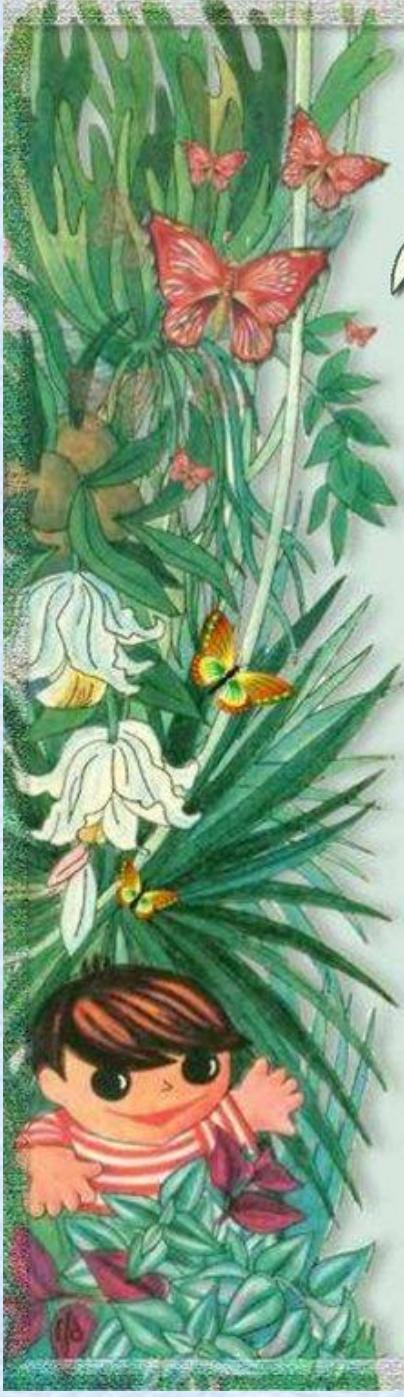


МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ





МЕТОД



(от греческого *methodos* - путь
исследования)

**Способ достижения какой-либо
цели, решения конкретной
задачи.**



Методы познания природы



КАКОЙ МЕТОД?

НАБЛЮДЕНИЕ

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

Увеличительные приборы

лупа



микроскоп



телескоп



бинокль

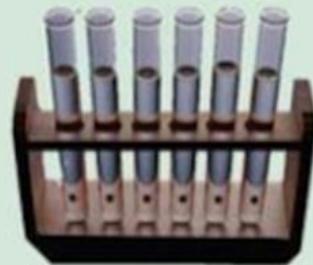


КАКОЙ МЕТОД?

ЭКСПЕРИМЕНТ (ОПЫТ)

Сущность метода: изучение в
специально создаваемых и
контролируемых условиях

Лабораторное оборудование



пробирки

колба



штатив



Физкультминутка

**Раз – подняться на носки и
улыбнуться.**

**Два – согнуться,
разогнуться.**

**Три – в ладоши три хлопка,
головою три кивка.**

На четыре – руки шире.

Пять – руками помахать.

**Шесть – за парту тихо
сесть.**



КАКОЙ МЕТОД?

ИЗМЕРЕНИЕ

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

Измерительные приборы

термометр



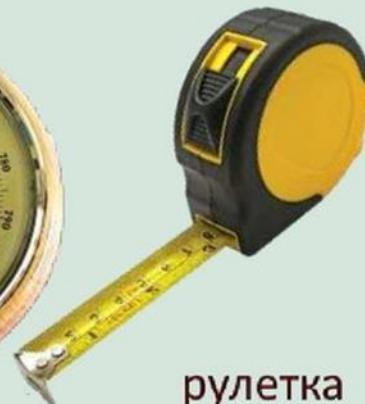
барометр



линейка



рулетка





СРАВНЕНИЕ

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



МОДЕЛИРОВАНИЕ

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





