

- 2) способ питания - адсорбционный (всасывательный)
- 2) прикрепление к твердому субстрату и ограничение подвижности.
- 3) Развитие растений зачатками, находящимися в состоянии покоя.
- 4) тип питания - автотрофы
запасное пит. в-во - крахмал.
- 5) Закономерное чередование двух поколений в жизненном цикле, продолжении от зиготы одного растения до зиготы другого.

бесполого диплоидного - спорофита.

полового гаплоидного - гаметофита

Виды растений условно делят на:

- 1) Высшие - тело не разделено на органы и ткани (споровые или гаметофиты).
К этой группе относятся водоросли и лишайники

Тютанова Анна
201 группа, Биология.

26.10.20

Вопрос: Общая характеристика царства растений. Трансхондренные растения.

Ответ:

Растения - биологическое царство, одна из основных групп многолетних организмов, включающая в себя в том числе мхи, папоротники, клубники, хвощи, голосеменные и цветковые растения.

Нередко и растениями относят также все водоросли или их некоторые группы.

Растения являются объектом исследования науки ботаники.

Общая структура растений.

1) Наиболее в составе клеток твердой клеточной стенки (оболочки) из целлюлозы.

- возникновение семени и цветка.
- появилось чередование гаплоидного и диплоидного поколений.
- появление многоклеточности и дифференциации тканей с образованием тканей и органов.

Эволюция растений шла в направлении от споровых и семенных, от низших к высшим.

2) Высшие - имеют органы (корень, стебель, лист), образуют сложную дифференцированную ткань. Зигота высших растений развивается в многоклеточной зародыш. К высшим относят отделы: моховидные, плауновидные, хвощевидные, наперстячковые, споровые и покрытосеменные (цветковые)

Появились растения на Земле около 2 млрд лет назад. Первоначально высшие растения всех организмов существовало в водной среде, что и привело к возникновению водорослей. После растения стали осваивать сушу. Этому способствовало возникновение следующих приспособлений:

- возникновение фотосинтеза
- возникновение мейоза и оплодотворения
- появление зучастного стресса клеток