

Происхождение жизни на Земле



Мы живём на прекрасной планете, которая удивляет нас своей красотой и величием. Каждый уголок Земли уникален: от высоких гор до бескрайних океанов, от густых лесов до пустынных просторов. Природа восхищает нас разнообразием растительного и животного мира.



Интересно, как появилась жизнь на Земле?

Учёные предположили, что очень давно, миллиарды лет назад, Земля была совсем другой. Вместо голубого неба и зелёных лесов повсюду бушевали вулканы, а воздух был наполнен газами. Тогда на нашей планете ещё не было ни людей, ни животных (рис. 1).

Вода, которая теперь покрывает большую часть Земли, тогда только начинала собираться в огромные океаны, чьи воды были горячими. Казалось, что жизнь в таких условиях невозможна.

Земля медленно остывала, атмосфера становилась более пригодной для жизни. И произошло чудо — появились **первые живые организмы!** (рис. 2).

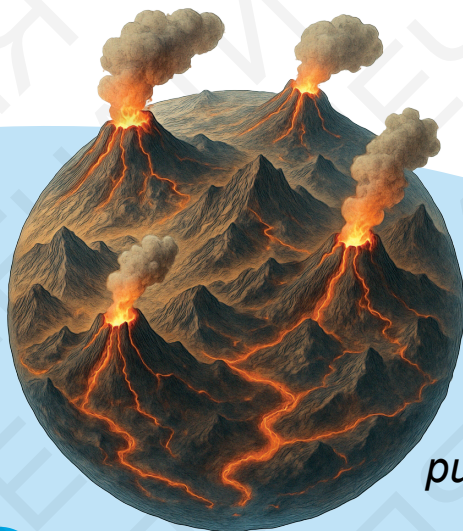


рис. 1

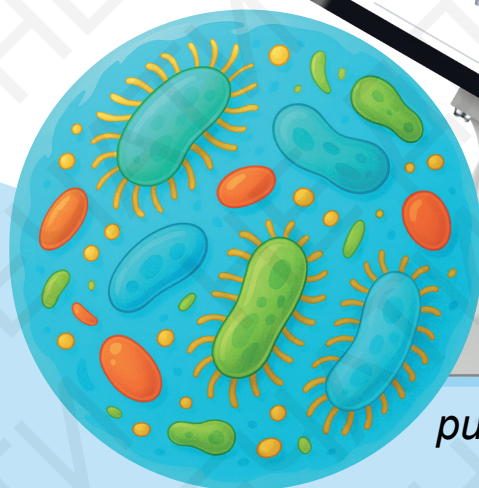


рис. 2

Это были **бактерии** — маленькие существа, которые нельзя увидеть без микроскопа.



Микроскоп — это увеличительный прибор, с помощью которого можно увидеть то, что не видно обычным глазом.

Со временем строение живых организмов становилось сложнее. Появились **водоросли**, которые выделяли **кислород**, а затем — первые животные в океанах: медузы, похожие на прозрачные зонтики, и рыбы, с плавниками и чешуёй (рис. 3).

Сначала вся жизнь была в воде, но со временем некоторые рыбы научились дышать воздухом и вышли на сушу.



А потом наступила **ЭПОХА ГИГАНТОВ**. (рис. 4).

Много миллионов лет назад на Земле жили **ДИНОЗАВРЫ** (группа гигантских древних животных). Они были самые разные: **большие и маленькие**, **травоядные и хищные**. Передвигались они на двух или четырёх ногах.

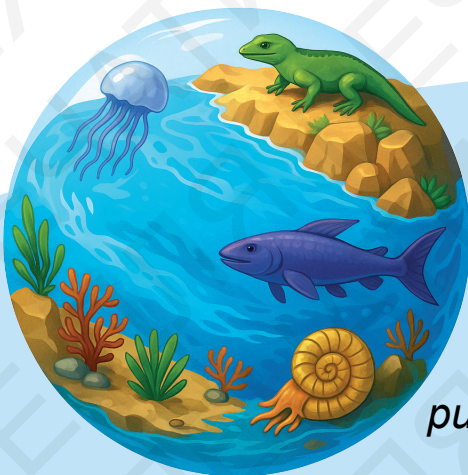


рис. 3



рис. 4

Вот несколько известных динозавров:

БРАХИОЗÁВР — гигант с длинной шеей, который питался листьями деревьев.

ТРИЦЕРА́ТОПС — динозавр с тремя рогами на голове. Питался растительностью.

АНКИЛОЗÁВР — растительноядный динозавр. Его тело было покрыто костными пластинами.

ПТЕРАНОДОН — хищный летающий ящер с длинным гребнем на затылке, который питался рыбой.



1

ТИРАННОЗАВР — огромный хищник с мощными челюстями.

ВЕЛОЦИРАПТОР — быстрый и ловкий хищник.





Динозавры — это группа рептилий, которые жили на нашей планете более 160 миллионов лет, но затем произошло событие, изменившее всё.

Около 66 миллионов лет назад на Землю упал огромный **метеорит***. Он вызвал мощные пожары и поднял в воздух огромное облако пыли. Из-за этого солнечный свет почти не достигал поверхности Земли, стало холодно, растения начали гибнуть.

Когда исчезли растения, травоядные динозавры остались без еды. А когда исчезли травоядные — не стало пищи для хищников. Так постепенно вымерли динозавры.

***метеорит** — твёрдое тело, обломок



1. Какой была Земля в самом начале?
2. Где появились первые живые организмы?
3. Какие животные жили в древних океанах?
4. Какие виды динозавров вы знаете?
Почему они исчезли?



Как вы думаете, какие условия были необходимы для появления жизни на Земле?



Напишите письмо от имени одного из первых живых существ на Земле (например, одноклеточного организма или динозавра) современным людям. В письме можно рассказать о жизни и поделиться пожеланиями.

