

Общая характеристика папоротникообразных

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

ФИО

Класс

Дата

Опора

Папоротники, хвощи, плауны - сосудистые споровые: есть корень и побег, споры на нижней стороне вайи или в колосках. Мхи: ризоиды вместо корня, стебель и листья упрощены, впитывают воду поверхностью, торф, подушки мха.

Определение

Папоротник - Папоротники, хвощи, плауны - сосудистые споровые: есть корень и побег, споры на нижней стороне вайи или в колосках.

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

Есть корень * Побег

Не-примеры - допиши

почему это не из темы урока

Считают папоротники цветковыми растениями

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

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

☐ Старт * обязательный минимум

1. Разложи по корзинам. Банк можно использовать - все 3.

Есть корень Побег Не из темы

Папоротник

Ловушка

2. Обведи лишнее среди 3 вариантов и напиши почему в поле «потому что».

- Есть корень
- Побег
- Не из темы

Потому что

3. Впиши в пустые ячейки: Признак и Группа / роль. Строк: 2. Банк можно использовать.

Есть настоящие корни, стебли, листья и проводящие ткани; преобладает... *

Папоротник * стелющийся побег и колоски спор.

Объект	Признак	Группа / роль
Есть корень		
Побег		

Проверка шага * если сбой - Олимп пока не бери

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

- ☐ Считают папоротники цветковыми растениями
- ☐ Мхи: ризоиды вместо корня, стебель и листья упрощены, впитывают воду поверхностью, торф, подушки мха.
- ☐ Сорусы и семенами или плодами - это одно и то же

☐☐ 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: «Считают папоротники цветковыми растениями».

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 папоротникообразным

1. Плауны, хвощи, папоротники.

Б. Чем папоротникообразные отличаются от мхов

2. Есть настоящие корни, стебли, листья и провод

В. Что такое вайя

3. Лист папоротника.

Г. Где у папоротника часто находятся спорангии

4. На нижней стороне листьев (в сорусах).

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:
