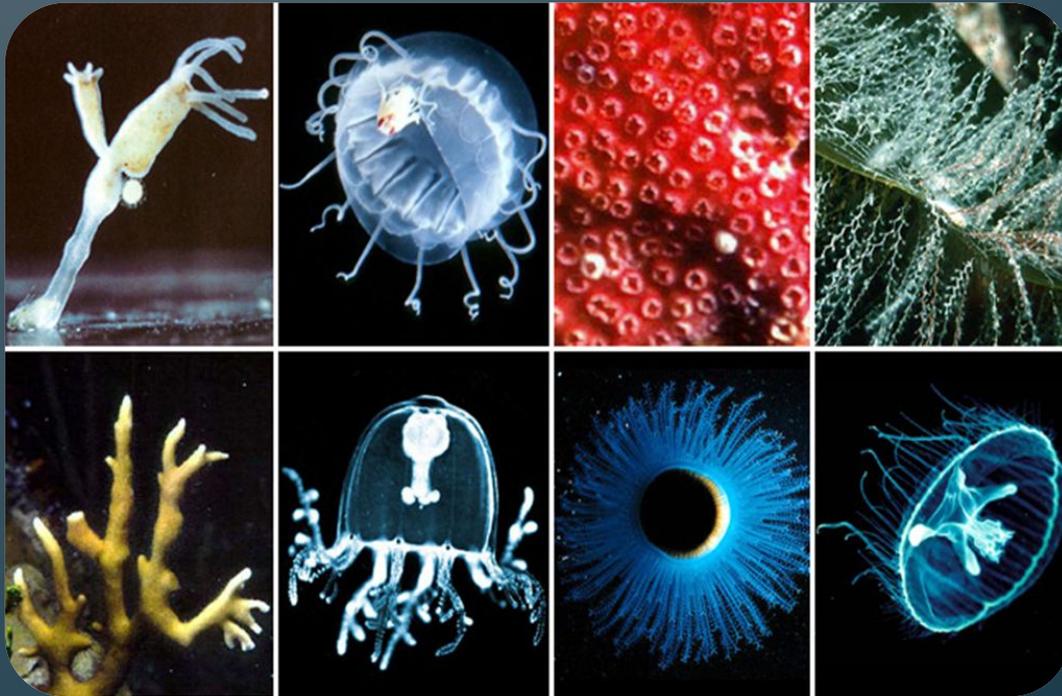
**дальше ?**



**в одноклеточном            в  
одноклеточном  
растении  
животном**

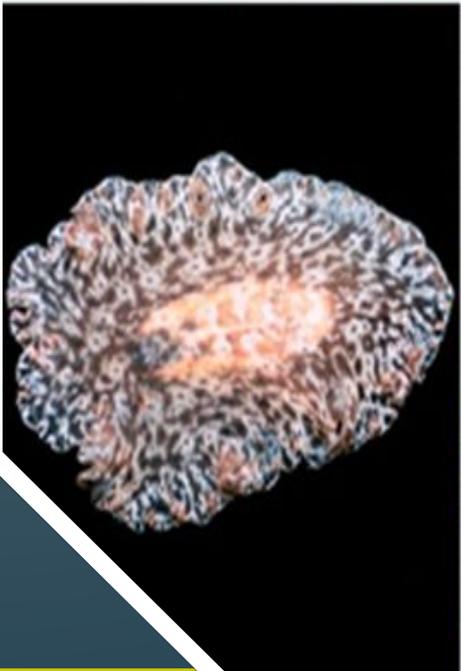
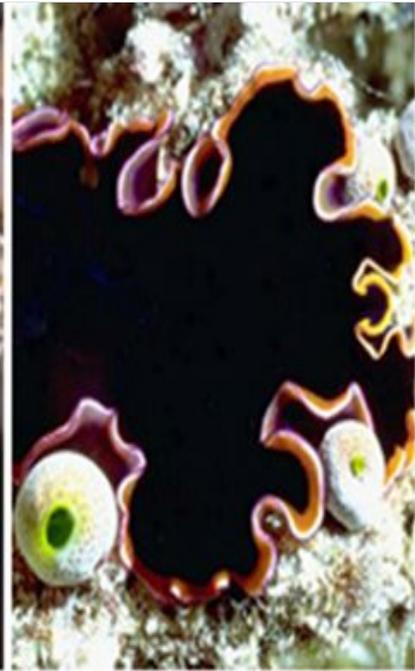
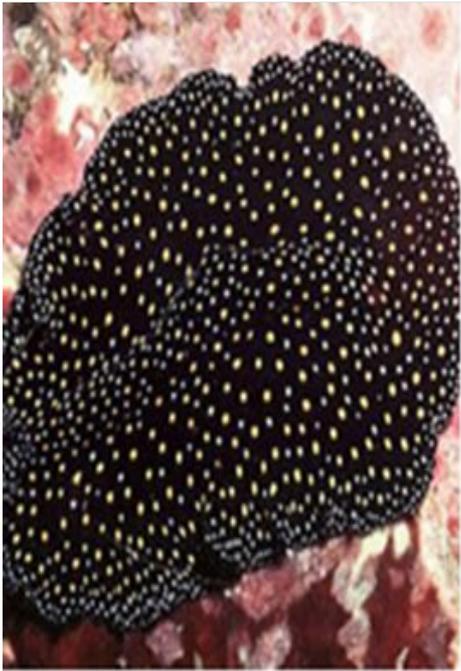
# Протерозойская

эра



**В машине времени  
сбой!!!**

**Появился третий слой  
клеток, ТЕЛО ПЛОСКОЕ,  
нервная система  
лестничного типа,  
пищеварительная  
система замкнутая. Кто  
это??????**



## **Второе изменение!**

**Тело стало округлым в поперечном сечении и разделенным внутри на сегменты. Нервная система по-прежнему лестничная, но пищеварительная система незамкнутая. Появилась кровеносная система и наружные жабры. Кто это???**

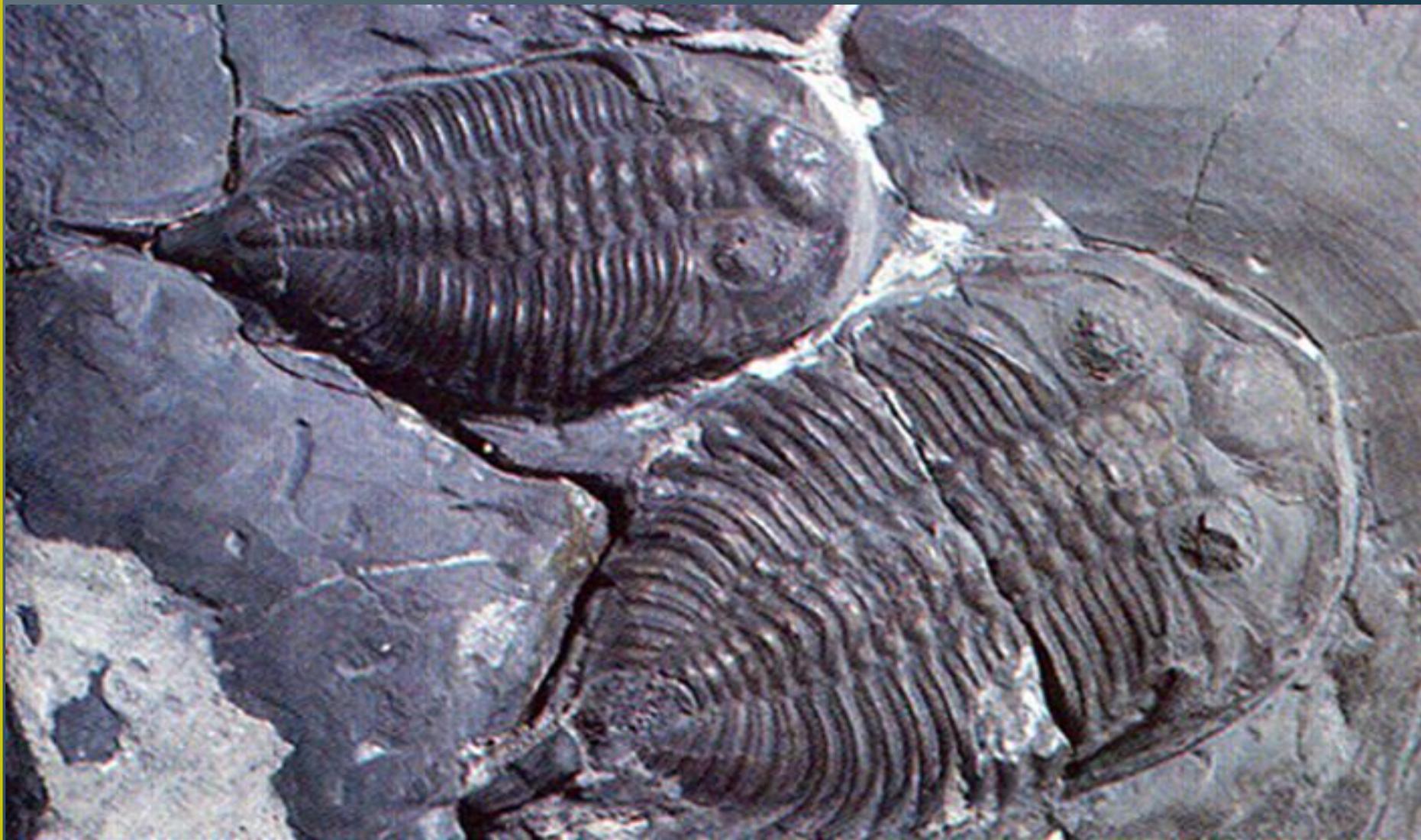


**Третье изменение!**  
**Появился наружный**  
**скелет из хитина,**  
**появились конечности,**  
**состоящие из члеников.**

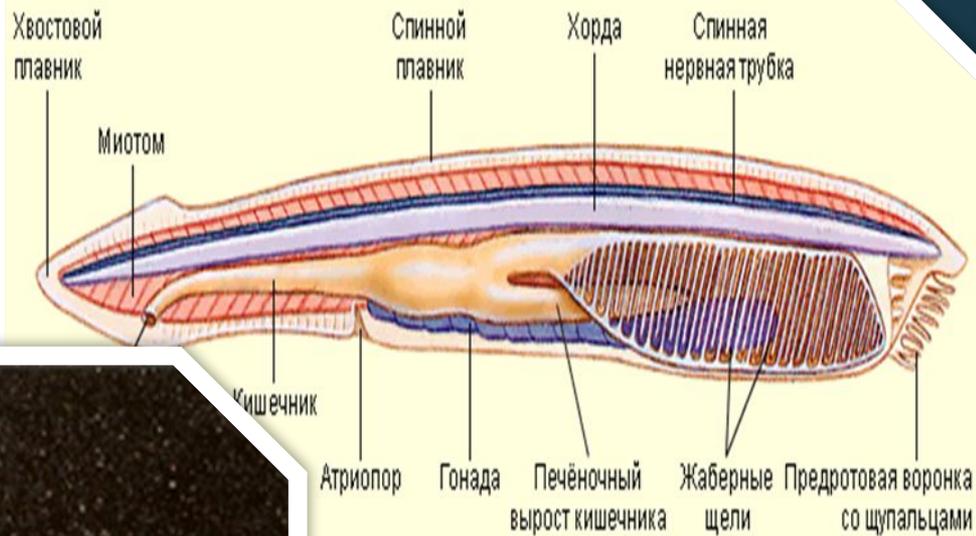
**А это кто**

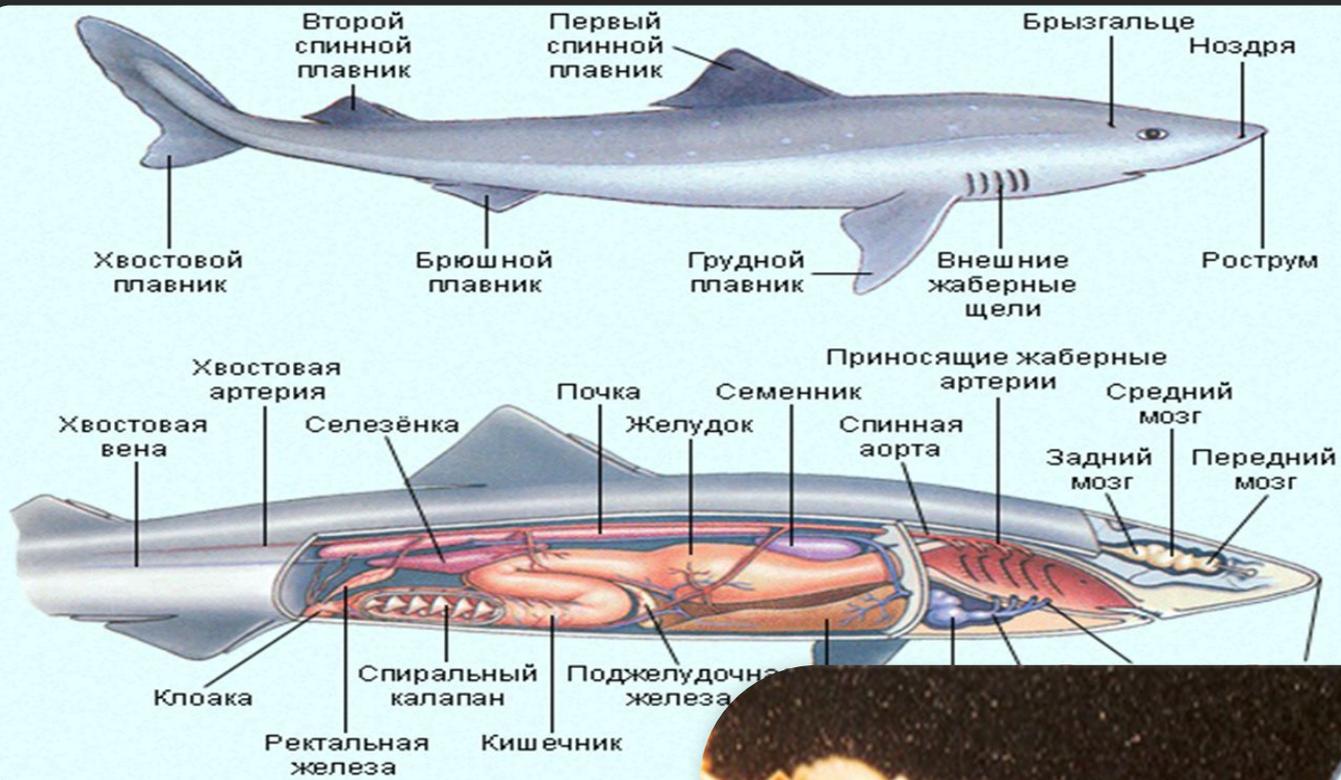
**???**

**Тип членистоногие.  
Трилобиты.**



# Палеозойская эра

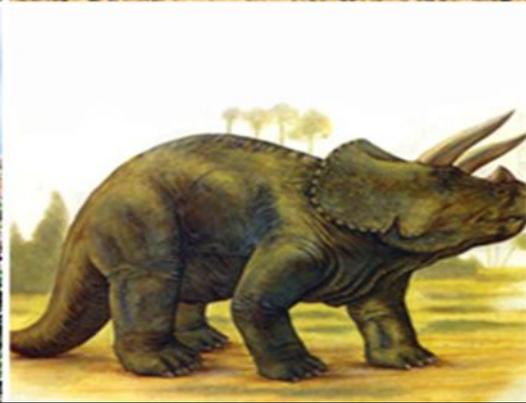
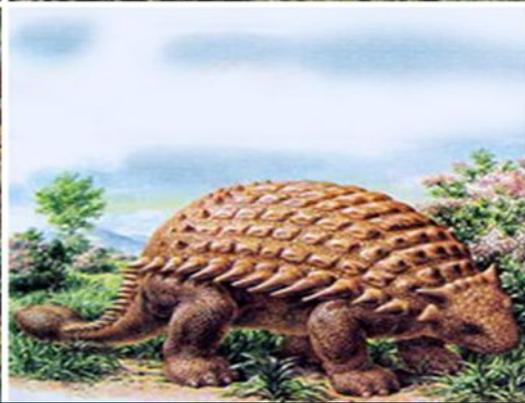




желёза  
Ректальная железа

Клоака

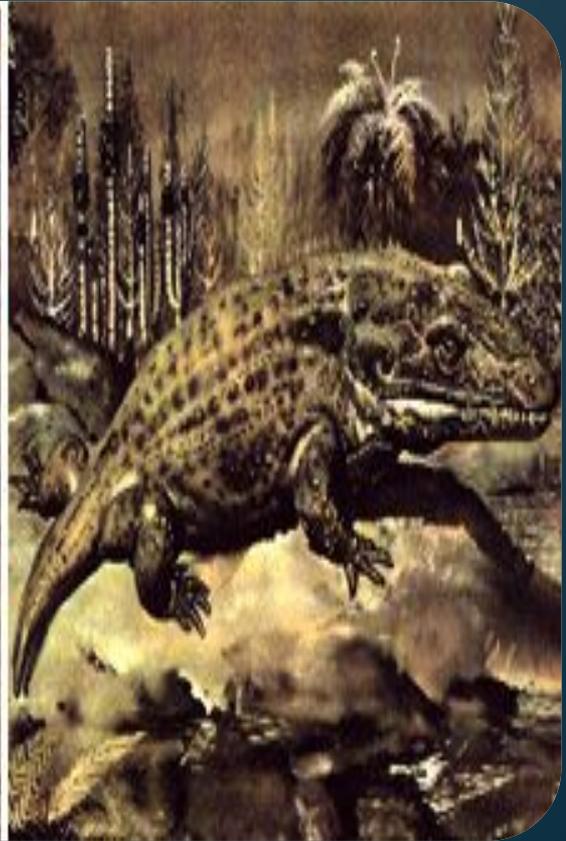
желёза  
Поджелудочная железа



# Мезозойская эра

Когда на сушу «вышли» первые животные, там уже росли растения, которыми они могли питаться. В свою очередь, когда первые растения «вышли» на сушу, там уже был тонкий слой почвы, в котором они могли расти. Какие живые организмы первыми вышли на сушу и создали первый слой почвы? Чем они питались?

# Стегоцефалы



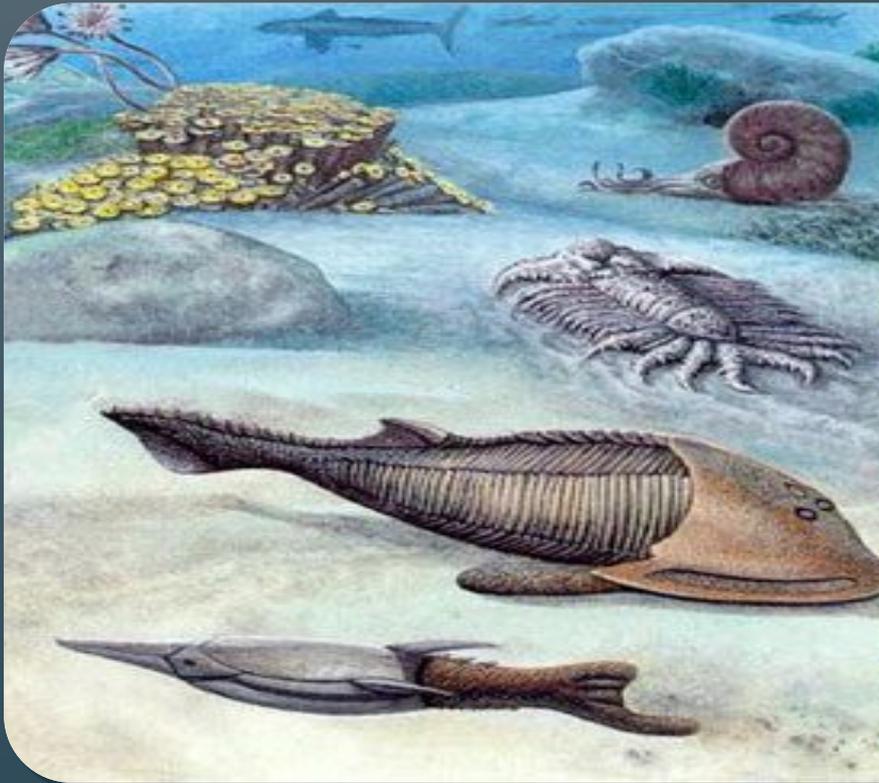
# Кайнозойская эра

Найдите и исправьте ошибки в тексте

Кайнозойский период состоит из трех эр: сначала антропоген, затем палеоген и последним идет неоген. В палеогене появились все отряды млекопитающих, а птицы и насекомые господствовали. В неогене происходило вымирание мелких динозавров, которые не успели вымереть в мезозое. Также в неогене вымерла основная масса первозверей. В антропогене появился человек. В антропогене появились саблезубые тигры, мамонты и другие гигантские рептилии. Кроме того, в антропогене появились человекообразные обезьяны. Что касается растительного мира, то здесь в течении всего кайнозоя происходило постепенное вымирание покрытосеменных и все большее преобладание голосеменных.

# Выход из игры

Для этого нужно привести в порядок все свои запасы ума и жизней



***Спасибо  
за игру!!!***