

# Человек, природа, общество

## Происхождение Земли (возраст 4,5 млрд. лет)

### Гипотеза П. Лапласа

- Вращающееся газовое облако сжалось под действием своей гравитации. При сжатии облако отбрасывало кольца, каждое из которых конденсировалось в планету. Из остатка газового облака образовалось Солнце

### Гипотеза Ф. Хойла

- Когда-то Солнце было звездой, которая взорвалась. Из рассеявшихся осколков образовались планеты, после чего звезда ушла под действием сил отталкивания

### Гипотеза Т. Чемберлена и Ф. Мультона

- При прохождении близко к Солнцу звезда вытянула из его тела огромный «язык» вещества. Этот «язык» после ухода звезды стал закручиваться вокруг Солнца и распадаться на капли. Из каждой впоследствии образовалась планета.

### Гипотеза Г. Гамова

- Вначале Вселенная имела предельно высокую температуру, которая вызвала сильнейший взрыв. Вселенная начала расширяться, и в первые минуты после этого из водорода образовались планеты

# Особые условия возникновения жизни на планете Земля



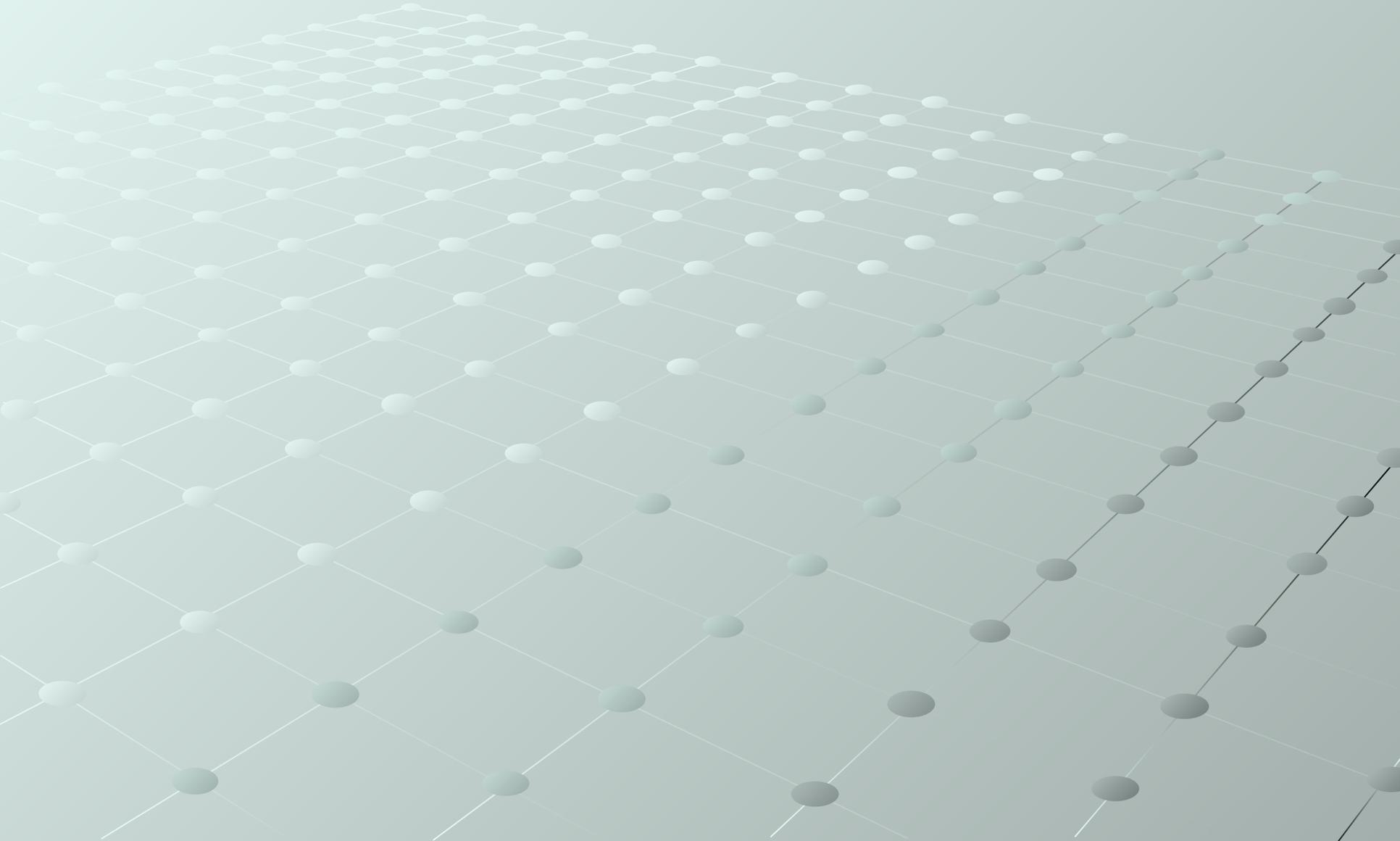
- Солнце имеет средние размеры и умеренную силу (вокруг слишком больших, т. е. «горячих», и слишком маленьких, т. е. «холодных», звезд жизнь невозможна)



# Земля

- — находится на оптимальном расстоянии от Солнца — 150 млн км (если бы Земля находилась на 10—15 млн км ближе к Солнцу, то она превратилась бы в выжженную пустыню, а если бы на 10—15 млн км дальше от Солнца — покрылась бы льдом);
- — имеет умеренные размеры (слишком малые планеты — Меркурий, Плутон — имеют слишком слабое притяжение, чтобы иметь вокруг себя атмосферу и другие условия жизни; а слишком большие планеты — Юпитер, Сатурн — имеют сверхпритяжение, труднопроходимую оболочку вокруг себя, что подавляет возможность появления жизни);
- — имеет атмосферу (эта особая газопаровая оболочка защищает Землю от солнечной и другой радиации, какого-либо непосредственного влияния космоса, кроме того, содержит кислород и азот, которые необходимы для дыхания и существования живых организмов, а также не дает Земле быстро нагреваться и быстро охлаждаться, поддерживая температурное равновесие);
- — имеет воду (необходимый элемент жизни).

# Возникновение жизни на Земле



# Современные взгляды на возникновение жизни

- Космическое занесение жизни на поверхность Земли
- Неразрывность жизни и материи (как и материя, жизнь существует вечно)



# Жизнь (живое)

- Ф. Энгельс: «Жизнь — это способ существования белковых тел»
- Жизнь — это явление материального мира, то есть:
  - аминокислоты
  - протоплазма



# Природа

- Широкое значение: весь окружающий нас мир во всем многообразии его форм (охватывает весь материальный, энергетический и информационный мир Вселенной)
  - Узкое значение: биосфера нашей планеты, т. е. тонкая оболочка Земли, где протекает жизнь. Это среда обитания человека
1. Естественная или нерукотворная — это совокупность естественных условий существования человека
  2. Искусственная, или рукотворная, или вторая природа — все созданное руками человека и для человека

- Не то, что мните вы, природа:
- Не слепок, не бездушный лик —
- В ней есть душа, в ней есть свобода,
- В ней есть любовь, в ней есть язык.

*Ф. Тютчев*

- Два мира есть у человека:
- Один, который нас творил,
- Другой, который мы от века
- Творим по мере наших сил

*Н. Заболоцкий*



# Чем является природа для человека?

Храм?

- Гибель человека, т. к. из-за отказа использовать природные ресурсы человек не выживет

Мастерская?

- Гибель человека, т. к. из-за потребительского отношения к природным ресурсам гибнет природа — среда обитания человека
- **!!!!** Природа для человека должна быть и храмом, и мастерской. Это требует бережного использования природных ресурсов

# Неразрывная связь природы и общества носит взаимный характер



# Основные мировоззренческие установки

