



**Здравствуй!!!**



**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
<i>Возникновение жизни на Земле</i>	<i>Водная</i>	<i>2-3 млрд. лет назад</i>
<i>Возникновение и господство водорослей</i>	<i>Водная</i>	<i>1,5-2 млрд. лет назад</i>
<i>Выход растений на сушу</i>	<i>Наземно- водная</i>	<i>350-400 млн. лет</i>
<i>Возникновение и господство папоротникообразных</i>	<i>Наземная влажная</i>	<i>300 млн. лет назад</i>
<i>Возникновение и господство Голосеменных</i>	<i>Сухопутная</i>	<i>Свыше 200 млн. лет назад</i>
<i>Возникновение и господство покрыто-семенных</i>	<i>Сухопутная</i>	<i>Около 120 млн. лет назад</i>



# 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**