

Отрасль
духовного
производства

Система
знаний

Социальный
институт

Система
научных
Исследований
+
опытно-
конструкторские
исследования

Представления,
теории,
понятия...

НИИ, вузы,
Академические
Институты,
Академия наук РФ
...

Наука

Понятия

Теории

Законы



Особенности научного познания:

- объективность добываемого знания;
- развитость понятийного аппарата;
- рациональность;
- проверяемость;
- высокий уровень обобщения знаний;
- универсальность;
- использование специальных способов и методов познавательной деятельности;

Уровни научного познания



Эмпирический:

выявление объективных фактов, как правило, со стороны их очевидных связей

Теоретический

выявление фундаментальных закономерностей, обнаружение скрытых связей и отношений

Методы научного познания

эмпирический

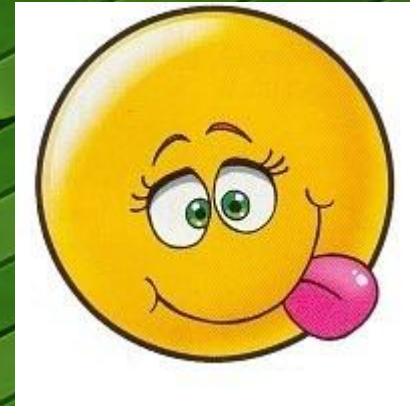
теоретический

Наблюдение
Формализация
Эксперимент
Математизация
Измерение
Классификация
Систематизация
Описание
Сравнение

Универсальные
Анализ
Синтез
Индукция
Дедукция
Аналогия
Моделирование
Абстрагирование

Дедукция – доказательство или выведение утверждения из одного или нескольких других утверждений (посылок) на основе логики, носящее достоверный характер.

(от общего к частному)



Индукция – путь опытного изучения явлений, в ходе которого от отдельных фактов, совершается переход к общим положениям.

(от частного к общему)

Анализ (разложение) – процесс мысленного или фактического разложения целого на составные части.



Синтез (соединение) - процесс мысленного или фактического воссоединения целого из частей.