

РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ

РАЗМНОЖЕНИЕ – ПРОЦЕСС, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРОГО ПРОИСХОДИТ УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛА ОСОБЕЙ.

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

СПОРОВОЕ

СПОРАНГИИ – ОРГАНЫ МНОГОКЛЕТОЧНЫХ РАСТЕНИЙ, ПРИСПОСОБЛЕННЫЕ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ СПОР.

СПОРОФИТ – РАСТЕНИЕ, ОБРАЗУЮЩЕЕ СПОРЫ.

СПОРЫ ОКРУЖЕНЫ ПЛОТНОЙ ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКОЙ.



СПОРАМИ РАЗМНОЖАЮТСЯ ГРИБЫ, ВОДОРОСЛИ, ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ.



ПРИ ВЕГЕТАТИВНОМ РАЗМНОЖЕНИИ РАСТЕНИЙ НОВЫЙ ОРГАНИЗМ РАЗВИВАЕТСЯ ИЗ КЛЕТОК ИЛИ ЧАСТЕЙ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ РАСТЕНИЙ:

ЧЕРЕШКИ – ОТРЕЗАННЫЕ ОТ МАТЕРИНСКОГО РАСТЕНИЯ ЧАСТИ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ, КОТОРЫЕ СПОСОБНЫ К УКОРЕНЕНИЮ.

ДЛЯ ДРУГИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ СУЩЕСТВУЮТ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ: УСЫ ЗЕМЛЯНИКИ, ВЫВОДКОВЫЕ ПОЧКИ

НЕКОТОРЫЕ РАСТЕНИЯ ПЛОХО УКОРЕНЯЮТСЯ, ПОЭТОМУ ИХ РАЗМНОЖАЮТ ОТВОДКАМИ

ВЕГЕТАТИВНОЕ

ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК – ГАМЕТ.

РАЗЛИЧАЮТ

МУЖСКИЕ ГАМЕТЫ
(ПОДВИЖНЫЕ СПЕРМАТОЗОИДЫ,
НЕПОДВИЖНЫЕ СПЕРМИИ)

ЖЕНСКИЕ ГАМЕТЫ
(ЯЙЦЕКЛЕТКИ)

ГАМЕТОФИТ – РАСТЕНИЕ, ПРОИЗВОДЯЩЕЕ ГАМЕТЫ.

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ – ПРОЦЕСС СЛИЯНИЯ МУЖСКИХ И ЖЕНСКИХ ГАМЕТ.

ХРОМОСОМЫ – ОБРАЗОВАНИЯ ЯДЕР, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА СОХРАНЕНИЕ И ПЕРЕДАЧУ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ.



РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ

РАЗМНОЖЕНИЕ – ЭТО

ЧЕМ
ОКРУЖЕНЫ
СПОРЫ?

ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНЫЕ УТВЕРЖДЕНИЯ.
ПОДЧЕРКНИ ИХ ЗЕЛЁНОЙ ЛИНИЕЙ

СПОРОФИТ –
РАСТЕНИЕ,
ОБРАЗУЮЩЕЕ СПОРЫ.

ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ
ПОМОЩИ СПОР.

СПОРАМИ
РАЗМНОЖАЮТСЯ
ТОЛЬКО ГРИБЫ.

ГАМЕТОФИТ – РАСТЕНИЕ,
ПРОИЗВОДЯЩЕЕ ГАМЕТЫ.

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ – ПРОЦЕСС
СЛИЯНИЯ МУЖСКИХ И
ЖЕНСКИХ ГАМЕТ.

СПЕРМАТОЗОИДЫ
ПОДВИЖНЫ.

СПОРЫ ОБРАЗУЮТСЯ В БОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ.
КАК ТЫ ДУМАЕШЬ, ВСЕ ЛИ ИЗ НИХ ПРОРАСТАЮТ?
ПОЧЕМУ?



НАЗОВИ
РАСТЕНИЯ,
КОТОРЫЕ
РАЗМНОЖАЮТСЯ
СПОРАМИ