



здравствуйте!!!

**Человек - хоть будь он трижды
гением**

**Остаётся мыслящим растением.
С ним в родстве деревья и трава,
Не стыдится этого родства!**

С.Я.Маршак

Расставить в нужном порядке:

Основные

**развити
я**

растительного

этапы

мира

Тема урока

Основные этапы развития растительного мира



Задачи урока:

1. **Определить основные этапы развития растений;**
2. **Выявить признаки их усложнения в процессе исторического развития;**
3. **Назвать причины (движущие силы) эволюции растений;**
4. **Убедиться в многообразии растительного мира.**



■ Хламидомонада

■ Ламинария

■ Кукушкин лён

■ Сосна

Эволюция растительного мира

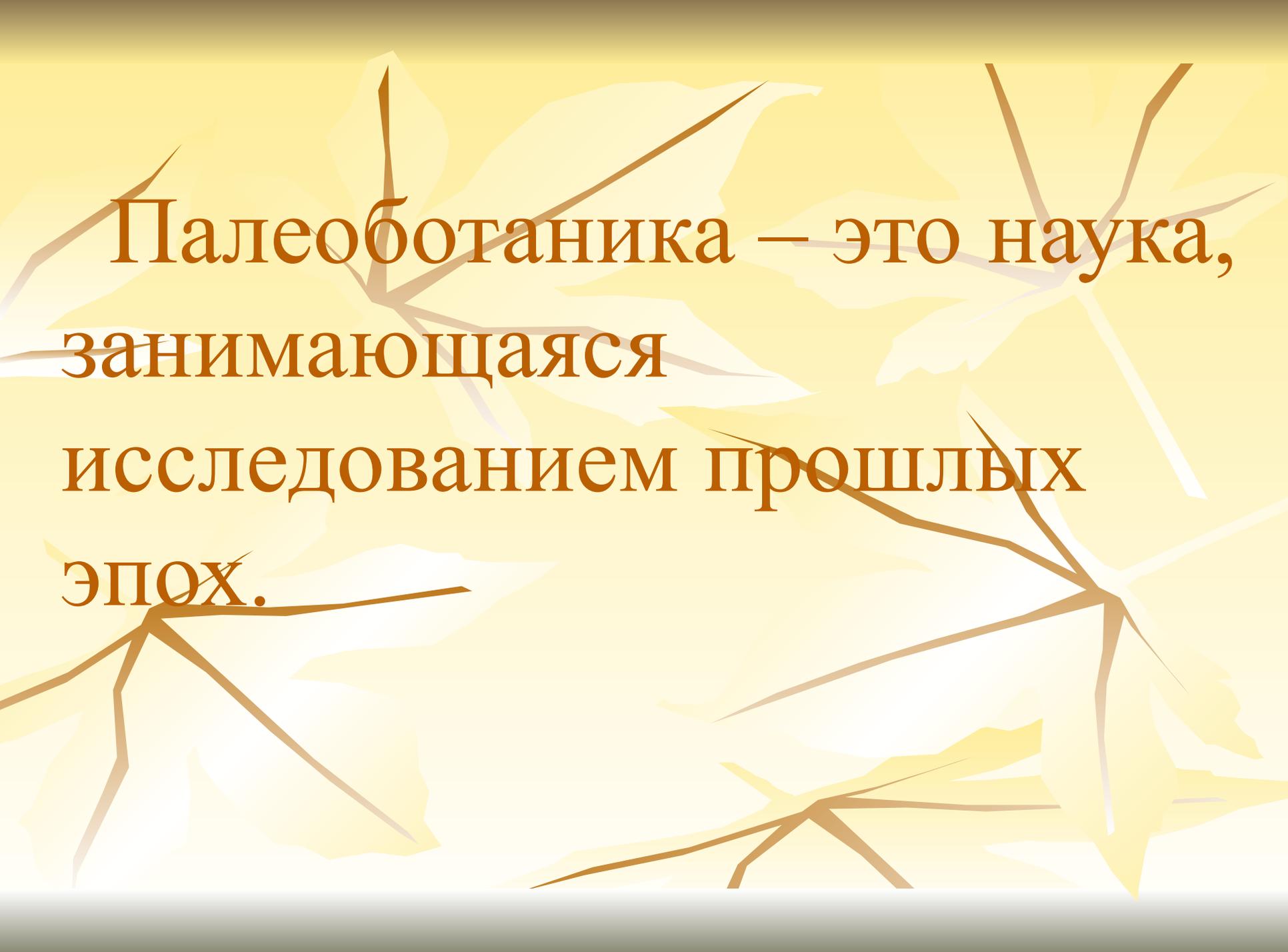


Развитие растительного мира на Земле

Ступени развития	Среда обитания	Время возникновения
Возникновение жизни на Земле	Водная	2-3 млрд. лет назад
Возникновение и господство водорослей	Водная	1,5-2 млрд. лет назад
Выход растений на сушу	Наземно- водная	350-400 млн. лет
Возникновение и господство папоротникообразных	Наземная влажная	300 млн. лет назад
Возникновение и господство Голосеменных	Сухопутная	Свыше 200 млн. лет назад
Возникновение и господство покрыто-семенных	Сухопутная	Около 120 млн. лет назад

Домашнее задание:

§58, таблица в тетради.



Палеоботаника – это наука,
занимающаяся
исследованием прошлых
ЭПОХ.

Мыслящий ум не чувствует себя счастливым, пока ему не удастся связать воедино разные факты, им наблюдаемые.

Я. Хевелси