



**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



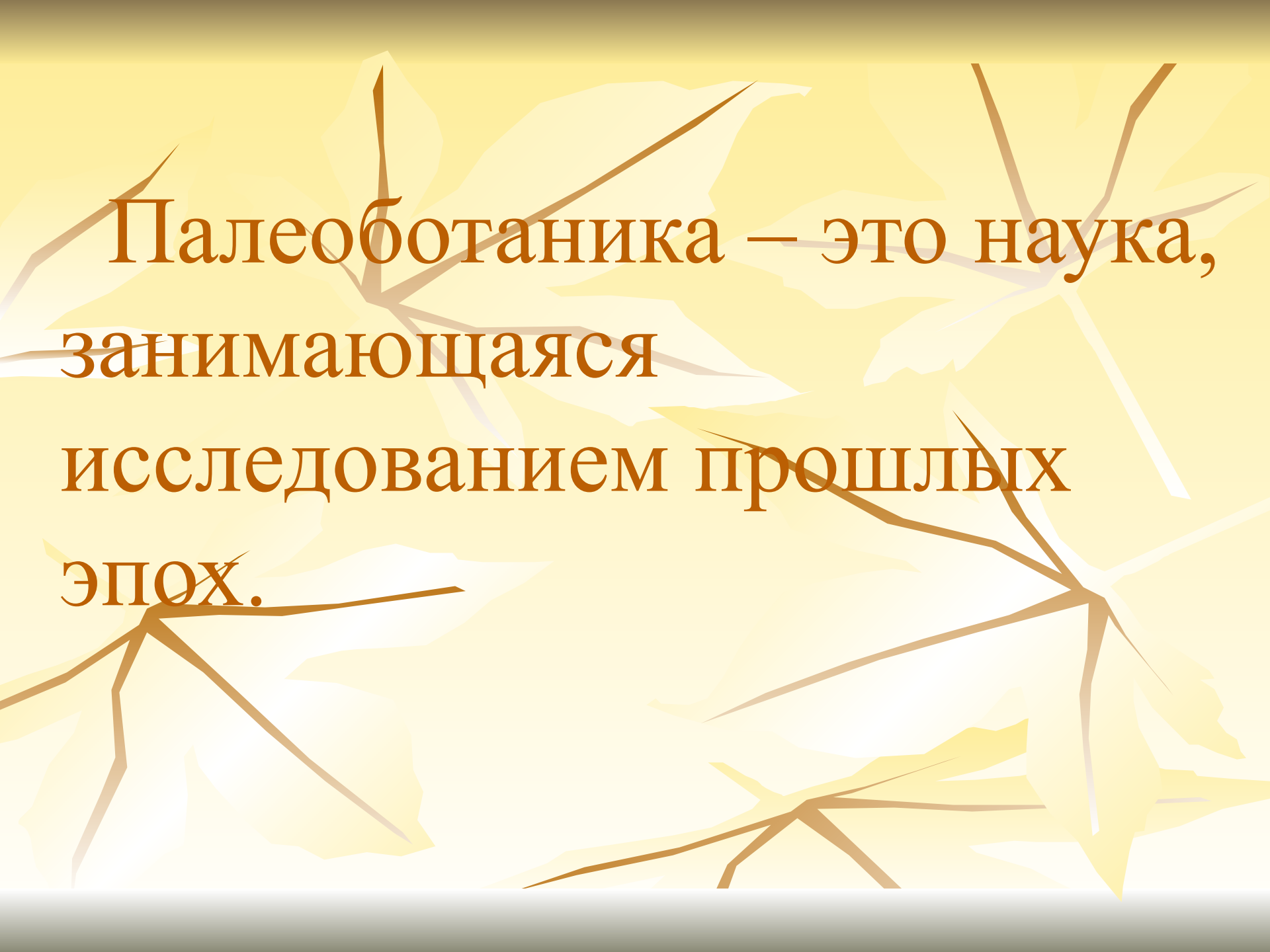
# Развитие растительного мира на Земле

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**