



НАУКА В ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА



ЧТО ТАКОЕ НАУКА?



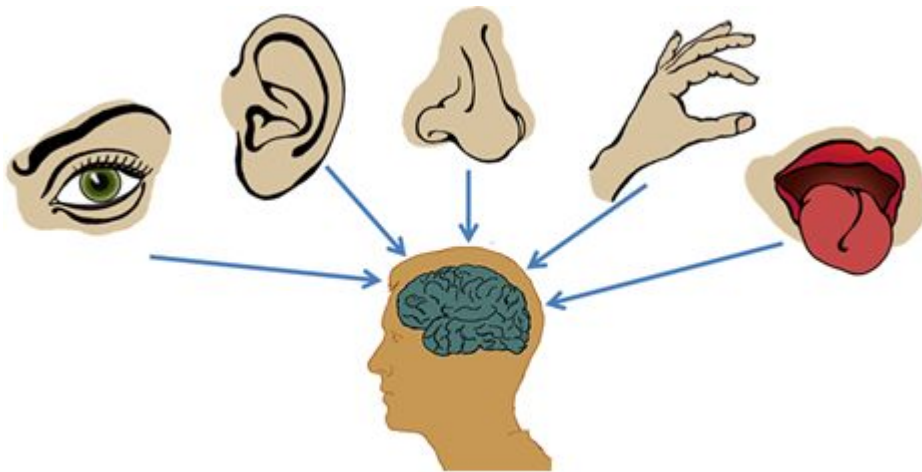
- **Наука – одна из форм человеческого познания, система достоверных знаний о закономерностях развития природы, общества и человека.**
- **Цель науки:** получение научных знаний (истинных знаний), которые лежат в основе научной картины мира.



СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЗНАНИЯ

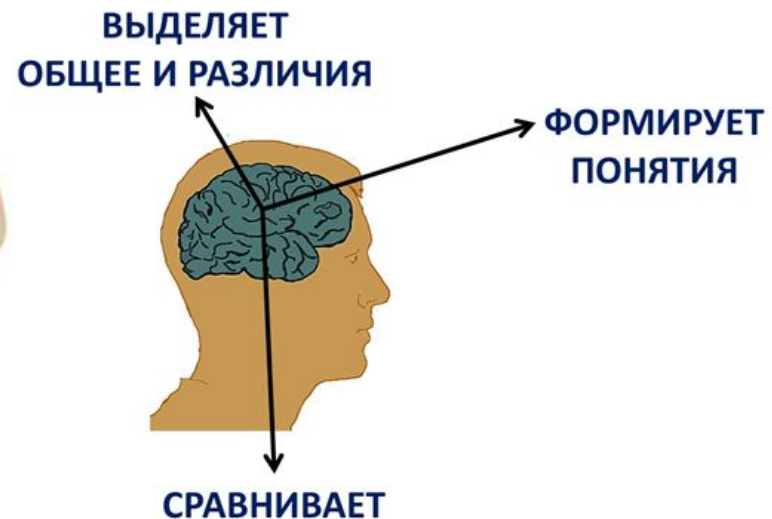
Чувственное познание

- Получение информации с помощью органов чувств: зрения, слуха, обоняния, осязания, чувства вкуса;



Рациональное познание

- Получение знаний с помощью разума (интеллект, мышление и т.д.)



ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ НАУКИ:

- **Универсальность:** наука вырабатывает знания, истинные для всего человечества;
- **Достоверность и доказуемость:** знания должны быть достоверными, проверенными на практике, проходящими проверку по определенным правилам;
- **Системность исследований:** знания должны носить системный характер на основе теоретических позиций и принципов, а не является бессвязным набором частей;
- **Незавершенность:** знание не может достичь абсолютной истины.



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ

**Факты, законы,
теории**

**Ученые, с их
знаниями,
способностями и
опытом;**

**Научные
учреждения:**
РАН, научные институты,
наucoгpaды;



**Методы научно-
исследовательской
работы:** наблюдение,
эксперимент;

Особый язык:
знаки, символы,
химические формулы
и пр.

**Специальное
оборудование:** телескоп,
лаборатория и др.

СИСТЕМА НАУК (ОТРАСЛИ ЗНАНИЯ)

Точные науки
(изучают числа и
количественные
отношения);

**Технические
науки**
(изучают действия
законов физики и
химии в
технических
устройствах);



Естественные науки
(изучают природу);

**Гуманитарные
науки**
(изучают человека,
его мышление и
познание);

**Общественные
науки**
(изучают
общество и его
закономерности
развития).

ФУНКЦИИ НАУКИ:

1. **Познавательная функция:** наука осуществляет познание и объяснение устройства мира и законов его развития;
2. **Мировоззренческая функция:** наука способствует формированию мировоззрения человека и научной картины мира;
3. **Производственная функция:** наука способствует ускорению процесса совершенствования производства;
4. **Прогностическая функция:** прогнозирование последствий изменения окружающего мира, раскрывает возможные опасности, формулирует рекомендации.

