

Опыление двойное оплодотворение

Зачем тебе это: Семени для прорастания нужны вода, тепло и воздух (иногда свет или его отсутствие - по виду).

ФИО

Класс

Дата

Опора

Опыление - Перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика. Семени для прорастания нужны вода, тепло и воздух (иногда свет или его отсутствие - по виду).

Определение

Опыление - Перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика.

Признаки

Семени для прорастания нужны вода, тепло и воздух (иногда свет или его отсутствие - по виду). Рост - увеличение; развитие - появление новых органов и смена этапов.

Примеры

Опыление

Не-примеры - дониши

почему это не из темы урока

Опыление и оплодотворение - это одно и то же

Схема: Опыление -> опыление -> оплодотворение -> семя -> вегетативное размножение

Пометки на полях: V знаю * + новое * – трудно * ? вопрос

☐ Старт * обязательный минимум

1. Разложи по корзинам. Банк можно использовать - все 4.

Вишня Рожь Зародыш + эндосперм Не из темы

Опыление

Оплодотворение

Ловушка

2. Обведи лишнее среди 4 вариантов и напиши почему в поле «потому что».

- Вишня
- Рожь
- Зародыш + эндосперм
- Не из темы

Потому что

3. Впиши в пустые ячейки: Признак и Группа / роль. Строк: 3. Банк можно использовать.

насекомые. * Опыление * ветер. * клубнями.

Объект	Признак	Группа / роль
Вишня		
Рожь		
Картофель		

Проверка шага * если сбой - Олимп пока не бери

Обведи одно верное утверждение из трёх. Если ошибка - ☐☐☐ Олимп не бери.

- Опыление и оплодотворение - это одно и то же
- Семени для прорастания нужны вода, тепло и воздух (иногда свет или его отсутствие - по виду).
- Двойное оплодотворение есть у всех растений, включая мхи

☐☐ Профи * без банка - смотри опору

4. Впиши в три поля: «Опыление», «Общее», «Оплодотворение». В боковые поля - только своё, в середину - общее. В каждое 1-2 слова или признака. Банка нет - смотри опору.

Опыление

Пиши сюда: только своё

Общее

Пиши сюда: общее

Оплодотворение

Пиши сюда: только своё

5. Прочитай фразу в рамке. Заполни два поля: в чём ошибка и как сказать верно. По одному предложению в каждое.

Одноклассник сказал: «Опыление и оплодотворение - это одно и то же».

В чём ошибка? (одно предложение)

Как сказать верно? (одно предложение)

6. К каждой карточке слева (А-Г) подбери номер справа (1-4). Впиши 4 пары в строку «Пары», как А-3. Стрелки не рисуй.

А. Что такое опыление

Б. Чем самоопыление отличается от перекрёстного

В. Что такое пыльцевая трубка

Г. Что образуется при двойном оплодотворении

1. Перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика.

2. Самоопыление - в пределах одного цветка/особи

3. Выrost пыльцевого зерна, по которому мужские

4. Зародыш и эндосперм (питательная ткань семени)

Впиши номера в строку «Пары», пример А-3:

А - _____ Б - _____ В - _____ Г - _____

□□□ Олимп * один кейс

Семя лотоса может ждать всхода десятилетиями - покой тоже часть развития.

7. Как это связано с правилом урока? Назови организм или признак. 2 предложения.

Какое правило темы здесь сработало? Одним предложением.

ТБ: Не пробовать неизвестные растения и грибы.

Оцениваем

- 100%
- 50%
- 0% - вернусь к опоре

Следующий шаг: