

# ПЛАНЕТЫ

Семёнов Влад, Данченко Арина

# Загадки

- Это красная планета  
И зимой и даже летом  
Мерзнет надо льдами.

Странно, что ни говори, -  
Лед не сверху, а внутри.

# Планета Земля

- Земля — третья от Солнца планета. Пятая по размеру среди всех планет Солнечной системы. Она является также крупнейшей по диаметру, массе и плотности среди планет земной группы.
- Иногда упоминается как Мир, Голубая планета<sup>[17][18][19]</sup>, иногда *Terra* (от лат. Terra). Единственное известное человеку на данный момент тело Солнечной системы в частности и Вселенной вообще, населённое живыми организмами.
- Научные данные указывают на то, что Земля образовалась из солнечной туманности около 4,54 миллиарда лет назад<sup>[20]</sup> и вскоре после этого приобрела свой единственный естественный спутник — Луну. Предположительно жизнь появилась на Земле примерно 4,25 млрд лет назад<sup>[21]</sup>, то есть вскоре после её возникновения. С тех пор биосфера Земли значительно изменила атмосферу и прочие абиотические факторы, обусловив количественный рост аэробных организмов, а также формирование озонового слоя, который вместе с магнитным полем Земли ослабляет вредную для жизни солнечную радиацию<sup>[22]</sup>, тем самым сохраняя условия существования жизни на Земле.

# Солнечная система

- ▣ **Солнечная система** — планетная система, включающая в себя центральную звезду — Солнце — и все естественные космические объекты, обращающиеся вокруг Солнца. Она сформировалась путём гравитационного сжатия газопылевого облака примерно 4,57 млрд лет назад<sup>[2]</sup>.
- ▣ Большая часть массы объектов Солнечной системы приходится на Солнце; остальная часть содержится в восьми относительно уединённых планетах, имеющих почти круговые орбиты и располагающихся в пределах почти плоского диска — плоскости эклиптики. Общая масса системы составляет около  $1,0014 M_{\odot}$ .

