

Тема: «Методы изучения биологии»



МЕТОД

(от греческого «методос» - путь исследования)

- способ достижения какой-либо цели, решения конкретной задачи

Название метода	Сущность метода
1. Наблюдение	
2. Описание	
3. Измерение	
4. Эксперимент (опыт)	
5. Сравнение	
6. Моделирование	

1. Наблюдение



Сущность метода: восприятие объектов природы с целью получения первичных данных для дальнейшего анализа



2. Описание

Сущность метода: запись
собранных сведений об объектах

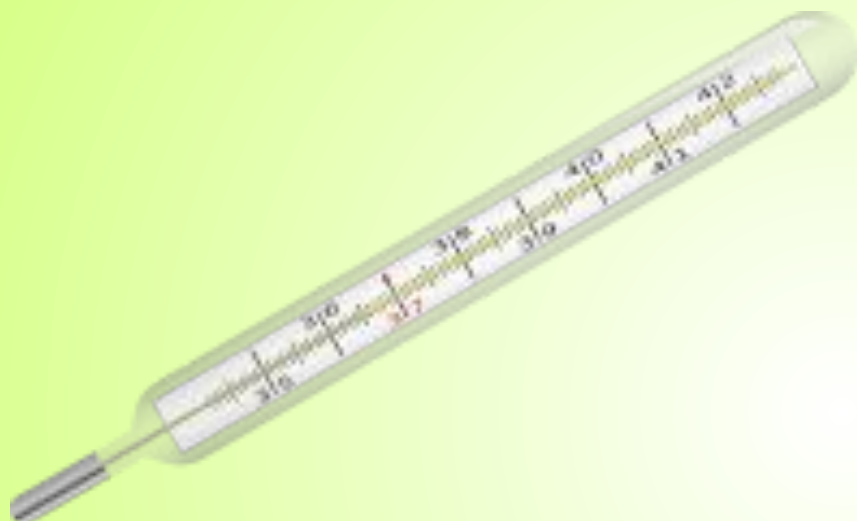


3. Измерение

Сущность метода:

фиксирование данных об
изучаемом объекте, его
свойствах с помощью
измерительных приборов

Измерительные приборы



4. Эксперимент (опыт)

Сущность метода:

изучение в специально
создаваемых и
контролируемых
условиях

Лабораторное оборудование



пробирки

колба



штатив

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

Закройте глаза, расслабьте тело,

Представьте – вы птицы,

Вы вдруг полетели!

Теперь в океане

дельфином плывете.



Теперь в саду яблоки спелые рвете.

Налево, направо, вокруг посмотрели,

Открыли глаза, и снова за дело!

5. Сравнение

Сущность метода:

сопоставление, то есть
установление сходства или
различия между исследуемыми
объектами для их последующей
классификации, упорядочения и
оценки

6. Моделирование

Сущность метода: изучение
процесса или явления через
воспроизведение его в виде
модели

Домашнее задание

1. П.3 прочитать.

2. Закончить таблицу

3. Задание письм. в тетр.

Задание. Укажите методы, с помощью которых можно изучать следующие явления природы. (весь текст переписать в тетрадь)

1. Полёт птицы – ...

2. Скорость роста растения – ...

3. Влияние частоты полива на рост и развитие растения – ...

4. Какие места предпочитают скворцы и ласточки для строительства гнёзд - ...

5. Продолжительность зимней спячки у бурого медведя - ...

6. Какие организмы обитают в пруду - ...

7. Какой размер пастбища достаточен для прикорма стада северных оленей - ...