

Прорастание семян

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

ФИО

Класс

Дата

Опора

Семя - Размножение растений - спорами, семенами и вегетативно. У цветковых: опыление и двойное оплодотворение - путь к плоду. Семени для прорастания нужны вода, тепло и воздух (иногда свет или его отсутствие - по виду).

Определение

Семя - Размножение растений - спорами, семенами и вегетативно. У цветковых: опыление и двойное оплодотворение - путь к плоду.

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

Вишня * Рожь * Картофель * Смородина

Не-примеры - допиши

почему это не из темы урока

Считают свет обязательным условием начала прорастания

Схема: Семя -> 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 Опыление Не из темы

Семя

Опыление

Ловушка

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

- Вишня
- Рожь
- Опыление
- Не из темы

Потому что

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

насекомые. * Семя * 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.

- Считают свет обязательным условием начала прорастания
- Семени для прорастания нужны вода, тепло и воздух (иногда свет или его отсутствие - по виду).
- Семени не нужен кислород в воде

☐☐ 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: «Считают свет обязательным условием начала прорастания».

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. Какие условия нужны для прорастания семян

Б. Откуда зародыш берёт питание до появления зел

В. Какой орган обычно появляется первым при прор

Г. Почему семенам нужен воздух

1. Вода, воздух (кислород) и тепло (подходящая т

2. Из запасных веществ семени (семядоли или эндо

3. Зародышевый корешок.

4. Для дыхания клеток зародыша.

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:
