

РАЗМОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ



Способы размножения растений



ЖИЗНЬ



ЖИЗНЬ



РОСТ

РАЗВИТИЕ

?



ЖИЗНЬ



РОСТ

РАЗВИТИЕ

РАЗМОНОЖЕНИЕ



РАЗМОЖЕНИЕ



РАЗМОЖЕНИЕ

— ЭТО

Стр.117



РАЗМОЖЕНИЕ



РАЗМОЖЕНИЕ

— ЭТО СВОЙСТВО
ЖИВЫХ
ОРГАНИЗМОВ,
КОТОРОЕ
ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В
УВЕЛИЧЕНИИ ЧИСЛА
ОСОБЕЙ

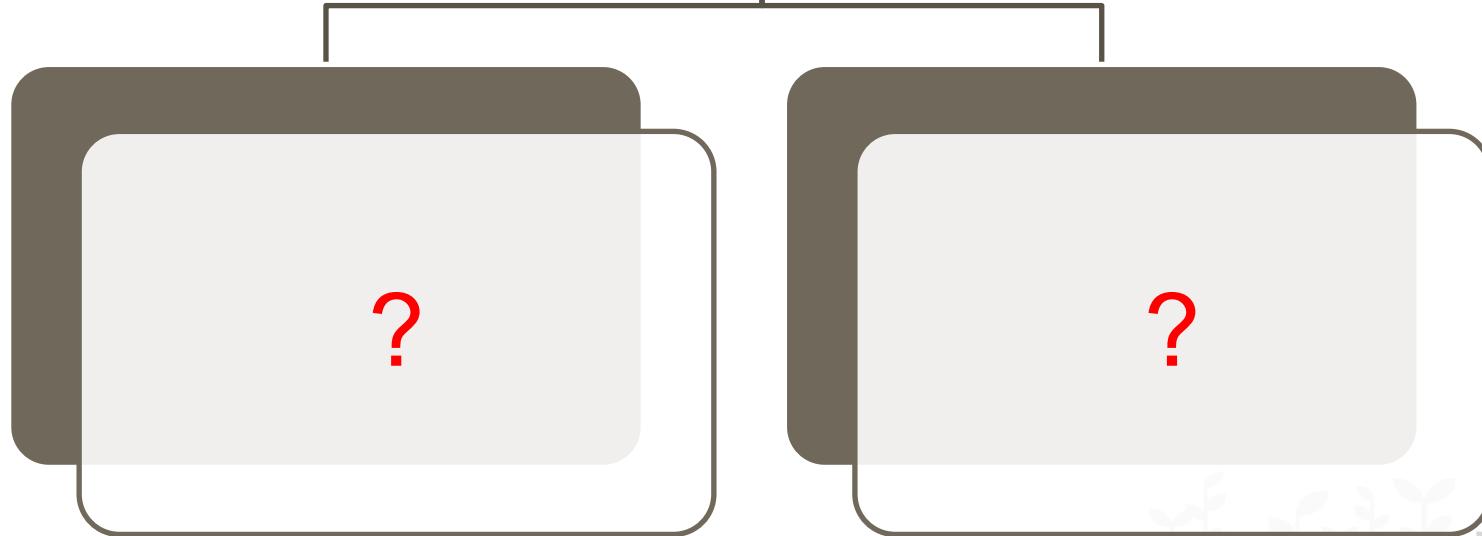
Стр.117



РАЗМОЖЕНИЕ



СПОСОБЫ РАЗМОЖЕНИЯ РАСТЕНИЙ



СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ РАСТЕНИЙ



РАЗМОЖЕНИЕ



СПОСОБЫ
РАЗМОЖЕНИЯ
РАСТЕНИЙ

БЕСПОЛОЕ

ПОЛОВОЕ



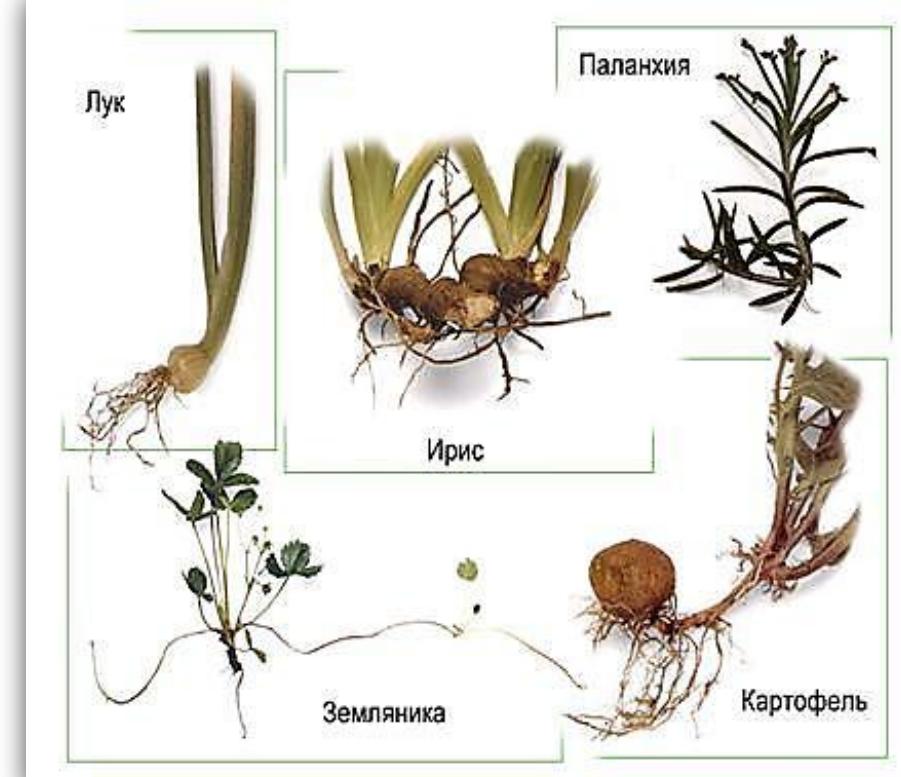
РАЗМОЖЕНИЕ



•БЕСПОЛОЕ

Бесполое размножение – это процесс возникновения новых особей без участия половых клеток.

- Без образования половых клеток



СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ РАСТЕНИЙ



РАЗМОЖЕНИЕ



ФОРМЫ
БЕСПОЛОГО
РАЗМОЖЕНИЯ

СПОРООБРАЗОВАНИЕ

ВЕГЕТАТИВНОЕ



РАЗМОЖЕНИЕ



- Спорами



РАЗМНОЖЕНИЕ



- СПОРЫ

Споры — специализированные клетки живых организмов, служащие для размножения, расселения и сохранения организма при неблагоприятных условиях. Имеют защитную оболочку.



ПАПОРОТНИК



РАЗМОЖЕНИЕ



- СПОРЫ



Высшие растения



Папоротники



Хвощи



Плауны



Мхи



РАЗМОЖЕНИЕ



- Вегетативно



РАЗМОЖЕНИЕ



- Вегетативно

Вегетативное размножение — образование новой особи из части материнского организма



Вегетативное размножение растений: 1 — вегетативное размножение земляники надземными ползучими побегами, 2 — подземные клубни картофеля (темный клубень — старый, из которого выросло все растение), 3 — молодило размножается откidyшами, 4 — луковички в соцветии дикого лука, 5 — луковицы-«детки» в луковице, 6 — корневище осоки, 7 — корневище ириса (каратки), 8 — элодея, размножающаяся частями побегов



РАЗМОЖЕНИЕ



• Вегетативно



Способы естественного вегетативного размножения растений

Корневыми отпрысками	Луковицами	Клубнями	Корневищами	Усами
Малина	Лилия	Картофель	Пырей	Земляника



РАЗМОЖЕНИЕ

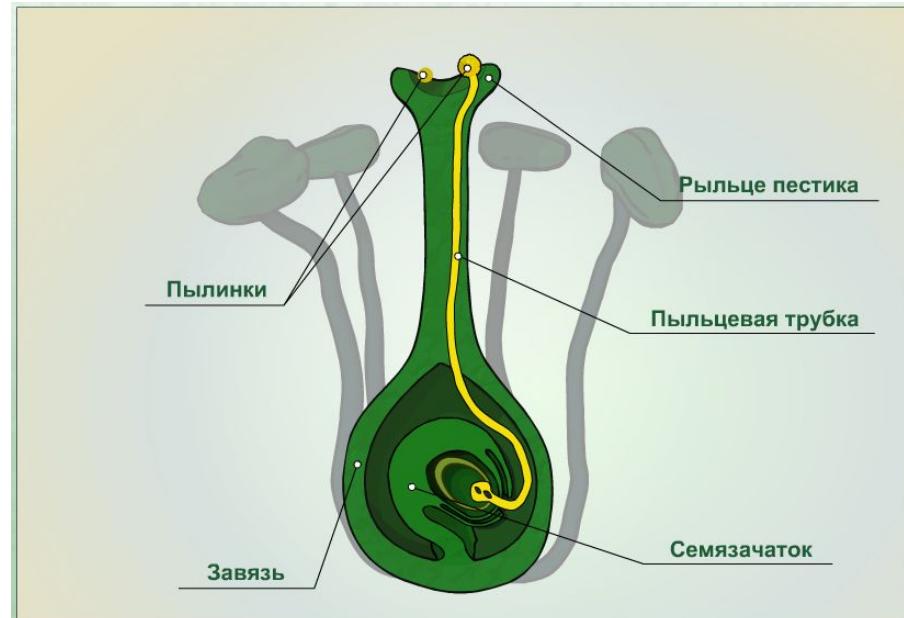


• ПОЛОВОЕ

Половое размножение

процесс, при котором новый организм развивается из зиготы, образующейся в результате слияния половых клеток-гамет.

- С образованием половых клеток



РАЗМОЖЕНИЕ



- Половое



РАЗМОЖЕНИЕ



- Половое



РАЗМОНОЖЕНИЕ



• ПОЛОВОЕ

Стр.118

Гаметы –

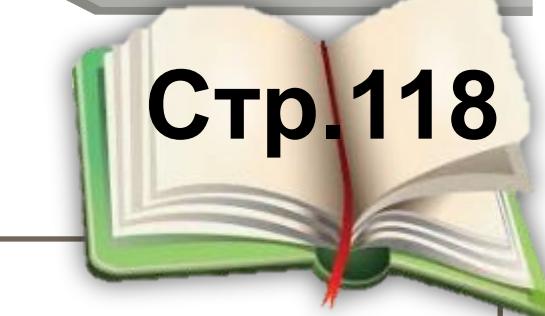
Спермии – ♂

Сперматозоиды – ♂

Яйцеклетки – ♀

Зигота –

Оплодотворение –



Сравнение бесполого и полового размножения



Бесполое размножение	Половое размножение
Участвует одна родительская особь	Участвуют две родительские особи
Гаметы не образуются	Образуются половые клетки — гаметы
Оплодотворение отсутствует	Гаметы сливаются — происходит процесс оплодотворения
Потомки являются копиями родительской особи	Потомки не являются точными копиями родительских особей
Приводит к быстрому увеличению числа организмов	Приводит к менее быстрому росту числа организмов

РАЗМОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ



Домашнее задание

1. Прочитать и
пересказать § 21;
2. Выучить определения

