

Индукция как вид умозаключения

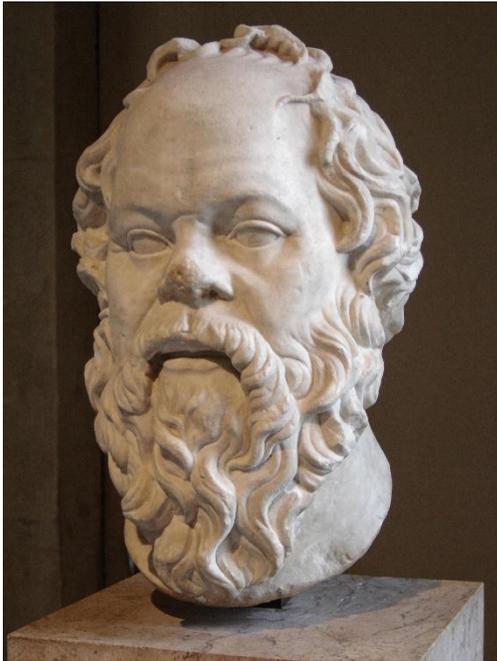
ВЫПОЛНИЛА СТУДЕНТКА 1 КУРСА ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ
ГРУППЫ ОЮИБ-Ю02-19-1 ШАПОШНИКОВА АЛИНА ЕВГЕНЬЕВНА

Индукция – ЭТО...

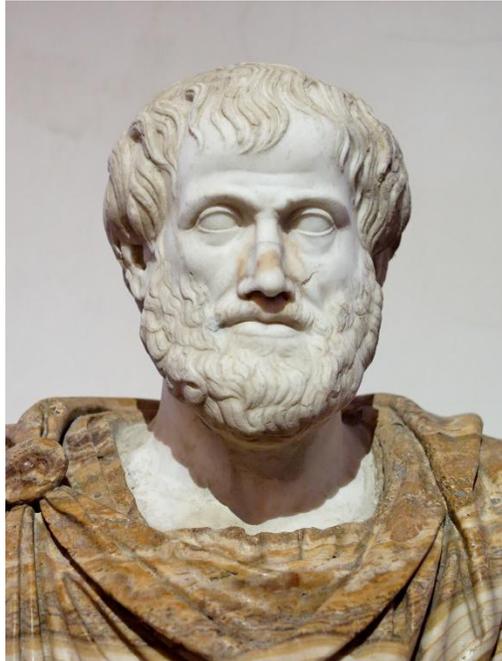
Процесс логического выхода на основе перехода от частного положения к общему.



История



Сократ



Аристотель

Термин впервые встречается у Сократа.

Но именно Аристотель определил индукцию как «восхождение от частного к общему».

Индукци
я

```
graph TD; A[Индукция] --- B[Полная]; A --- C[Неполная]
```

Полная

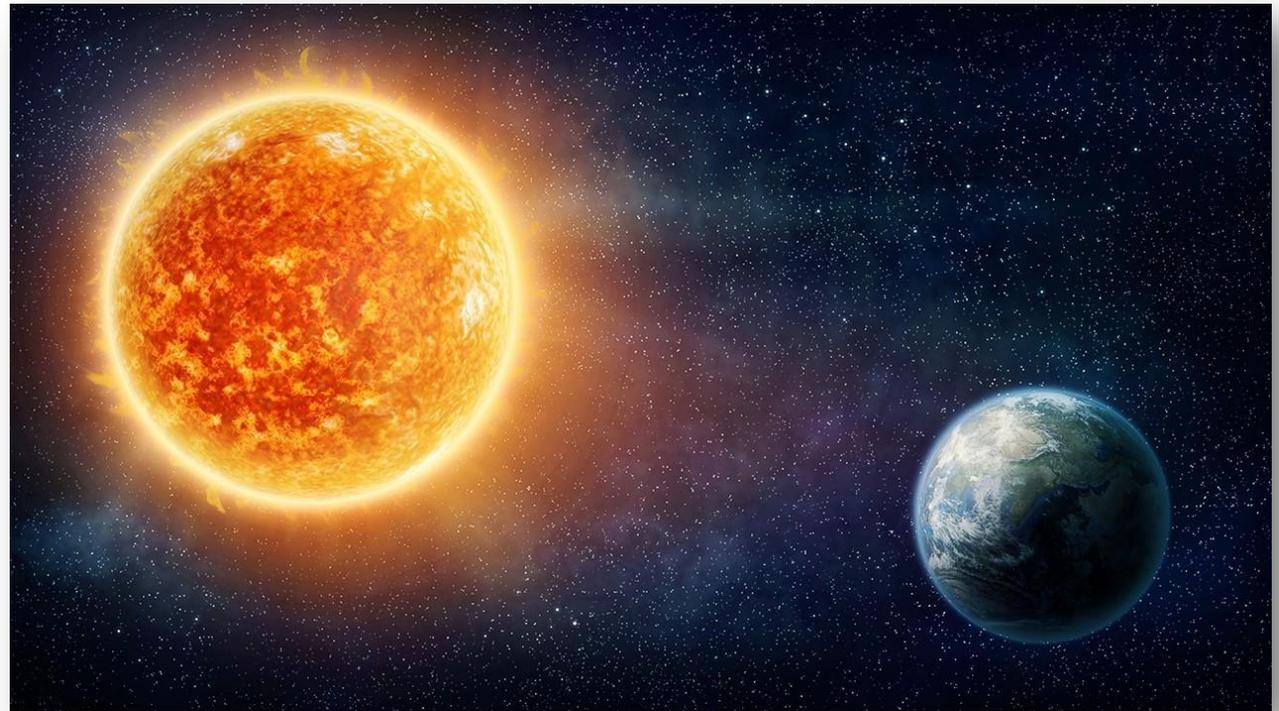
Неполна
я

Полная индукция: примеры

Все звезды – это небесные тела.

Солнце – это звезда.

Солнце – небесное тело.



Понедельник – солнечный день.

Вторник – солнечный день.

Среда – солнечный день.

Четверг – солнечный день.

Пятница – солнечный день.

Суббота – солнечный день.

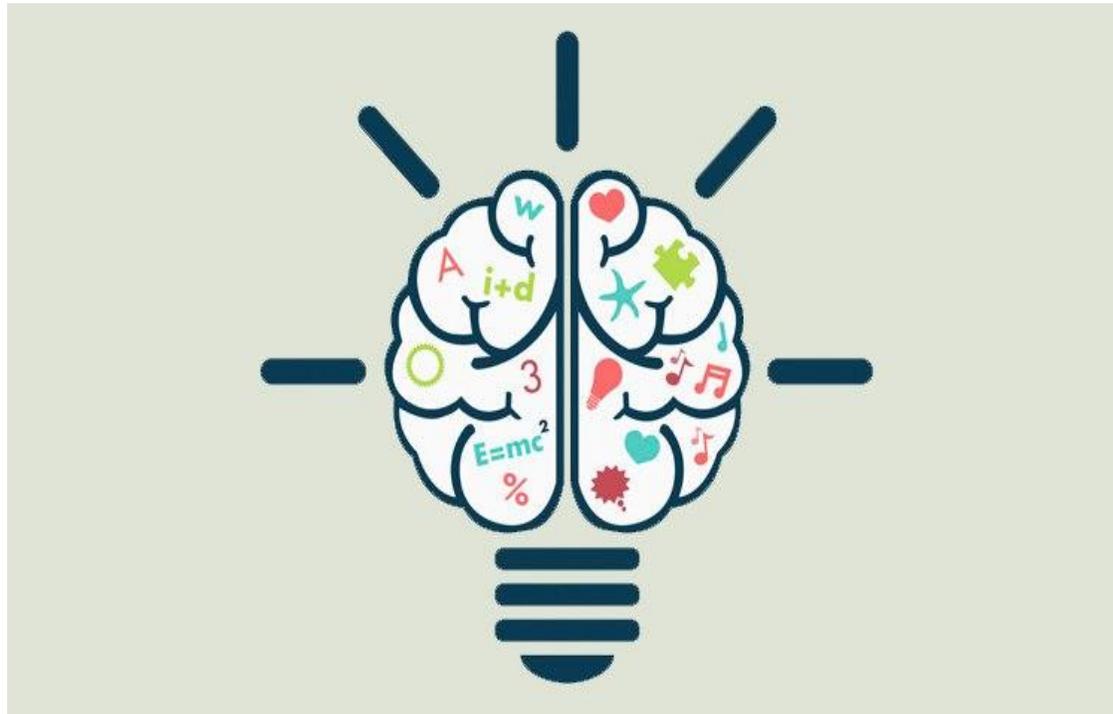
Воскресенье – солнечный день.

Вывод: вся неделя была солнечной.



Условия достоверности полного индуктивного умозаключения:

1. Класс изучаемых предметов ограничен, поддается «регистрации».
2. Точно известен признак, принадлежащий предметам данного класса.



Неполная индукция: примеры

Железо – твердое тело.

Медь – твердое тело.

Золото – твердое тело.

Платина – твердое тело.

Следовательно, все металлы – твердые тела.

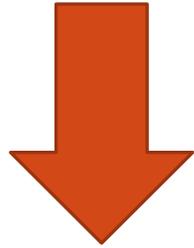


НО! Ртуть – не твердое тело



**Не все металлы – твердые тела.
Вывод - ложь**

До 17 в. В Европе, Азии и Америке встречались только белые лебеди.



«Все лебеди белые»

Но в 1606 г. В Австралии обнаружены черные лебеди

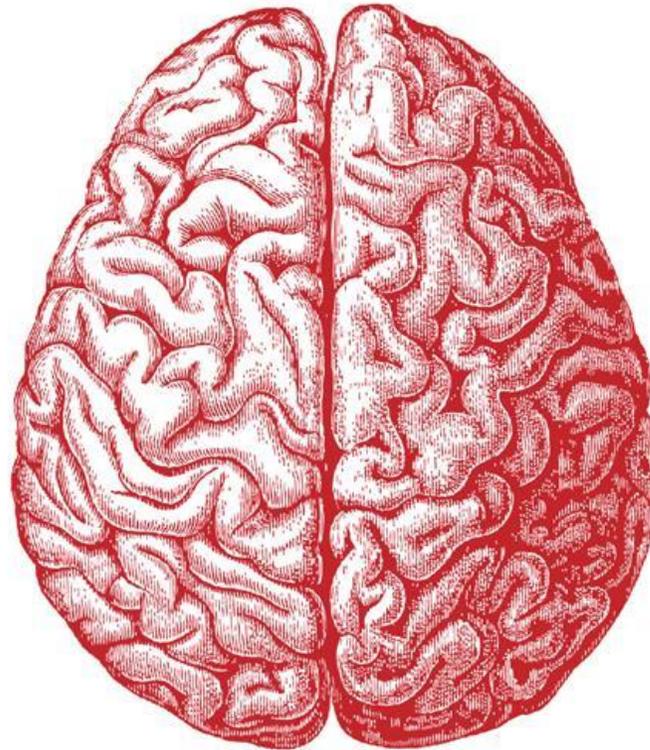


Не все лебеди белые.
Умозаключение ложно



Виды неполной индукции

- Популярная
- Научная



Популярная

Индукция через простое перечисление при отсутствии противоречащих случаев.

Пример:

Низкий полет ласточек – к дождю.

Вывод:

перед дождем ласточки всегда летают низко.



Зимой в Тюмени холодно.

Зимой в Уренгое холодно.

Тюмень и Уренгой – города.

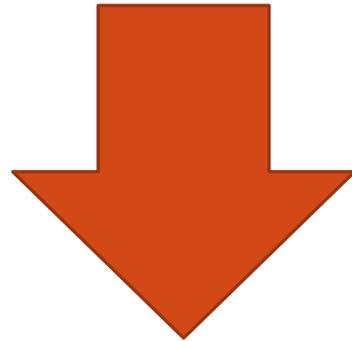
Во всех городах зимой холодно.



Умозаключение ошибочно, так как не во всех городах зимой холодно.

Научная

Вывод в данном виде неполной индукции делается не только на основании внешних признаков, но и на представлении о сущности явления.



Нужно иметь теорию
проверяемого явления.

Использованные источники

Радлов Э. Л. Индукция в логике // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона

Д.А.Шадрин, «Логика»

Иваньков А.Е., Иванькова М.А. «Логика»

Бойко А.П., «Краткий курс логики», М., 1995 г.



спасибо за внимание!