

Высшие споровые растения

Зачем тебе это: Мхи: ризоиды вместо корня, стебель и листья упрощены, впитывают воду поверхностью, торф, подушки мха.

ФИО

Класс

Дата

Опора

Мох - Мхи и папоротникообразные вышли на сушу, но для сперматозоидов им обычно нужна капля воды. Спора - не семя. Мхи: ризоиды вместо корня, стебель и листья упрощены, впитывают воду поверхностью, торф, подушки мха.

Определение

Мох - Мхи и папоротникообразные вышли на сушу, но для сперматозоидов им обычно нужна капля воды. Спора - не семя.

Признаки

Мхи: ризоиды вместо корня, стебель и листья упрощены, впитывают воду поверхностью, торф, подушки мха. Цикл мхов: из споры - заросток, затем половое поколение; из зиготы -...

Примеры

Сфагнум * Щитовник мужской * Плаун

Не-примеры - допиши

почему это не из темы урока

Споры и семена - это одно и то же

Схема: Мох -> мох -> папоротник -> плаун -> спорангий

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

☐ Старт * обязательный минимум

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

Сфагнум Щитовник мужской Есть корень Не из темы

Мох

Папоротник

Ловушка

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

- ☐ Сфагнум
- ☐ Щитовник мужской
- ☐ Есть корень
- ☐ Не из темы

Потому что

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

торф. * Мох * лесной папоротник. * стелющийся побег и колоски спор.

Объект	Признак	Группа / роль
Сфагнум		
Щитовник мужской		
Плаун		

Проверка шага * если сбой - Олимп пока не бери

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

- ☐ Споры и семена - это одно и то же
- ☐ Мхи: ризоиды вместо корня, стебель и листья упрощены, впитывают воду поверхностью, торф, подушки мха.
- ☐ Все высшие растения - семенные

☐☐ Профи * без банка - смотри опору

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

Мох

Пиши сюда: только своё

Общее

Пиши сюда: общее

Папоротник

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: «Споры и семена - 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. Какие растения относят к высшим споровым

Б. Чем высшие растения отличаются от водорослей

В. Чем размножаются высшие споровые

Г. Что такое спора

1. Мхи, плауны, хвощи, папоротники.

2. Есть органы и ткани; тело разделено на стебел

3. Преимущественно спорами.

4. Специализированная клетка размножения и рассе

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

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

□□□ Олимп * один кейс

Споры плауна когда-то сыпали в фейерверки - мелкая горючая пыль.

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: