



Методы изучения природы.
Оборудование для научных
исследований

- **Мéтод** (от греческого «способ») — систематизированная совокупность шагов, действий, которые необходимо предпринять, чтобы решить определенную задачу или достичь определенной цели.

Методы изучения природы

1.
Наблюдение

2. Описание

3.
Эксперимент

4. Сравнение

5. Измерение



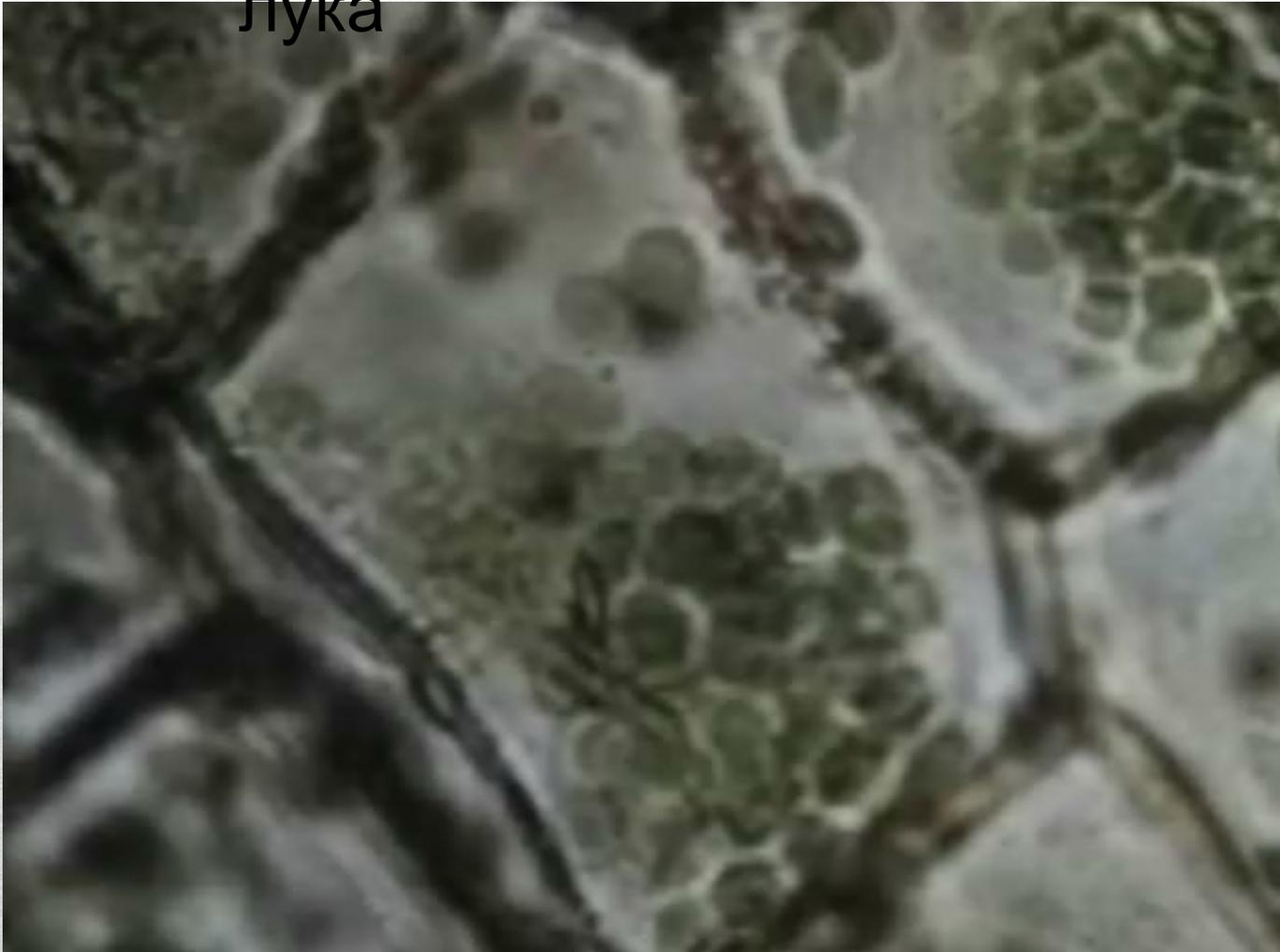
- **Наблюдение** — это целенаправленное и планомерное восприятие явлений, результаты которого фиксируются наблюдателем.



Поведение зайца в природе



Препарат кожицы лука



27 февраля 2018 г.

Влияние Солнца на рост растений



27 февраля 2018 г.

- **Эксперимент** - общенаучный метод получения в контролируемых и управляемых условиях новых знаний.



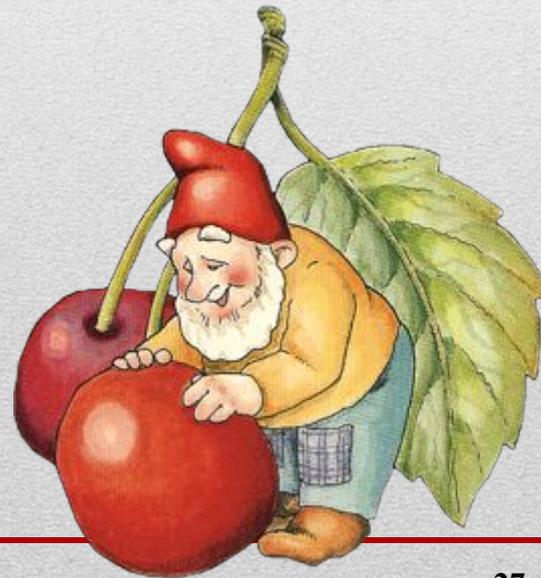
Действие силы тяжести на погружённое в воду тело



Химические



- **Измерение** — совокупность операций для определения отношения одной (измеряемой) величины к другой однородной величине, принятой за единицу, хранящуюся в техническом средстве.



Измерение артериального давления



27 февраля 2018 г.

Массы
тела



27 февраля 2018 г.

Скорости движения человека



Оборудование для научных исследований

Астрономия

Физика

Химия

Геология

География

Биология

Экология

Астрономия.



27 февраля 2018 г.

Физика.



27 февраля 2018 г.

Химия. Колбы, склянки, пр



27 февраля 2018 г.

Биология.



27 февраля 2018 г.

География. Батискаф



27 февраля 2018 г.

Геологическое



27 февраля 2018 г.

Современное оборудование

СИД-0505



27 февраля 2018 г.

А сейчас, давайте вспомним!

1. Кто изучает живую природу?

→ (Учёные – биологи, а именно Растения изучают – ботаники, Животных – зоологи,
Бактерии – микробиологи)

2. Какие приборы используют в изучении природы?

→ (Термометр, флюгер, микроскоп, линейка, весы, лупа, фотоаппарат и другие)