

АБСТРАКЦИЯ

Как образуются общие
понятия



АБСТРАКЦИЯ

(abstraction – удаление, отвлечение)

- мысленное отвлечение от тех или иных сторон, свойств или связей предмета.

- отвлечённое понятие или теоретическое обобщение, образуемое в результате абстрагирующей деятельности человеческого мышления.

ПОНЯТИЕ

Понятие есть сложная мысль, суммирующая характерные существенные признаки предмета.



ПОНЯТИЕ

Понятие как итог познания – это сгусток добытых знаний о предмете, сжатый в одну мысль.



ПОНЯТИЕ

- **Содержание понятия** – существенные признаки, характерные черты, особенности присущие предметам определённого класса.
-

ПОНЯТИЕ

- **Класс** – множество предметов, однородных в известном отношении.

Например:

хвойные, лиственные.

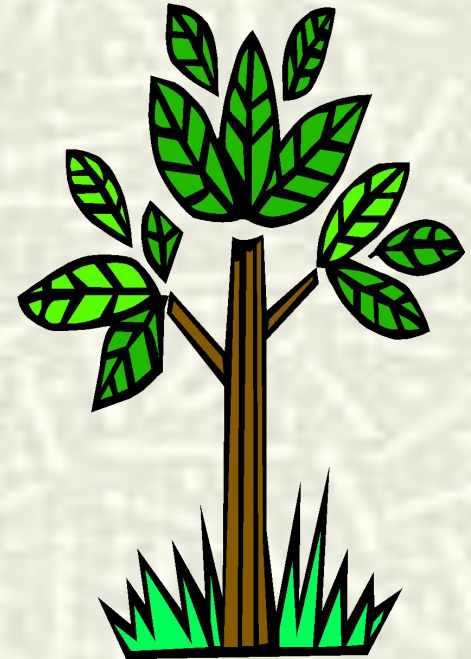
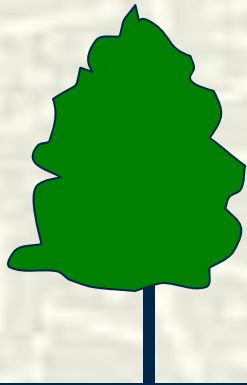
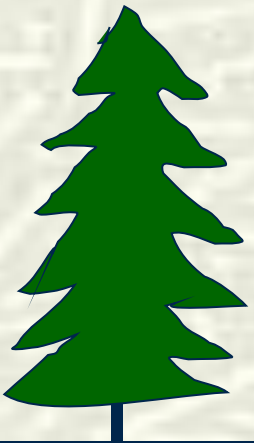
ПОНЯТИЕ

- **Объём понятия** – вся сумма, совокупность или множество тех предметов, которые могут мыслиться посредством этого понятия
-

Образование общего понятия

Дерево

Ель Берёза
Сосна



Существует ли
в природе
дерево вообще?

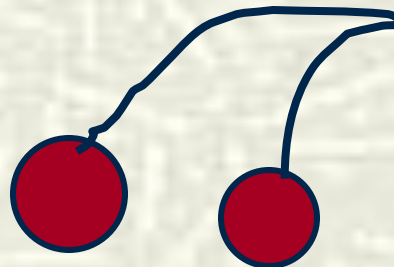
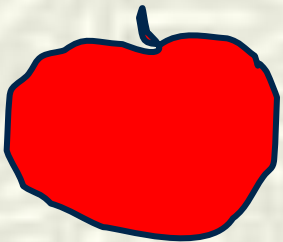
Образование общего понятия

Плод

Яблоко

Груша

Вишня



Что такое
плод
вообще?



ПОНЯТИЕ - «ДОМ» МЫСЛИ

КВАДРАТ

1. РАВНОСТОРОННИЙ ПАРALLEЛОГРАММ
2. ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРALLEЛОГРАММ
3. ИМЕЕТ РАВНЫЕ ДИАГОНАЛИ, КОТОРЫЕ ПЕРЕСЕКАЮТСЯ ПОД ПРЯМЫМ УГЛОМ И ДЕЛЯТСЯ ВЗАИМНО ПОПОЛАМ
4. ВОКРУГ КВАДРАТА МОЖНО ОПИСАТЬ ОКРУЖНОСТЬ
5. В КАЖДЫЙ КВАДРАТ МОЖНО ВПИСАТЬ ОКРУЖНОСТЬ

ПОНЯТИЕ - «ДОМ» МЫСЛИ



СТУДЕНТ

КТО ТАМ ?

КАТЕГОРИЯ

- **Категории** (от греч. Kategorien – высказывать) – предельно общие, фундаментальные понятия, отражающие наиболее существенные стороны, связи и отношения реальной действительности; формы мышления (**бытие, материя, причина, случайность, необходимость, мера и др.**)
-

Абстрактное мышление

- «Трудность или непонятность философии состоит только в **отсутствии привычки мыслить абстрактно**, т.е. фиксировать чистые мысли и двигаться в них.

Г. Гегель

Абстрактное мышление

- Другой причиной непонятности философии является нетерпеливое желание иметь перед собой в **форме представления** то, что имеется в сознании как мысль и понятие»

Г. Гегель

Абстрактное мышление

- Знание обо всём необходимо имеет тот, кто в наибольшей мере обладает знанием общего, ибо в некотором смысле он знает всё подпадающее под общее.

Но, пожалуй, труднее всего для человека познать именно это, наиболее общее, ибо оно дальше всего от чувственных восприятий.

Аристотель. «Метафизика»

МЫШЛЕНИЕ

Мышление – великое
достоинство. Мышление
общее всем. Всем людям
свойственно познавать
себя и мыслить. *Гераклит*
