

The image features a decorative border of vibrant green leaves, likely from a tree or shrub, framing the central text. The leaves are detailed with visible veins and are set against a light green background. The main title is written in a large, bold, dark green font, while the subtitle is in a smaller, bold, black font.

Растения

Общие сведения



Общая характеристика

Важнейшими отличительными признаками растений являются наличие плотных клеточных стенок, поглощение пищи путем всасывания, размножение и расселение спорами или семенами; запасным веществом обычно служит крахмал.

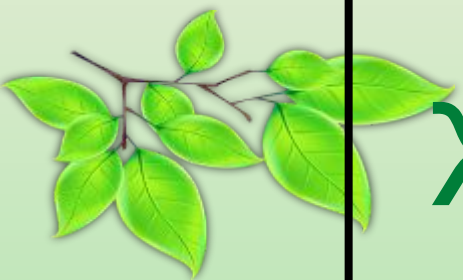
Другие характерные черты растений (прикрепленный образ жизни, неограниченный рост, своеобразные циклы развития, способы закладки органов и т. п.) не являются общими для всех групп растений, однако весь комплекс признаков в целом позволяет легко отличать растения от представителей других царств.





Жизненные формы растений

Жизненная форма растений, биоморфа — внешний облик растений, отражающий их приспособленность к условиям среды. Термин предложен датским ботаником Эугениусом Вармингом в 1884 году, понимавшим под ним «форму, в которой вегетативное тело растения находится в гармонии с внешней средой в течение всей жизни, от семени до отмирания».



Жизненные формы растений

Жизненные
формы растений

Дерево

типичная форма древесных растений, имеющих ствол из древесины с лиственной кроной

Кустарник

в отличие от деревьев не имеют во взрослом состоянии главного ствола, а несколько или много, часто существующих бокобоко и сменяющих друг друга

Кустарничек

Это низкорослые, не имеющие главного ствола многолетники с сильно ветвящимися одревесневшими побегами.

Трава

Главным показателем этой жизненной формы является отсутствие многолетних надземных частей, способных переживать неблагоприятный сезон.



Жизненные формы растений



Трава



Жизненные формы растений



Дерево



Жизненные формы растений



Кустарник



Жизненные формы растений



Кустарничек



Размножение растений

Размножение — присущее всем живым организмам свойство воспроизведения себе подобных, обеспечивающее непрерывность и преемственность жизни.

Размножение растений

Бесполое

Половое



Размножение растений

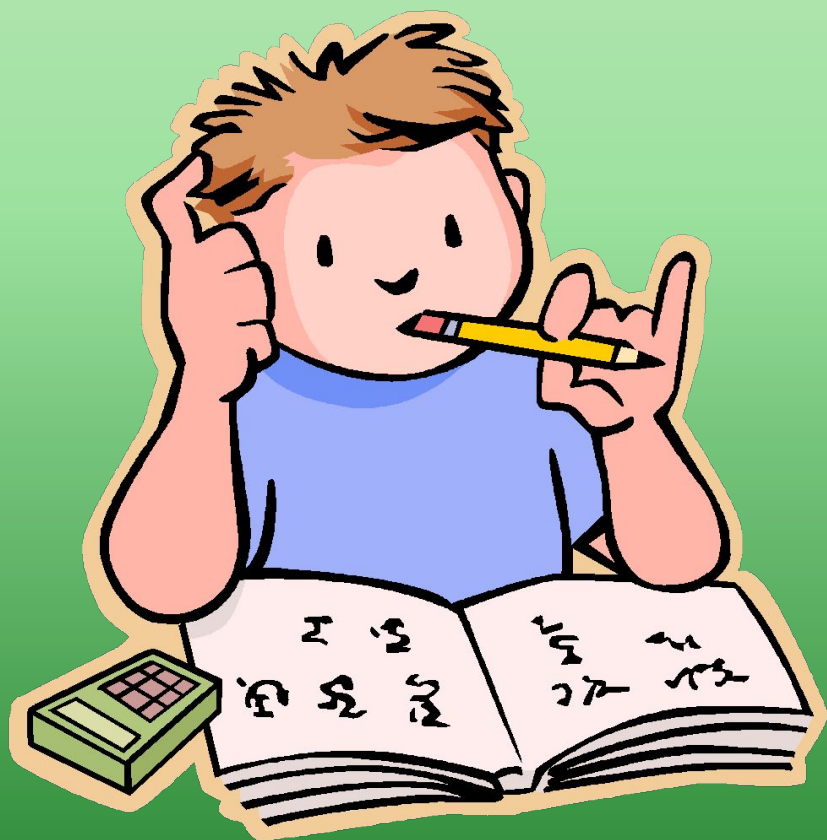
Бесполое размножение

Бесполое размножение, или агамогенез — форма размножения, при которой организм воспроизводит себя самостоятельно, без всякого участия другой особи. Другой вариант бесполого размножения – вегетативное размножение. Осуществляется путём отделения от организма его части, состоящей из большего или меньшего числа клеток. Из них развивается взрослый организм.



Размножение растений

Бесполое размножение



Один из вариантов вегетативного размножения растений



Размножение растений

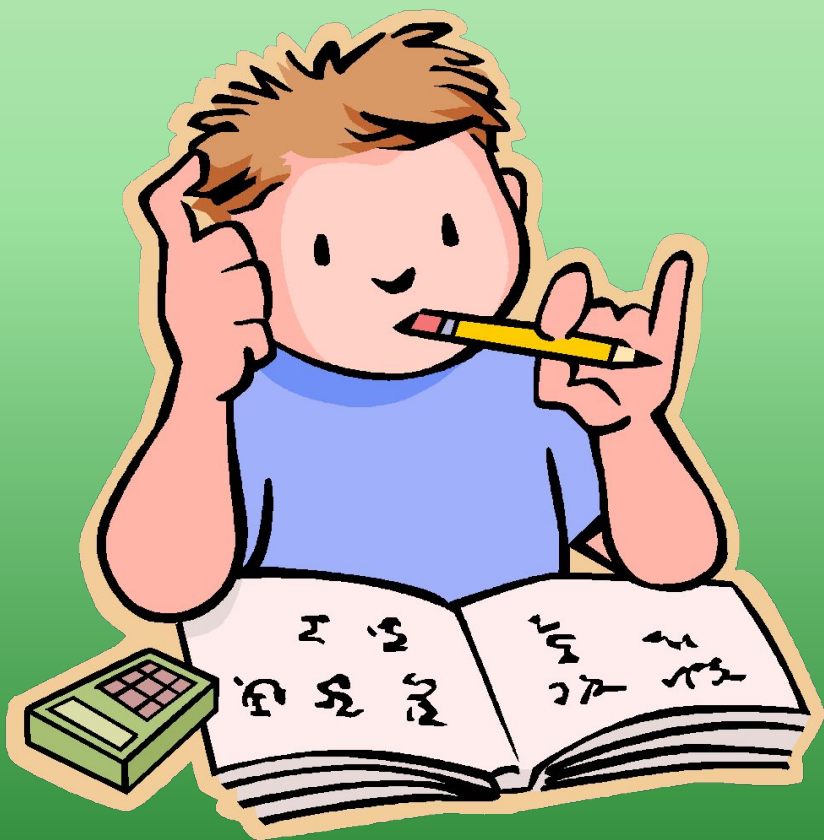
Половое размножение

Половое размножение — процесс у большинства эукариот, связанный с развитием новых организмов из половых клеток.

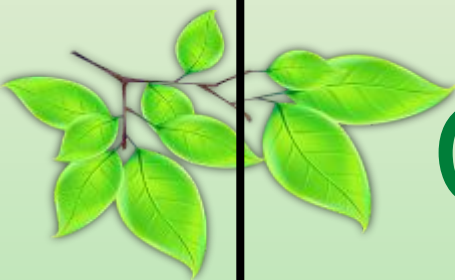


Размножение растений

Половое размножение



Цветок – генеративный орган
растения



Систематика растений

Царство растения

Подцарство Низшие

Подцарство Высшие

Водоросли

Печёночные мхи

Мохообразные

Семенные

Папоротникообразные

Цветковые

Голосеменные

Двудольные

Однодольные





Систематика растений

Систематическое положение томата обыкновенного

Царство Растения

Подцарство Высшие

Отдел Цветковые

Класс Двудольные

Порядок Паслёноцветные

Семейство Паслёновые

Род Паслён

Вид Томат обыкновенный





Проверьте свои знания!

Для одной из групп растений выберите характеристики.





Домашнее задание

Прочитать §13, ответить на вопросы.

Спасибо за
внимание!

