



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

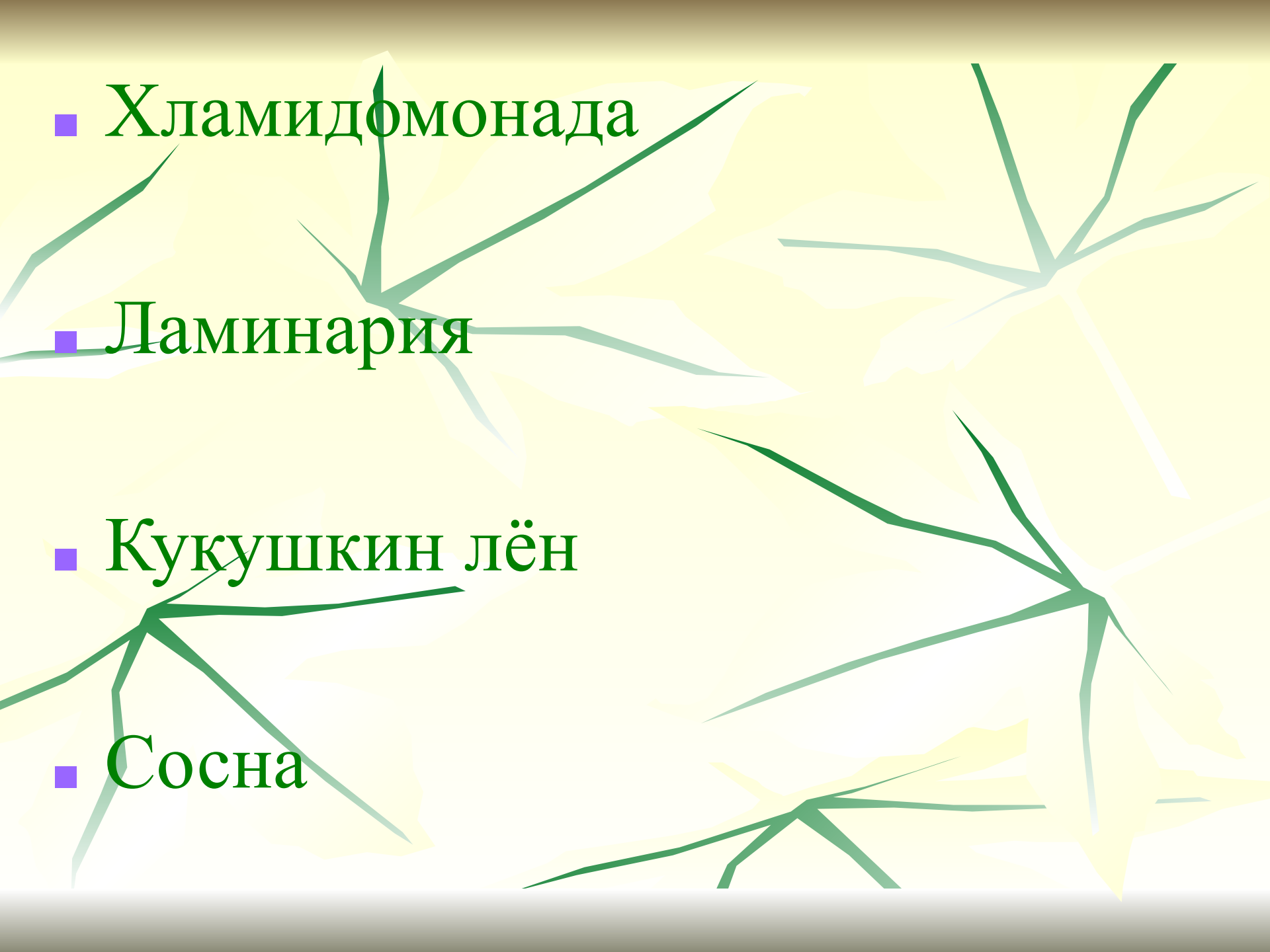
Тема урока

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

Эукариоты

Низшие
растения

Высшие растения

Споровые растения

Семенные
растения

Покрyto-
семенные

голосеменные

папоротни
ки

мхи

водорос
ли

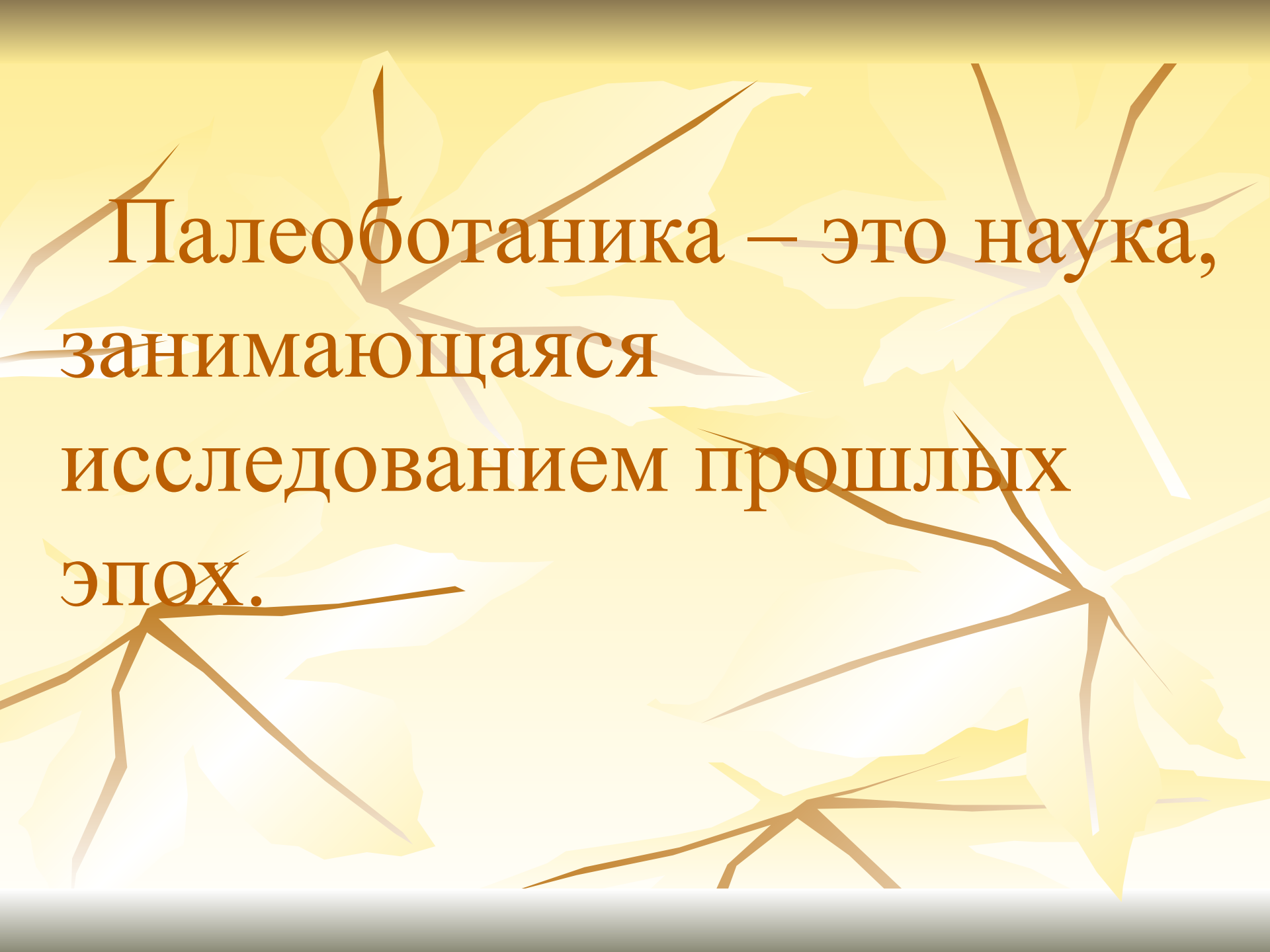


Развитие растительного мира на Земле

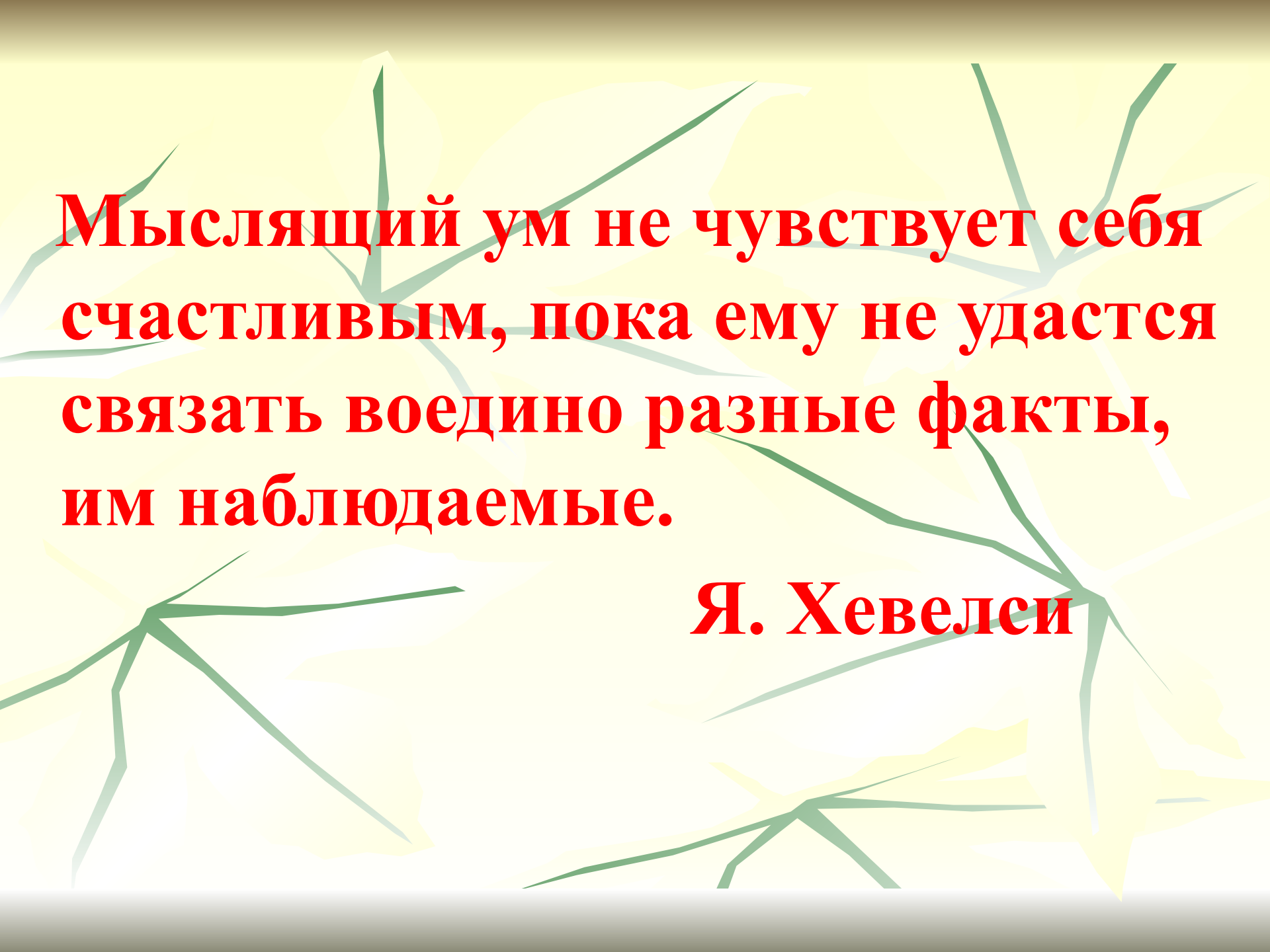
Ступени развития	Среда обитания	Время возникновения
Возникновение жизни на Земле	Водная	2-3 млрд. лет назад
Возникновение и господство водорослей	Водная	1,5-2 млрд. лет назад
Выход растений на сушу	Наземно- водная	350-400 млн. лет
Возникновение и господство папоротникообразных	Наземная влажная	300 млн.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

The background features abstract, organic shapes in shades of green and yellow, resembling stylized leaves or branches. The text is overlaid on this background.

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

Я. Хевелси