

Источники биологических знаний

Зачем тебе это: Биология изучает живые организмы: строение, жизнь, разнообразие и связи со средой.

ФИО

Класс

Дата

Опора

Ботаника - Наука о растениях - от водоросли до дерева. Биология изучает живые организмы: строение, жизнь, разнообразие и связи со средой.

Определение

Ботаника - Наука о растениях - от водоросли до дерева.

Признаки

Биология изучает живые организмы: строение, жизнь, разнообразие и связи со средой. Это не одна узкая наука, а система: разные разделы смотрят на одно живое с разных сторон.

Примеры

Ботаника изучает растения * Зоология *
Микология * Микробиология

Не-примеры - допиши

почему это не из темы урока

Наблюдение и эксперимент - это одно и то же

Схема: Ботаника -> ботаника -> зоология -> микология -> цитология

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

☐ Старт * обязательный минимум

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

Ботаника изучает растения Зоология Микология Не из темы

Ботаника

Ловушка

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

- Ботаника изучает растения
- Зоология
- Микология
- Не из темы

Потому что

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

опирается на ботанику. * Ботаника * Зоолог описывает следы и поведение животных, а не «всё живое подряд». * Миколог отличает съедобный гриб от ядовитого; микробов он при этом...

Объект	Признак	Группа / роль
Ботаника изучает растения		
Зоология		
Микология		

Проверка шага * если сбой - Олимп пока не бери

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

- ☐ Наблюдение и эксперимент - это одно и то же
- ☐ Биология изучает живые организмы: строение, жизнь, разнообразие и связи со средой.
- ☐ Принимают непроверенные слухи за научные факты

☐☐ Профи * без банка - смотри опору

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

Ботаника

Пиши сюда: только своё

Общее

Пиши сюда: общее

Зоология

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: «Наблюдение и эксперимент - 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 наблюдение

1. Целенаправленное восприятие объекта без вмеша

Б. Чем эксперимент отличается от наблюдения

2. В эксперименте учёный сам создаёт условия и м

В. Зачем нужны измерения

3. Чтобы получить точные числовые данные (длина,

Г. Что такое научный факт

4. Сведение, подтверждённое наблюдениями или экс

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

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

□□□ **Олимп * один кейс**

Слово «биология» собрано из греческих «жизнь» и «учение».

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:
