

Общая характеристика царства Растения



Царство Растения

Подцарство
Низшие
растения-
тело не разделено
на органы

Подцарство
Высшие
растения-
есть корни, стебли
и листья

К низшим растениям относят:

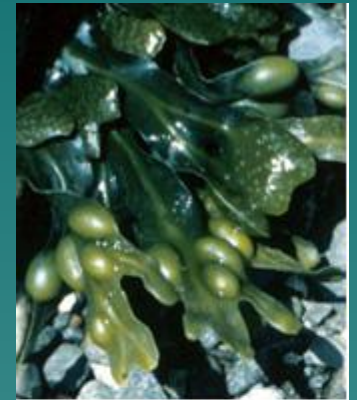
- ♦ Зеленые водоросли



- ♦ Красные водоросли



- ♦ Бурые водоросли



Высшие растения

Споровые

Бесполое размножение осуществляется при помощи спор.
Половое размножение зависит от воды.

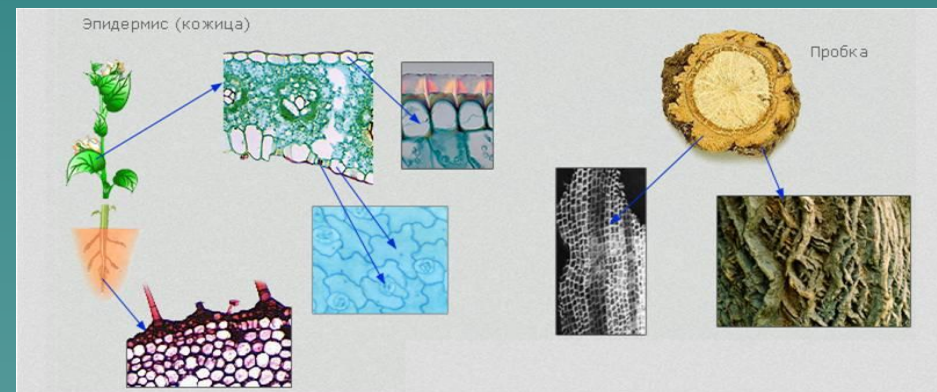
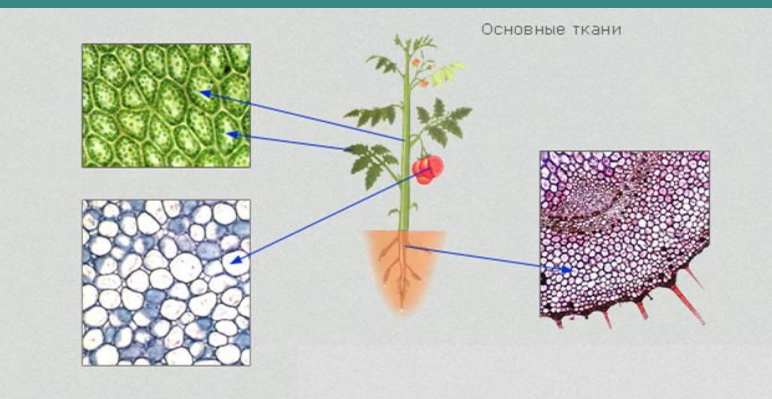
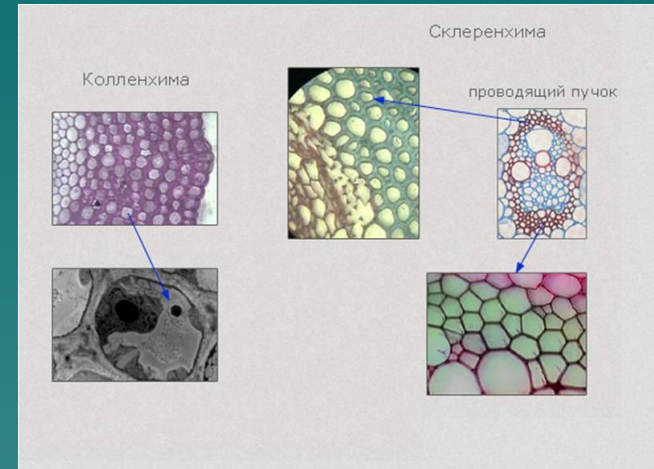
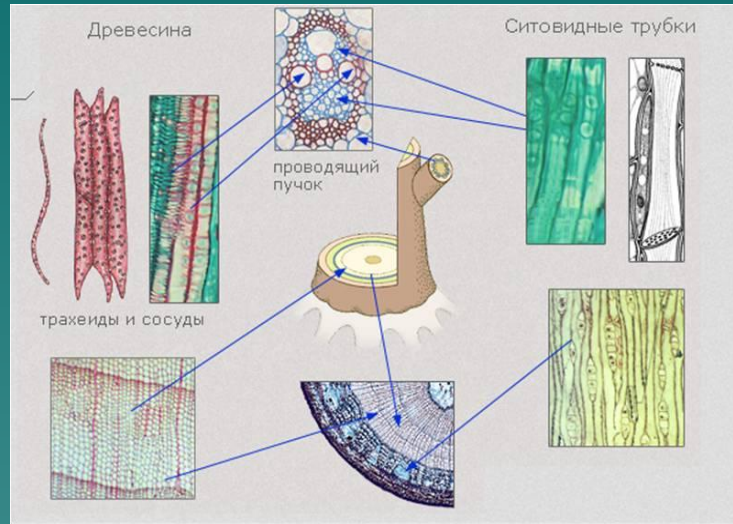
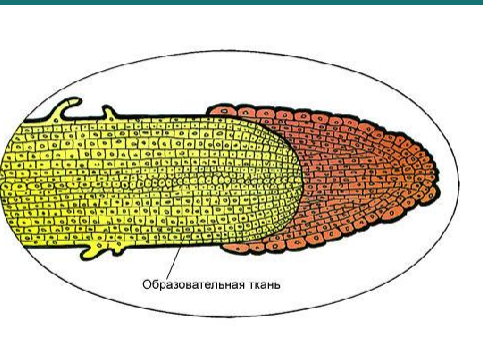
Семенные

Размножаются половым путем при помощи семян.
Бесполое размножение осуществляется вегетативно.

ПРИЗНАКИ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ:



Имеют хорошо выраженные ткани



Имеются вегетативные и репродуктивные органы

ОРГАНЫ ЦВЕТКОВОГО РАСТЕНИЯ

ВЕГЕТАТИВНЫЕ



СТЕБЕЛЬ



КОРЕНЬ



ЛИСТ

ГЕНЕРАТИВНЫЕ



ЦВЕТОК



СЕМЯ



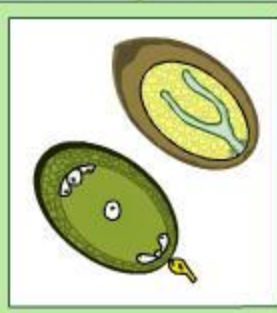
ПЛОД

Индивидуальное развитие делится на зародышевый и послезародышевый периоды

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ

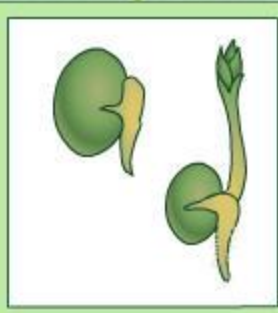
Зародышевый период

Начинается с образования зиготы и завершается созреванием семени.



Период молодости

Начинается с момента прорастания семени и образования проростка, и завершается с началом цветения растения.



Период зрелости

Растение способно цвести и давать плоды. В это время растение наиболее жизнеспособно.

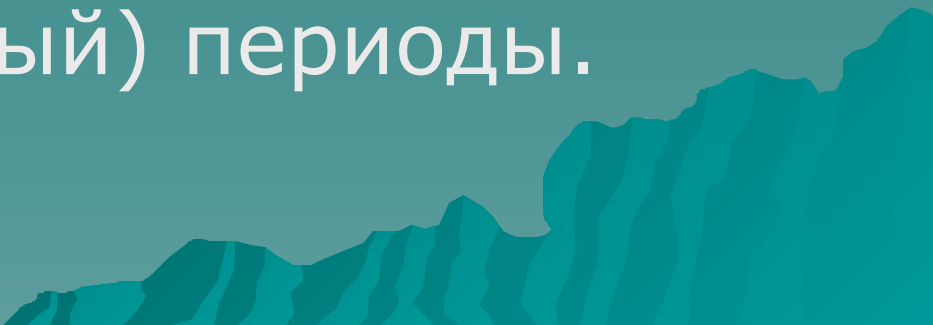


Период старости

Завершающий этап в жизни растения. Растение не способно к половому размножению, постепенно истощается и умирает.



Признаки высших растений:

- ◆ Имеют хорошо выраженные ткани. (Назовите их)
 - ◆ Имеются вегетативные (?) и репродуктивные (?) органы.
 - ◆ Индивидуальное развитие (онтогенез) делится на эмбриональный (зародышевый) и постэмбриональный (послезародышевый) периоды.
- 

К споровым растениям относятся:

- ◆ Отдел Моховидные



◆ Отдел Плауновидные



◆ Отдел Хвощевидные



◆ Отдел Папоротниковидные



К семенным растениям относят:

- ◆ Отдел Голосеменные



- ♦ Отдел Покрытосеменные (Цветковые) растения



ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ:



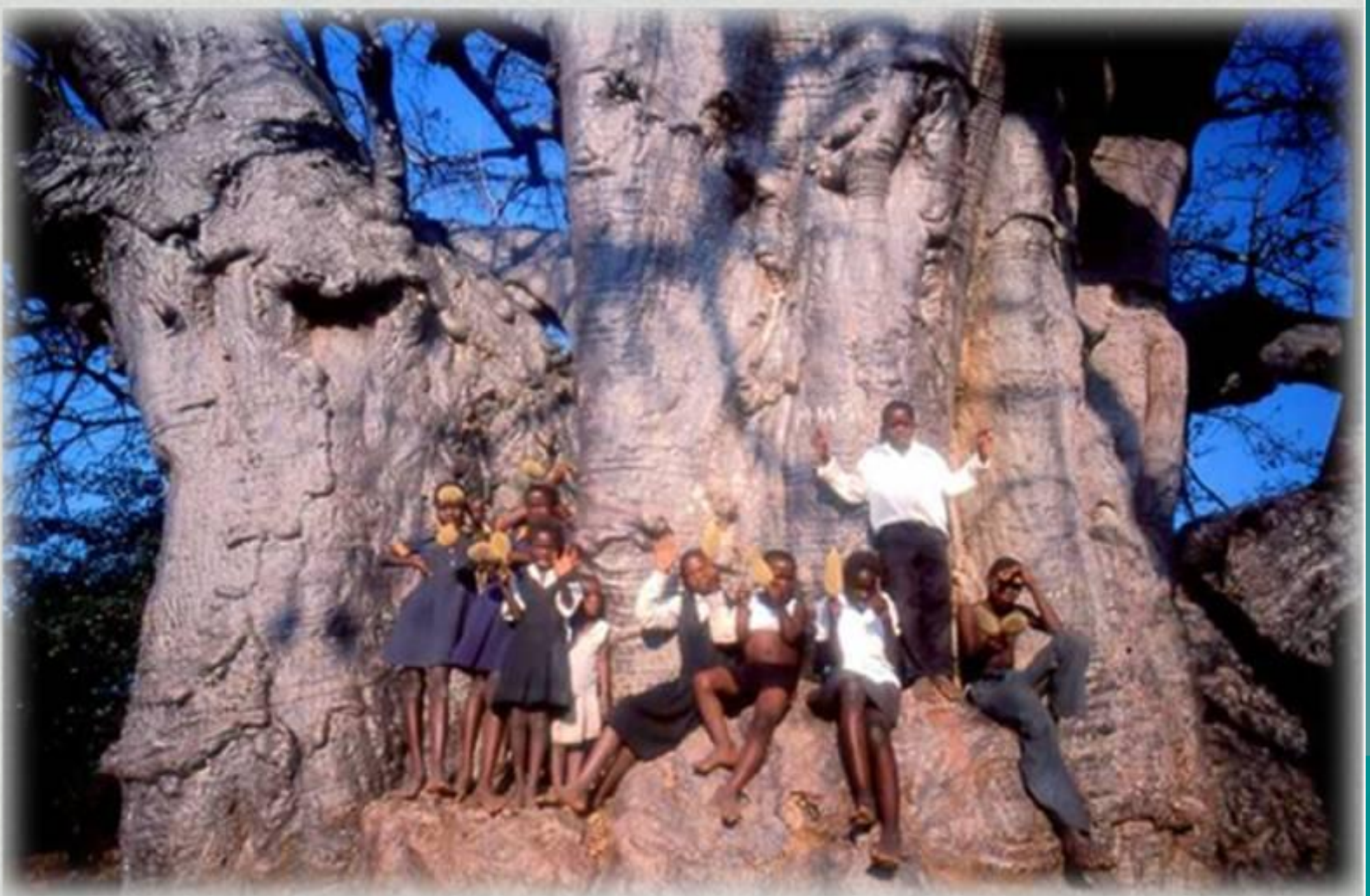
Автотрофы, способны к фотосинтезу.



Наличие в клетках пластид с пигментами.
Имеется оболочка из целлюлозы.
Наличие клеточного сока.



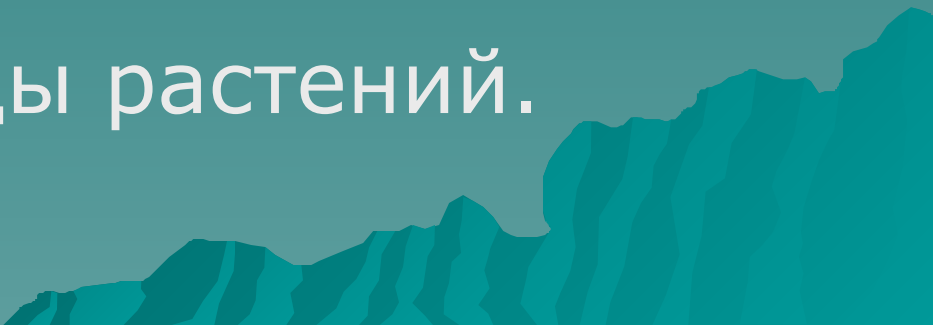
Неограниченный рост.



Основные признаки растений

- ◆ Автотрофы и способны к фотосинтезу;
- ◆ Наличие в клетках пластид с пигментами;
- ◆ Клетки окружены стенкой из целлюлозы;
- ◆ Наличие клеточного сока;
- ◆ Неограниченный рост;
- ◆ Есть растительные гормоны-фитогормоны

А знаете ли вы?

- 1.Какая наука изучает мир растений?
 - 2.Сколько видов растений известно на Земле?
 - 3.Кто такие автотрофы?
 - 4.Что такое флора?
 - 5.Что такое фотосинтез?
 - 6.Назовите пластиды растений.
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, partially overlapping the text of the sixth question.

Спасибо всем за работу на уроке и внимание!

