

**КАК ЖИВЫЕ
ОРГАНИЗМЫ
ВЫШЛИ НА
СУШУ**

**Какие трудности возникали у
живых организмов при
освоении суши?**

Условия суши

Высыхание

Покровы,
дыхание через
узкие
отверстия,
борьба с
потерями воды

УФ-излучение

Озоновый
слой,
защитные
покровы

Сила тяжести

Механические
ткани,
развитие
конечностей



Кто же были первые наземные существа?

Работа в парах:

Что более подошло бы первым поселенцам на суше:

- ▣ Жить вблизи или вдали от водоема?
- ▣ Жить в тени или на солнечном месте?
- ▣ Быть большими или маленькими?
- ▣ Жить под землей или на поверхности?
- ▣ Кто мог быть этими первыми поселенцами?

Современные родственники первых наземных растений



Лишайники



Налет зеленых водорослей

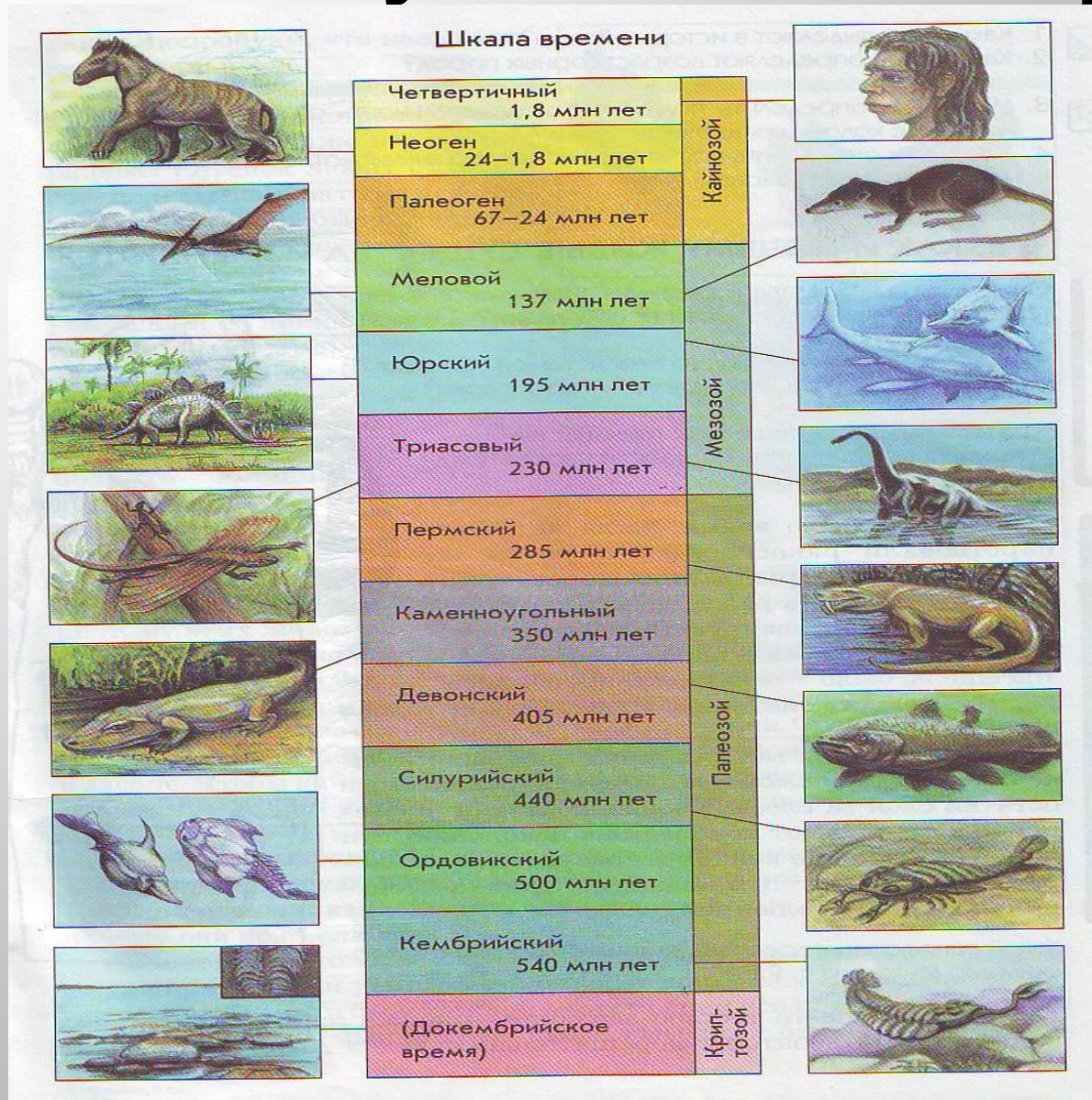
Первые наземные животные



Первые высшие наземные растения



Укажите время появления растений и животных на суше на шкале времени



**Какие трудности возникали у
живых организмов при
освоении суши?**



Домашнее задание

§ 15

Вопросы 4- 7

Р. Т. Задание 88