



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



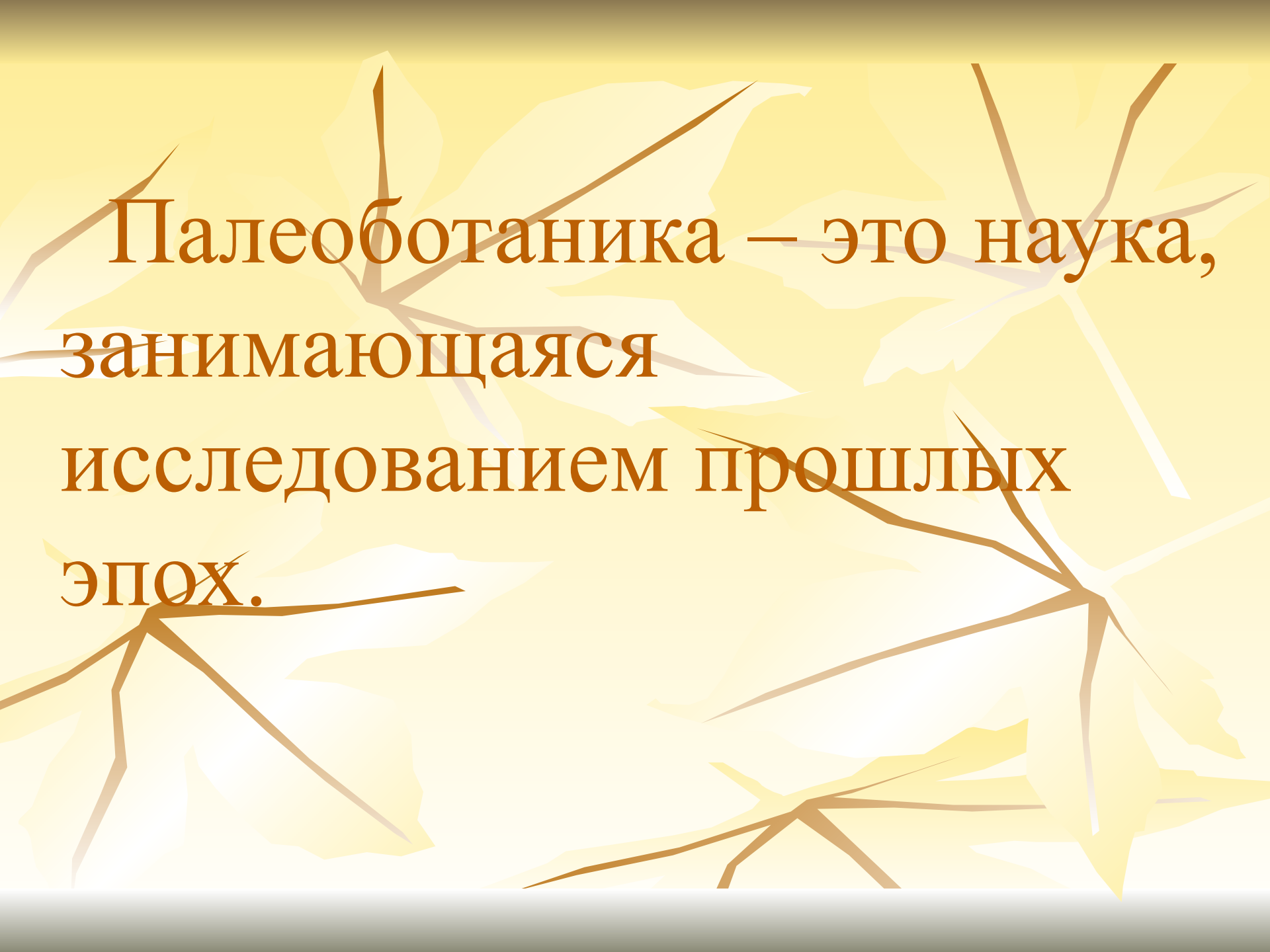
# Развитие растительного мира на Земле

| 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**