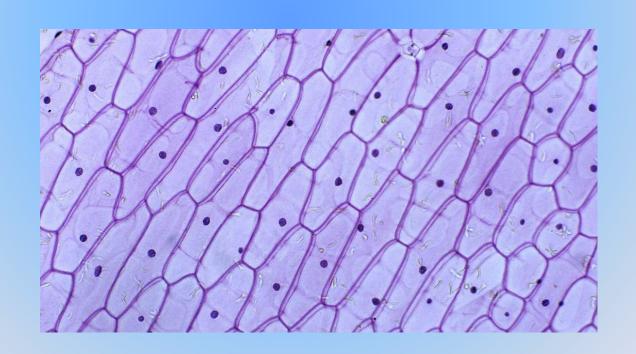


эточное строение растений



Клетка – основная структурная и функциональная единица живого организма



Различие клеток по внешнему строению

Паренхимные

(равносторонние – шар, куб, цилиндр)

Прозенхимные

(неравносторонние - вытянутые)



Рост растения – это увеличение размеров, объема и массы как целого организма, так и отдельных его частей, связанное с размножением и вытягиванием клеток



Строение клетки



П
P
0
T
0
П
Л
A
C
_

	Определение	Функции
Клеточная оболочка	Клеточная стенка, состоит из клетчатки, или целлюлозы. В ней содержатся поры.	защищает клетку от повреждения и высыхания.
Цитоплазма	Бесцветное, вязкое, полупрозрачное вещество, составляет основную часть клетки.	участвует в обмене веществ.
Ядро	Важнейшая часть клетки. Имеет сложное строение. Внутри содержится ядрышко.	содержит наследственную информацию.
СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ Ядрышко Ядро		



Пластиды (только у растений)

Хлоропласты -

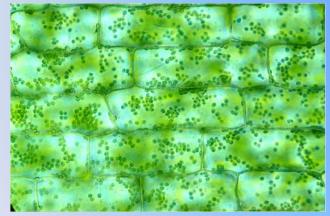
зеленые пластиды, в которых содержится хлорофилл — зеленый пигмент. Фотосинтез.



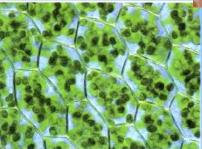
красные, оранжевые и желтые пигменты (цветы, плоды, осенние листья)

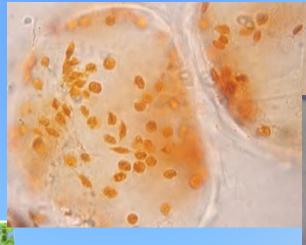
Лейкопласты –

бесцветные пластиды (стебли, клубни, корни). В них накапливаются запасные питательные вещества(крахмал)













А также ...

Вакуоли – полости, содержащие клеточный сок (90% клетки)

Включения – это временные образования (крахмальные (картофель) и белковые зерна(в зерновке пшеницы), капли жира(в семянках подсолнечник)



Домашнее задание

- П.8 изучить
- Выучить строение клетки
- Оформить практические работы с.25,26
- + рисунки14,16 зарисовать