

ПОНЯТИЕ как форма мышления



Человек в ходе мыслительного процесса (мышления) обрабатывает информацию, поступающую от органов чувств. Тем самым формируются знания.



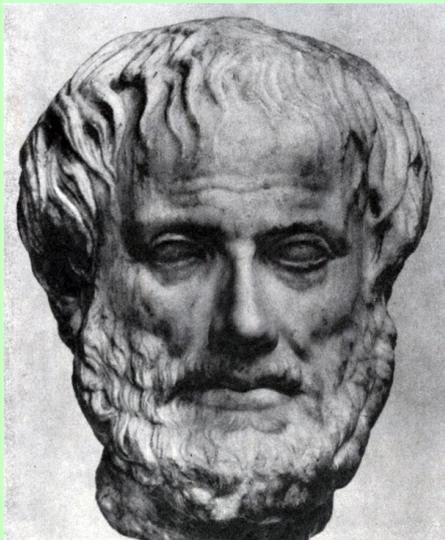
Не все предметы или явления окружающего мира мы можем познавать с помощью органов чувств.



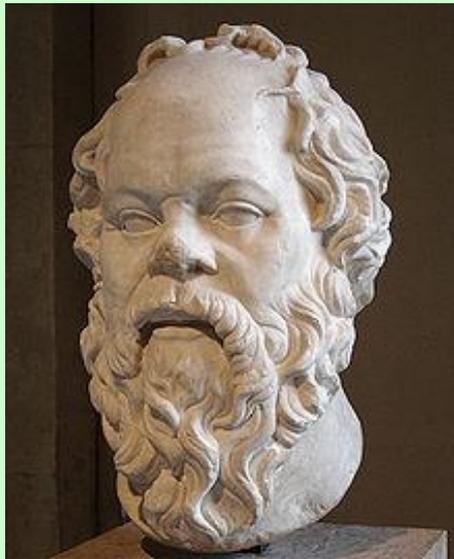
Познать законы окружающего мира, построить планы на будущее, сделать прогноз погоды или научное открытие нам помогает мышление. Во все времена умение правильно мыслить играло важную роль в жизни каждого человека.

ЛОГИКА

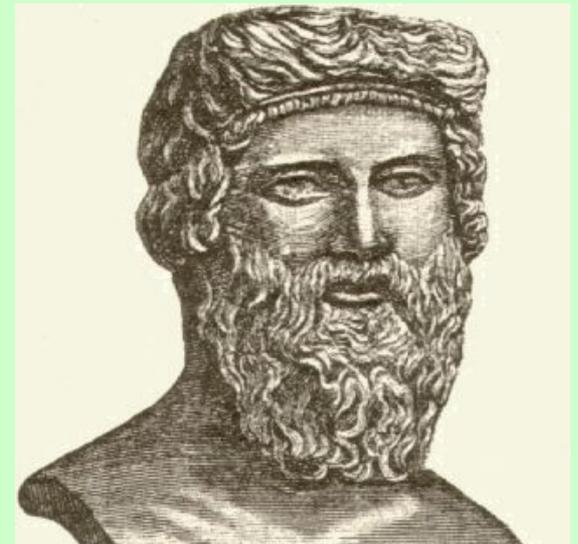
В глубокой древности возникла наука ЛОГИКА, изучающая законы и формы мышления, способы рассуждений и доказательств.



АРИСТОТЕЛЬ



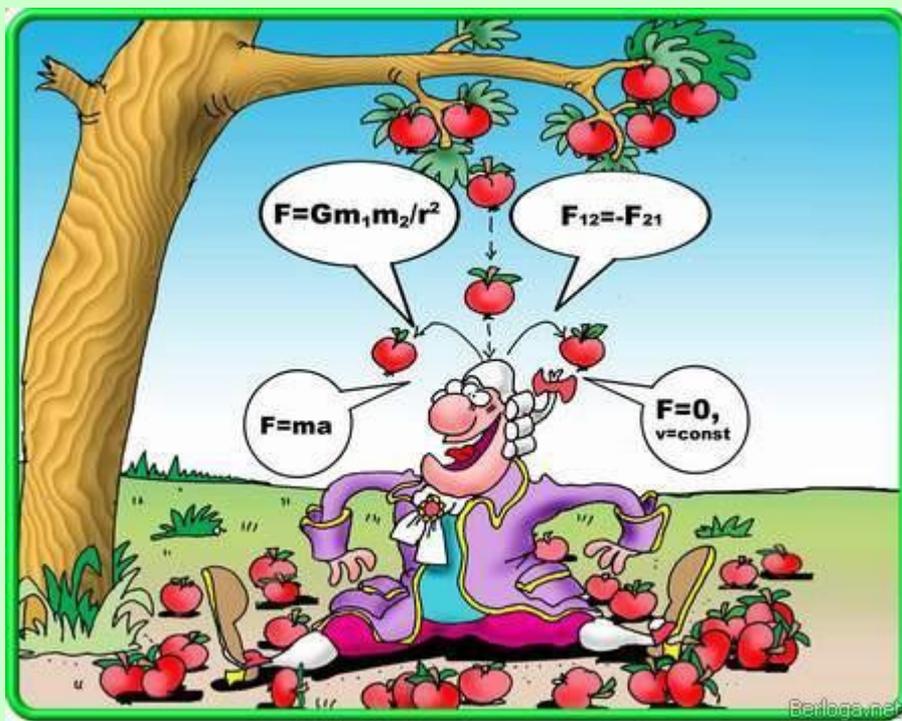
СОКРАТ



ПЛАТОН

Учёные Древнего Востока, Древней Греции (Аристотель, Сократ, Платон) внесли значительный вклад в развитие логики как науки.

Логика необходима человеку для познания окружающего мира. Умение логически мыслить необходимо человеку в быту и на работе.



Логика помогает учёным делать научные открытия в различных областях науки: создавать новые технические устройства, изобретать лекарственные препараты и т.д.

Признаки объекта

Нас окружает множество объектов (предметы, явления, процессы...). Каждый из объектов можно описать словом.

Оно заменяет объект, его используют для записи, хранения информации. Тем самым информацию, знания можно передавать с помощью слов.



Что можно сказать
об объекте
компьютер и о слове
компьютер?

Есть ли между ними
разница?



СЛОВО:

Состоит из 9 букв, 3 слогов;
существительное мужского
рода, единственного
числа...

Объект:

Электронное устройство для обработки и хранения информации; минимальный состав компьютера: системный блок, монитор, клавиатура, характеризуется размерами, датой выпуска и т.д.

Каждый из объектов можно описать с помощью признаков. Признаками являются свойства (полосатый, пушистый, маленький...) и отношения (больше, меньше, длиннее, легче, громче...)



Свойства однородных объектов



Существенные признаки объекта



В лесу около озера растет дерево

береза (название объекта). Береза имеет возраст (10 лет), высоту (5 метров), место расположения (у озера), цвет и форму ствола, веток, листьев. Все это признаки объекта «дерево береза».



Предположим, что наша задача – найти любую березу среди других деревьев. В этой ситуации высота, возраст, и место расположения березы не будут теми признаками, по которым мы отличаем березу, например, от дуба. Здесь существенными признаками будут цвет и форма ствола. Цвет и форма листьев.

Вспомните любую загадку. Народная мудрость в замысловатой форме отражает существенные признаки объекта о котором идёт речь.

Сперва блеск,
За блеском треск,
За треском плеск.





Был белый дом,
Чудесный дом,
И что-то застучало в нем.
И он разбился, и оттуда
Живое выбежало чудо —
Такое теплое, такое
Пушистое и золотое.



Понятие отражает совокупность
существенных **признаков** объекта или нескольких
однородных объектов.

- Скрипка
- Ветер
- Книга
- Карандаш

Понятие выражается
одним или несколькими
словами

- Звуковая информация
- Фигурное катание
- Лазерный принтер

**Понятиями пользуемся,
когда думаем**

Понятия выражаются словами

```
graph TD; A[Понятия выражаются словами] --> B[Синонимы]; A --> C[Омонимы];
```

Синонимы

Одно понятие –
различные
слова

Омонимы

Различные
понятия –
одинаковые
слова

Синонимы

Множество	Масса Уйма Бездна Тьма Пропасть
Малость	Мелочь Небольшое число Горсть Немножко Щепотка

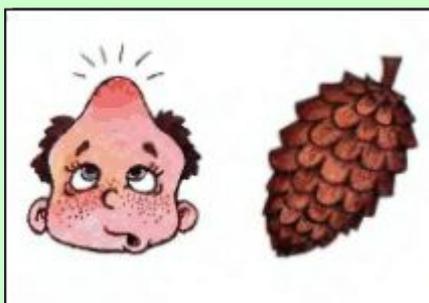
Омонимы



ЛУК



КЛЮЧ



ШИШКА

Самое главное

Все окружающие нас объекты обладают некоторыми признаками. В понятии отражается совокупность существенных признаков отдельного объекта или класса однородных объектов.

Понятие выражается одним или несколькими словами.

Словами пользуемся, когда говорим.
Понятиями пользуемся, когда думаем, поэтому говорят, что **понятие – это форма мышления.**