

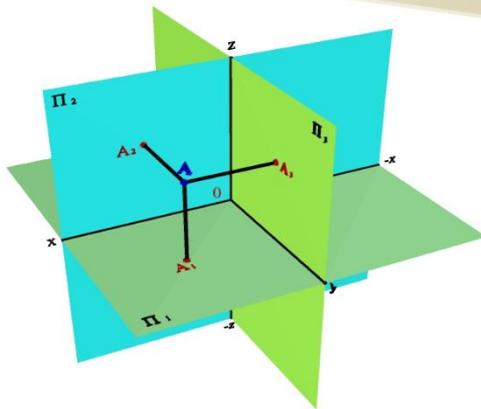
# Человек и окружающий его мир



# Пространство и время: Пространство

- Пространство – объективная реальность, форма существования материи, характеризующаяся протяженностью и объемом.
- В пространстве есть три измерения – длина, ширина и высота.

Окружающее нас пространство существует в **трех** измерениях:  
длина, ширина и высота.



# Пространство и время: Время

- Время – продолжительность, длительность чего-либо, измеряемая секундами, минутами и часами. Время иногда принимают за четвертое измерение пространства.



# Большое и маленькое

- Чтобы сравнить две величины, нужно выразить их в одинаковых единицах измерения.  
Чтобы избежать множества нулей, мы используем степень числа 10, стоит лишь найти разницу между показателями степеней.

$$1000000 = 10^6$$

$$100000 = 10^5$$

$$10000 = 10^4$$

$$1000 = 10^3$$

$$100 = 10^2$$

$$10 = 10^1$$

$$1 = 10^0$$

$$0,1 = 10^{-1}$$

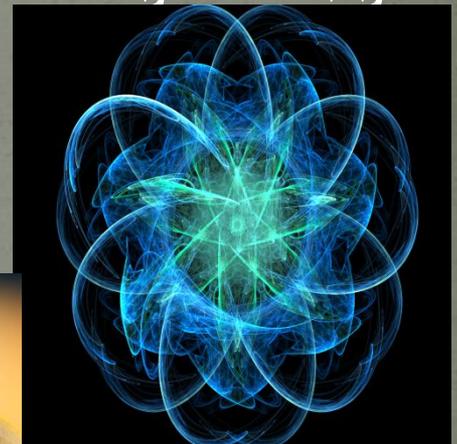
$$0,01 = 10^{-2}$$

$$0,001 = 10^{-3}$$

$$0,0001 = 10^{-4}$$

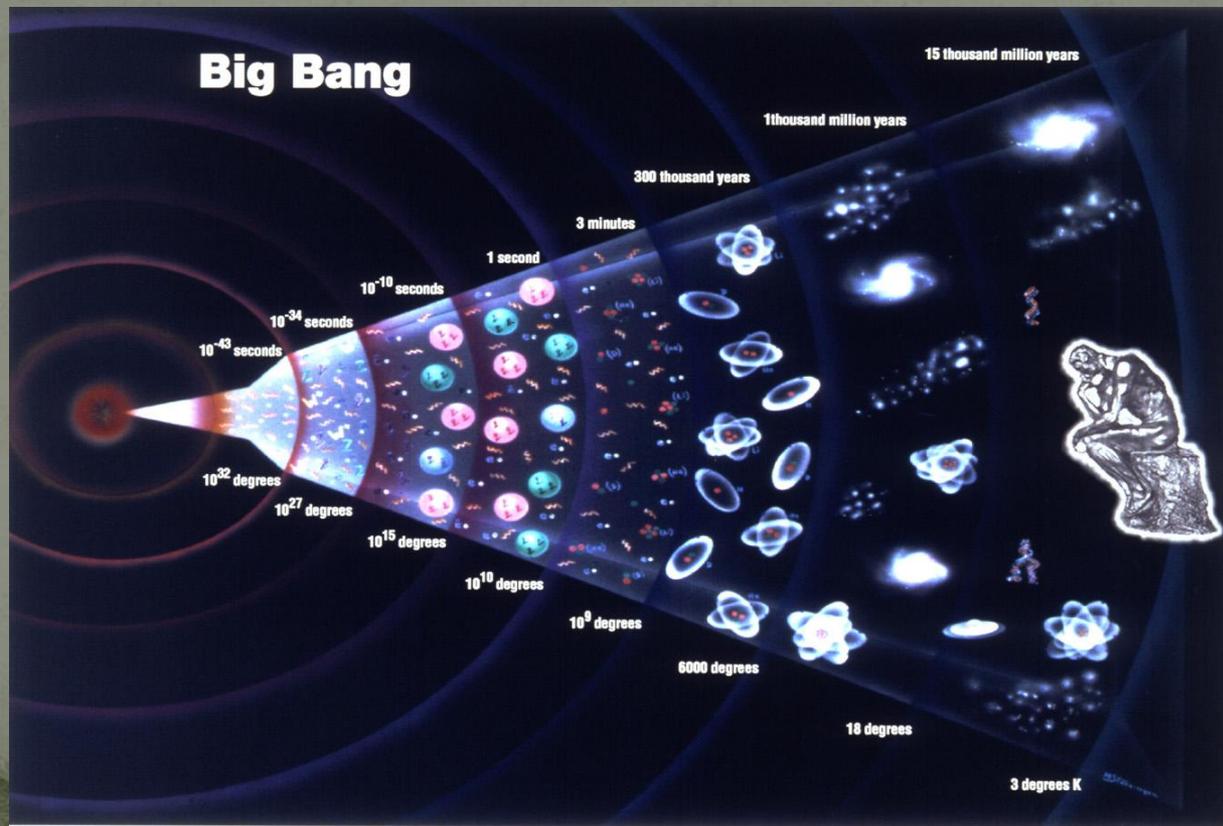
$$0,00001 = 10^{-5}$$

$$0,000001 = 10^{-6}$$



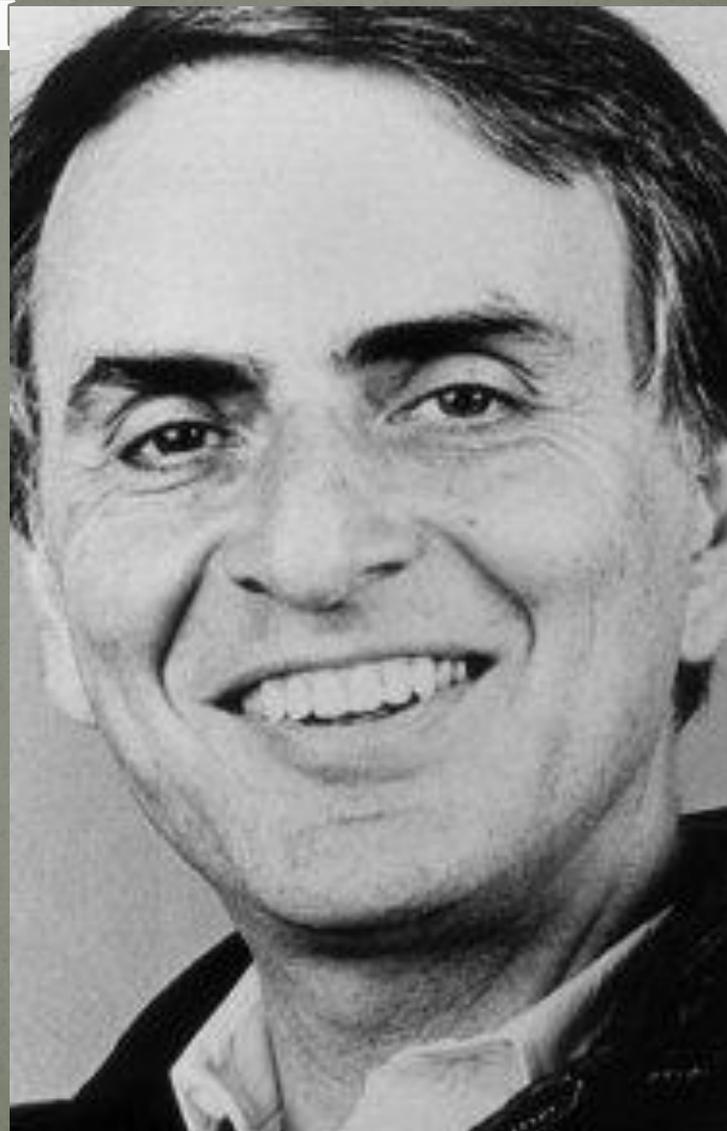
# Место человека в окружающем его мире

- Большой взрыв – момент начала образования Вселенной. Он произошел 13-14 миллиардов лет назад, а уже затем началась жизнь на Земле.



# Карл Эдуард Саган

- Карл Эдвард Саган (9 ноября 1934 — 20 декабря 1996) — американский астроном, астрофизик и выдающийся популяризатор науки.
- Саган был одним из первых, кто выдвинул гипотезу о том, что спутник Сатурна Титан и спутник Юпитера Европа могут обладать океанами
- Саган также внёс значимый вклад в изучение атмосферы Венеры, сезонных изменений на Марсе и спутнике Сатурна Титане.



# Приборы



# Приборы



**Спасибо за внимание!**