

*Есть хрустальные глазки –  
Как волшебники в сказке:  
Сгонят вмиг туман и дымку  
И увидят невидимку.*

# *Тема: Методы исследования в биологии*



Как вы думаете, какие инструменты и приборы используются для изучения живых организмов?

При каких методах используются различные приборы?

- **Метод** - систематизированная последовательность шагов, действий, которые необходимо предпринять, чтобы решить определенную задачу или достичь определенной цели.

# Методы изучения природы

Наблюдение

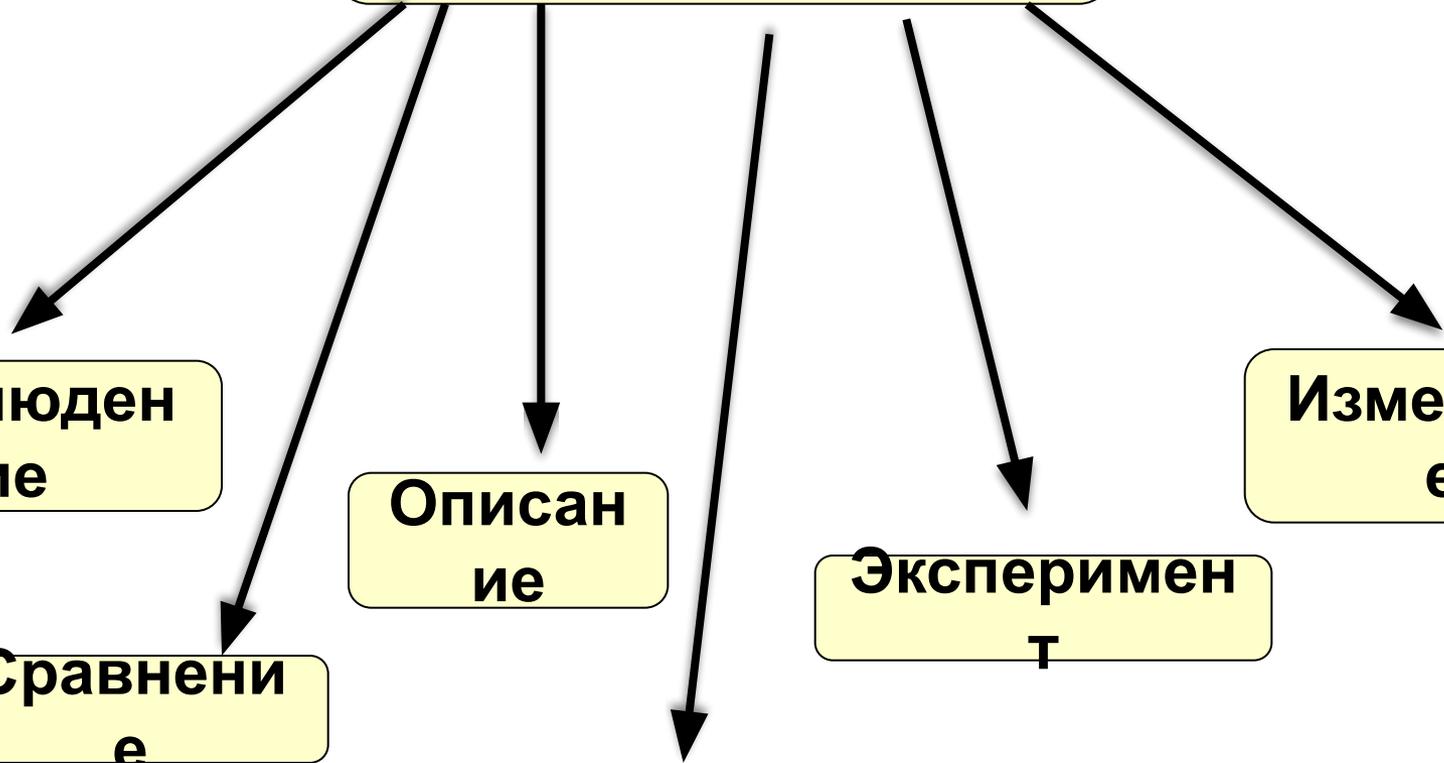
Измерение

Описание

Эксперимент

Сравнение

Моделирование



**Наблюдение** — восприятие природных объектов или явлений с помощью органов чувств.

- Узнать сроки отлета и прилета перелетных птиц.
- Грамотно ухаживать за растениями и животными.
- Определить закономерности роста и развития живых организмов.
- Оказать помощь заболевшему животному.
- Контролировать качество выпускаемой продукции.



**Описание** – запись наблюдений в полевом дневнике или в тетради для опытов.



**Эксперимент** - наблюдение в специально создаваемых и контролируемых условиях.



- **Измерение** - фиксирование данных об изучаемом объекте, его свойствах с помощью измерительных приборов.

# Какие методы исследования потребуются для того, чтобы...

- Определить время прилива и отлива?
- Узнать скорость движения велосипедиста?
- Определить массу выращенного урожая картофеля?
- Выяснить содержание жира в молоке?
- Узнать расстояние от дома до школы?
- Определить качество бензина?
- Выяснить время прихода животных на водопой?
- Определить температуру тела у больного?
- Узнать время откладки яиц морскими черепахами?

# Домашнее задание

- §2 учебник и рабочая тетрадь.
- Исследовательская работа «**Рост членов моей семьи**» на листочке красиво оформить.