

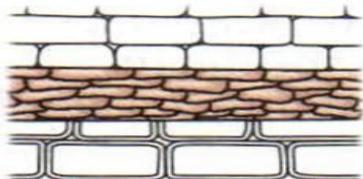
Растительная клетка



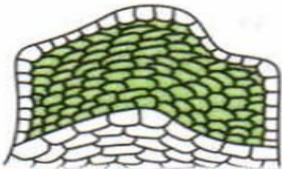
Таблица: «Органоиды растительной клетки и их функции»

Название органоидов растительной клетки	Функции органоидов
Эндоплазматическая сеть	Взаимосвязь частей клетки. Образование и транспорт органических веществ.
Аппарат Гольджи	Накопление органических веществ. Поставка веществ в цитоплазму.
Лизосома	Участие во внутриклеточном переваривании пищевых частиц и отмерших частей клетки.
Рибосома	Биосинтез белка
Митохондрии	Образование и накопление энергии
Пластиды 1.Хлоропласти 2.Лейкопласти 3.Хромопласти	1. Фотосинтез. 2. Накопление запасных питательных веществ. 3. Обеспечивают многообразие окрасок цветов, плодов.
Клеточный центр	Участие в делении клетки.

Образовательные

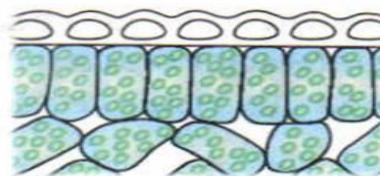


Камбий

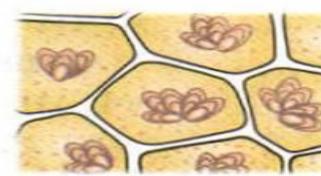


Конус нарастания стебля

Основные

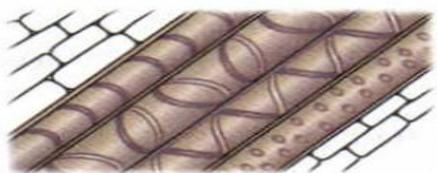


Фотосинтезирующая

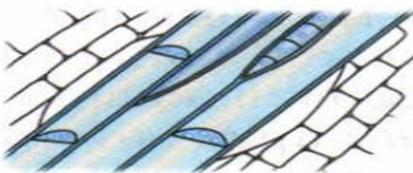


Запасающая

Проводящие



Сосуды

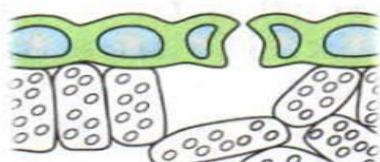


Ситовидные трубки

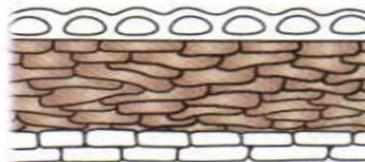
Механические



Древесные и лубяные волокна



Кожица



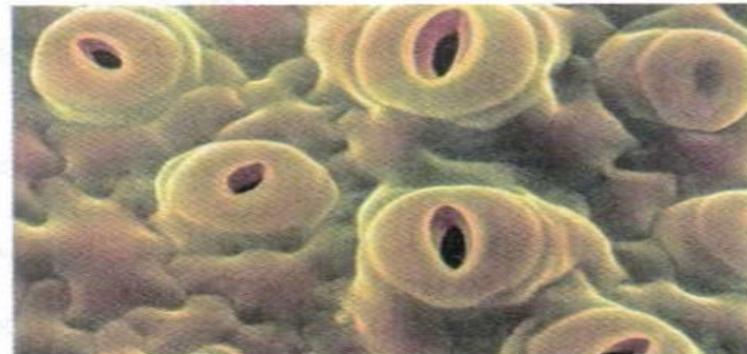
Пробка



Волоски корня (всасывающая)



Срез стебля гинкго



Устьица (вид сверху)

Ткань растений

Типы	Образовательные	Покровные	Основные	Приводящие	Механические
Функции	Рост, образование всех тканей	Защита, связь растения с внешней средой	Образование и накопление питательных веществ	Транспорт воды, минеральных и органических веществ	Опора
Особенности строения	Клетки живые, мелкие, тонкостенные, с крупным ядром, вакуоли мелкие или отсутствуют	Клетки живые или мертвые, плотно прилегают друг к другу	Клетки живые, крупные, неправильной формы, расположены рыхло, вакуоли есть	Сосуды – мертвые клетки вытянутой формы, с утолщенными оболочками; ситовидные трубки – живые, вытянутой формы, без ядра, вакуолей и пластид	Клетки живые и мертвые, с утолщенными и одревесневшими оболочками; каменистые клетки
Место - расположение	На верхушке побега, в почка, около кончика корня; камбий	Кожица (с устьицами), пробка (с чечевичками)	Мякоть листьев, стеблей и корней	Древесина (сосуды), луб (ситовидные трубки и клетки-спутницы)	Механические волокна сопровождают проводящую ткань; тяжи вдоль стебля и корня

Грибы



Признаки грибов

Признаки грибов, сближающие их с растениями

- 1) Неограниченный рост.
- 2) Неподвижность.
- 3) Способ питания – всасывание.

Признаки грибов, сближающие их с животными

- 1) Лишены хлорофилла.
- 2) Тип питания – Гетеротрофный.
- 3) Запасной углевод – гликоген.
- 4) Клеточная стенка состоит из хитина.
- 5) В обмене веществ есть мочевина.

Характерные признаки грибов

- 1) Основа вегетативного тела гриба – грибница, или мицелий.
- 2) Мицелий состоит из гиф.
- 3) Клетки грибов чаще многоядерные или двуядерные.
- 4) одноклеточные и многоклеточные.



Признаки водорослей:

1. Не имеют тканей и органов.
2. У многоклеточных – тело называется **слоевище (таллом)**.
3. Многоклеточные водоросли для прикрепления имеют **ризоиды** – нитевидные образования.
4. Питание через поверхность тела.
5. Размножаются **бесполым** (делением клетки, спорами, кусочками слоевища) и **половым** путем.

Хроматофор - крупные пластиды водорослей, содержащие светопоглощающие пигменты.

хроматофор



хламидомонада (морская капуста)



слоевище

ризоиды

ламинария
(морская капуста)



порфира

Жизненные формы



Дерево



Многолетнее
растение с одним
главным стеблем
(стволом) и
совокупностью
боковых побегов,
образующих крону.



Кустарник



Многолетнее растение
с несколькими
стеблями (стволиками).
Стебель прямостоячий
и одревесневший.



Кустарничек



Небольшие
кустарники, не
превышающие в
высоту 50 см.



Трава



Это растения с
неодревесневшим
стеблем. Их надземные
побеги чаще всего
живут один
вегетационный период.
Бывают однолетними,
двулетними и
многолетними.



