

Царство РАСТЕНИЙ

Общая характеристика

*Презентация учителя
биологии Зайцевой А.Н.*

Растения – царство
живых организмов,
основные **продуценты**
органического вещества
планеты.

Известно 320 тыс. видов
растений.

Растения
составляют ~95%
всей биомассы
Земли.



Характеристика царства

1. Все растения – *автотрофы* – способны к **ФОТОСИНТЕЗУ** – процесс образования органических веществ (углеводов) из углекислого газа и воды в хлоропластах листа под действием солнечного света

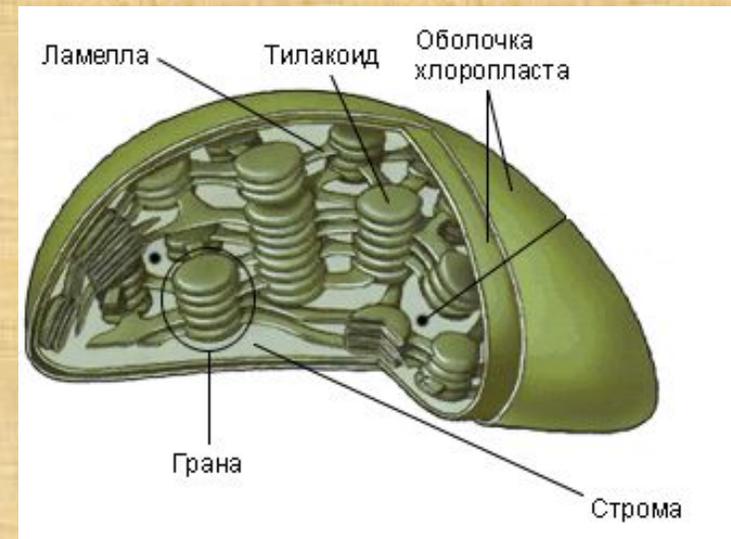


2. Клетка растений имеет плотную оболочку — **клеточную стенку** — состоящую из **целлюлозы**.

3. В клетке растений есть особые органоиды — **пластиды** — содержащие ПИГМЕНТЫ.

Хлоропласты — содержат **хлорофилл** — основной пигмент фотосинтеза

Хромопласты — содержат каротиноиды — пигменты плодов, листьев, цветов.





Вакуоль

3. Клетка растений содержит **вакуоль** – пузырек, заполненный клеточным соком. В состав клеточного сока входят различные органические вещества: белки, углеводы, аминокислоты. Вакуоль, повышая внутриклеточное давление, создает напряжение клеточной стенки – **тургор** – придает прочность тканям растений.

4. Растения характеризуются *неограниченным ростом*: они увеличиваются в размерах в течение всей жизни.
5. Процессы жизнедеятельности растительного организма регулируют особые растительные гормоны – *фитогормоны*.



