

«ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ»

МИНИ-ВИКТОРИНА

1. Наука, изучающая живые организмы, это:

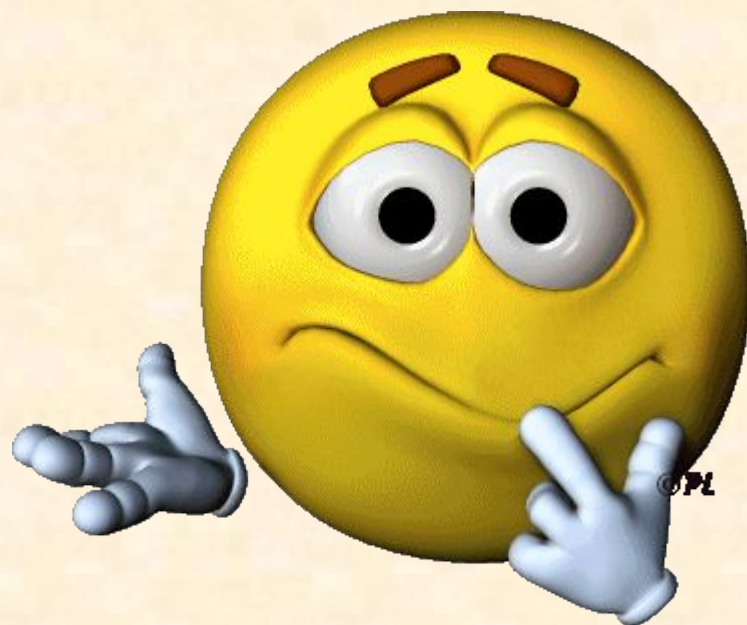
А. География

Б. Физика

В. Биология

Г. Химия

НЕВЕРН



ВЕРНО!



2. Наука, изучающая вещества и их превращения, это:

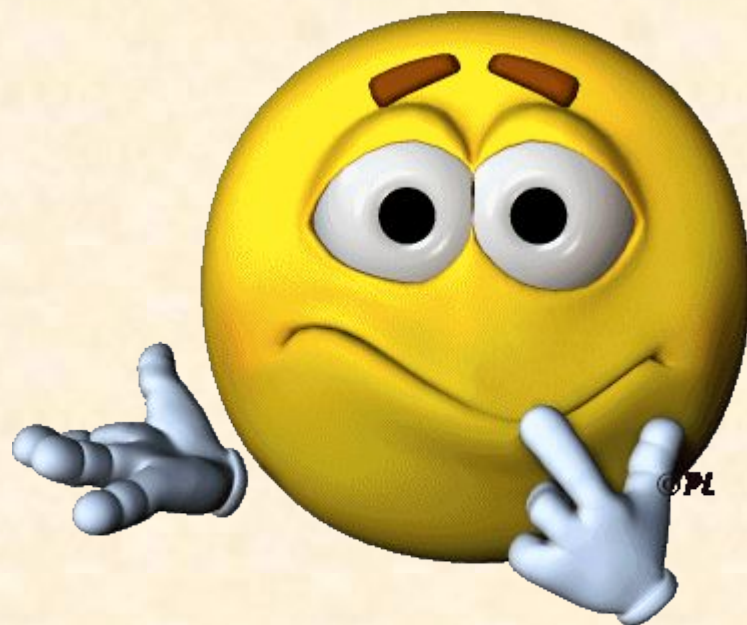
А. Астрономия

Б. Химия

В. Экология

Г. Геология

НЕВЕРН



ВЕРНО!



3. Без этой науки мы бы не смогли изучить явления природы и создать современную технику:

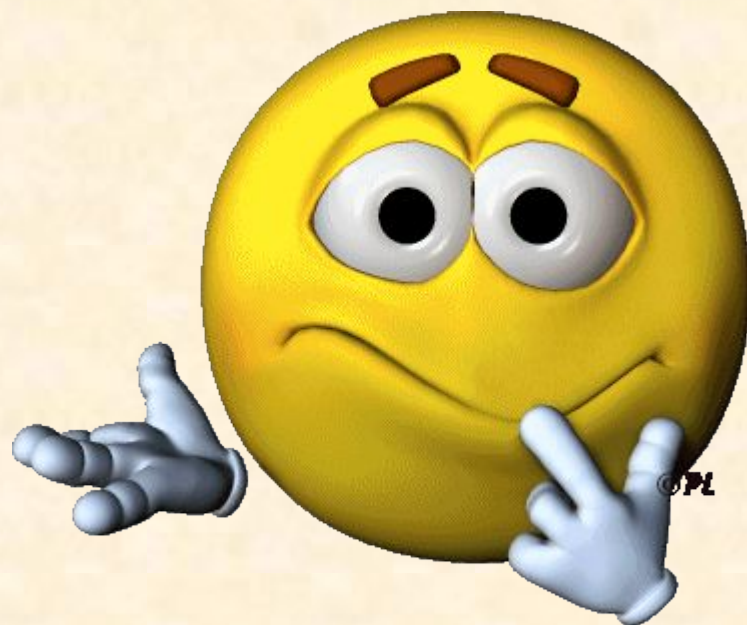
А. Биология

Б. Физика

В. Экология

Г. География

НЕВЕРН



ВЕРНО!



4. Небесные тела изучает:

А. Геология

Б. Астрономия

В. Ботаника

Г. Физика

HEBERH



ВЕРНО!



5.Анатомия, физиология,
ботаника, зоология. К семье
какой науки они относятся?

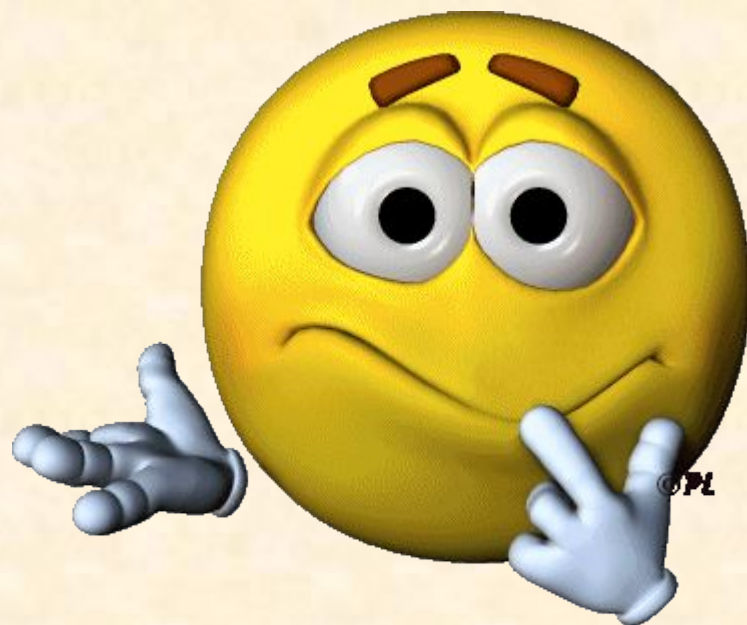
А.Физики

Б.Биологии

В.Астрономии

Г.Химии

НЕВЕРН



МОЛОДЦЫ!

!!



МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРИРОДЫ

Цель урока:

Познакомиться с методами изучения природы, с приборами для изучения природы.

Основные методы изучения природы:

1. Наблюдение
2. Эксперимент
3. Измерение

Наблюдение

Страница истории:

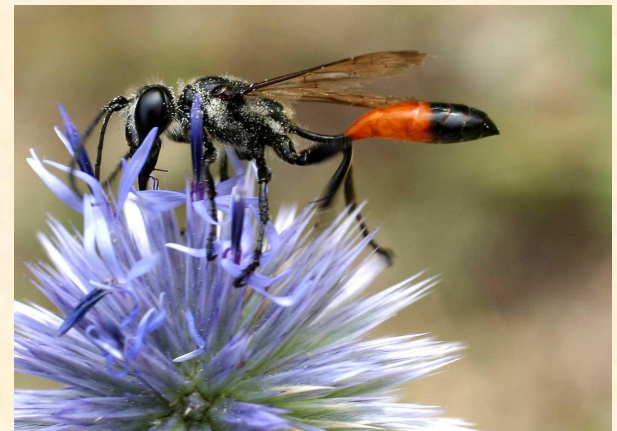
Однажды сборщицы винограда шли рано утром на свою работу. И по дороге они увидели человека в шляпе, который склонился над землей, что-то рассматривая.

Каково же было удивление сборщиц, когда они увидели того же человека в той же позе, возвращаясь домой.

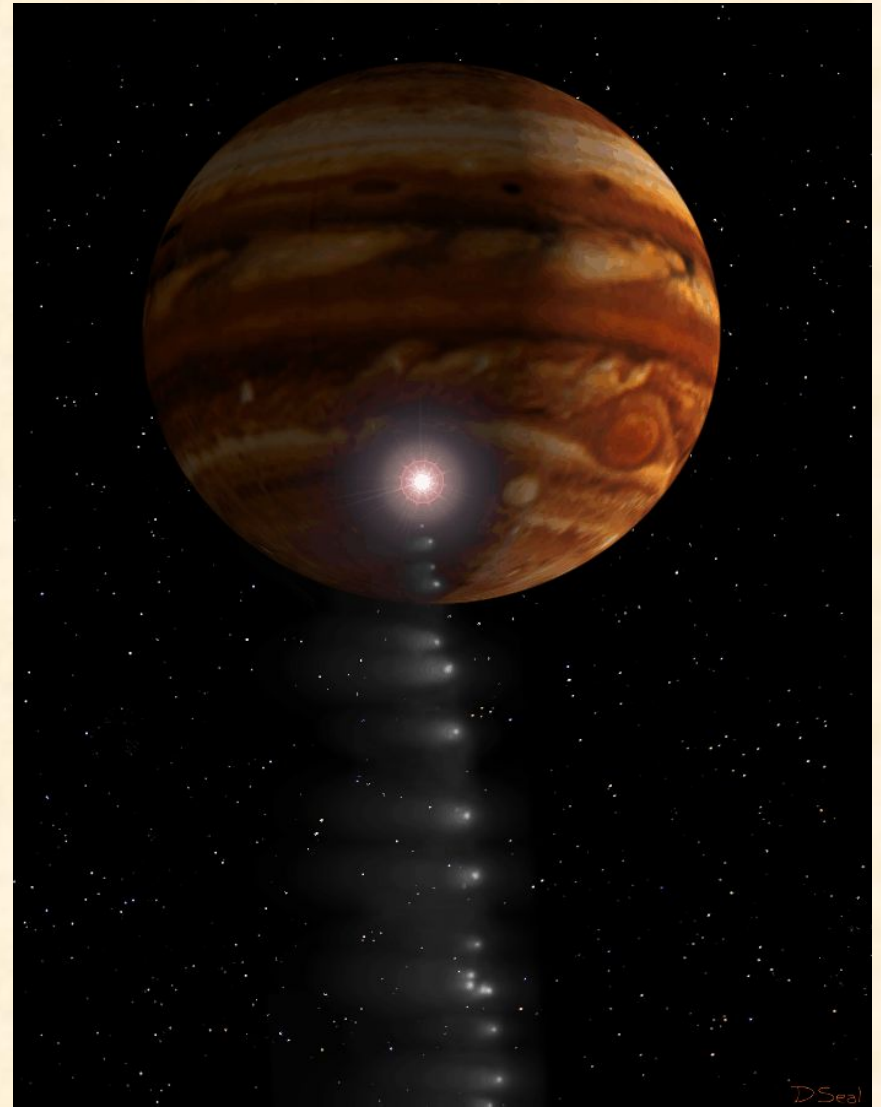
Этим человеком был ученый – энтомолог Жан Анри Фабр. Он наблюдал за жизнью маленькой осы, устроившей себе норку возле дороги. Фабр был лучшим энтомологом и издал много книг.



Жан Анри Фабр



В июле 1994 года телескопы всего мира были направлены сторону Юпитера. Произошло событие, которое случается раз в 1000 лет. С Юпитером столкнулись обломки кометы. Ученые тщательно наблюдали за этой катастрофой.



Эксперимент

Чтобы лучше изучить природу, исследователи проводят эксперименты (опыты).

При проведении опыта человек повторяет, воспроизводит в лаборатории то или иное природное явление. Например: изучение изменения свойств при нагревании, притяжение к магниту, проведение тока



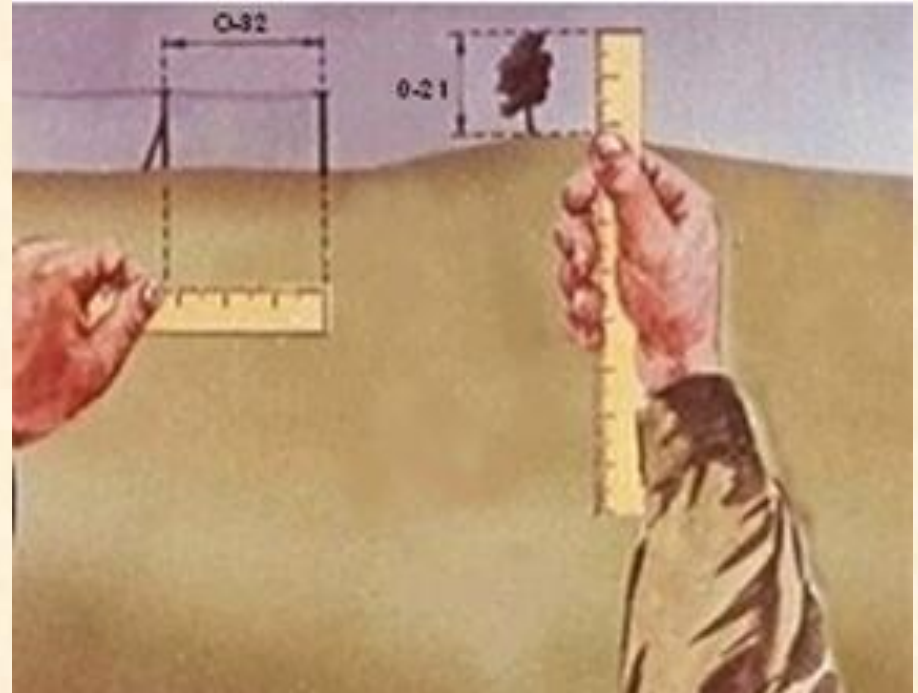
[Видео 1](#)

[Видео 2](#)

Измерение.

Измерять можно массу тел, температуру. Что еще можно измерить?

Для этого используют измерительные приборы. Какие?



Оборудование для научных исследований.

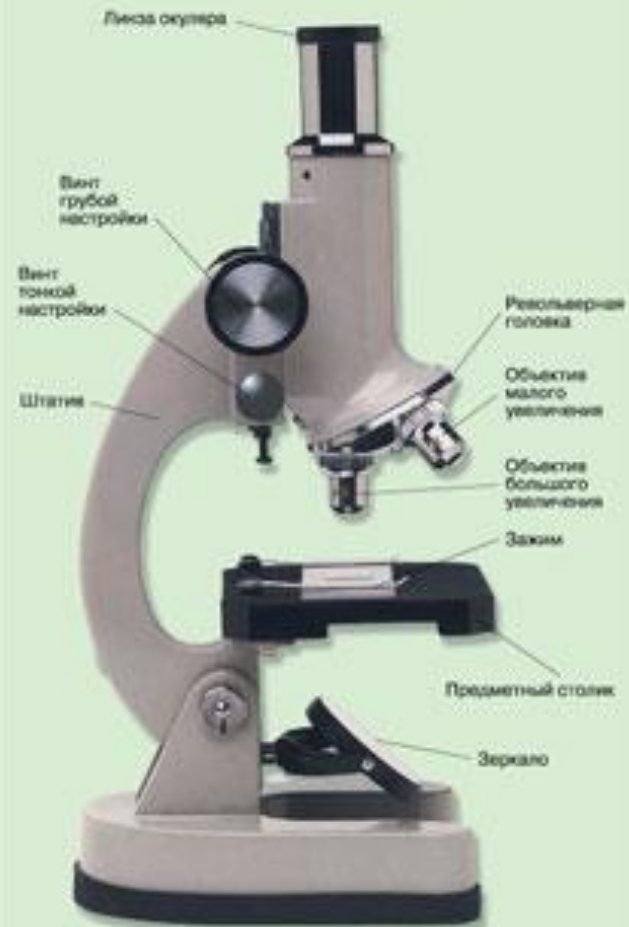
УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

МИКРОСКОП РОБЕРТА ГУКА



ЛУПА

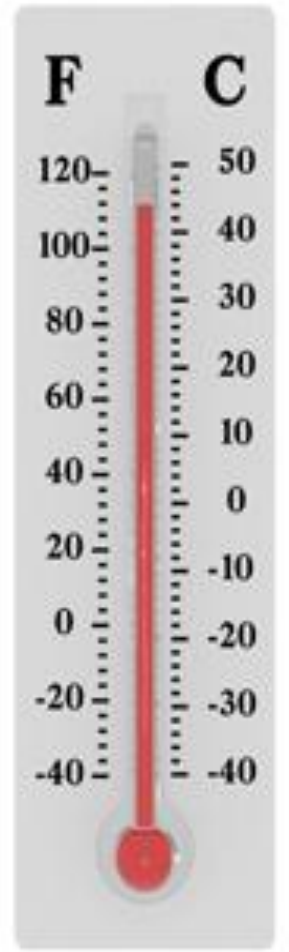
СВЕТОВОЙ МИКРОСКОП



ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОСКОП



Small text and logos in the bottom right corner, including a logo for 'СЭМ' and some technical specifications.





Домашнее задание:

Прочитать стр. 15-19
учебника.