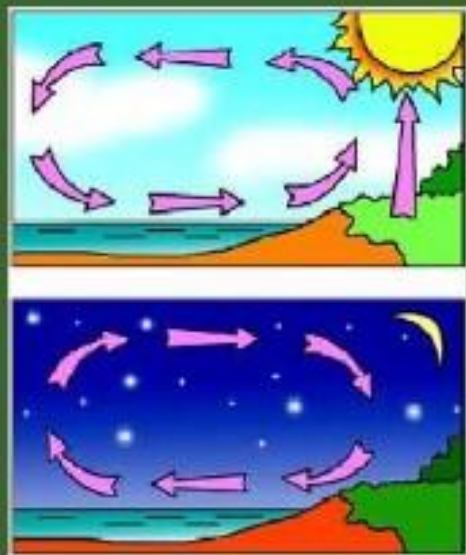


Природные и физические явления



Механические явления



Тепловые явления



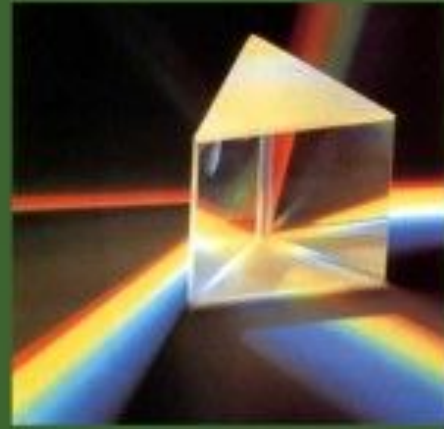
Электрические явления



Звуковые явления



Световые явления



Методы изучения природы



наблюдение



измерение



эксперимент



Знание не является безличным,
А истина приобретается только через опыт

наблюдения



- один из способов изучения природы

Наблюдать можно за небесными телами, окружающим нас миром, за частицами, из которых состоят вещества



ЭКСПЕРИМЕНТ

Эксперимент – (лат.) – опыт, проба. Эксперимент проводят, чтобы лучше изучить некоторые явления.

Место проведения опытов – лаборатория

Место проведения эксперимента – полигон, базовая площадка



С помощью эксперимента можно узнать:

- Что бывает с телами при нагревании;
- Всякие ли тела притягиваются магнитом
- Почему металлы хорошо проводят электрический ток
- Как влияет полив на растения
- Какие прививки необходимы животным
- Могут ли рыбы ориентироваться в темноте...



Перелетные птицы
ориентируются по солнцу и
звездам



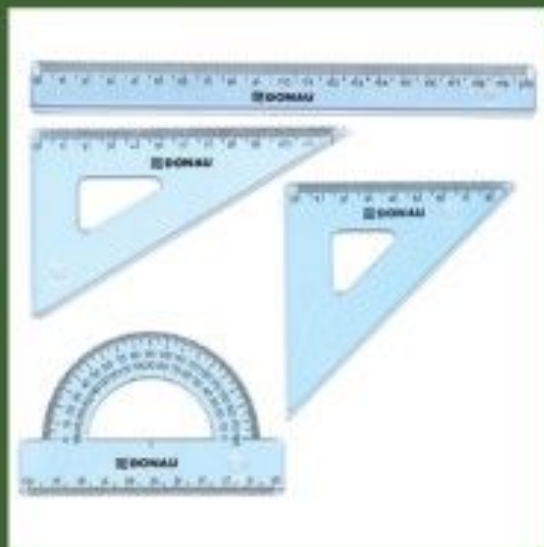
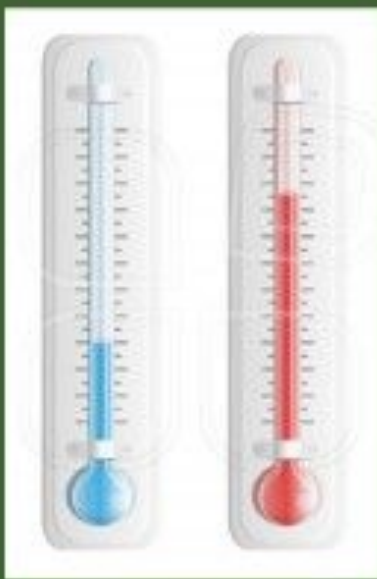
измерение



Для получения результата, вывода закономерностей, подтверждения гипотезы



Приборы для измерения



Приборы для наблюдения



Лабораторные приборы



Ответить на вопросы:

1. Какие явления чаще всего наблюдает человек?
2. Приведите примеры ваших наблюдений за окружающим миром
3. Расскажите об эксперименте, который вы проводили сами
4. Какие вам понадобились приборы?
5. С помощью каких приборов можно измерить теплоту воздуха, тяжесть груза, время движения черепахи?