

# КАК ВОЗНИКЛА ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ?

С НАУЧНОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ

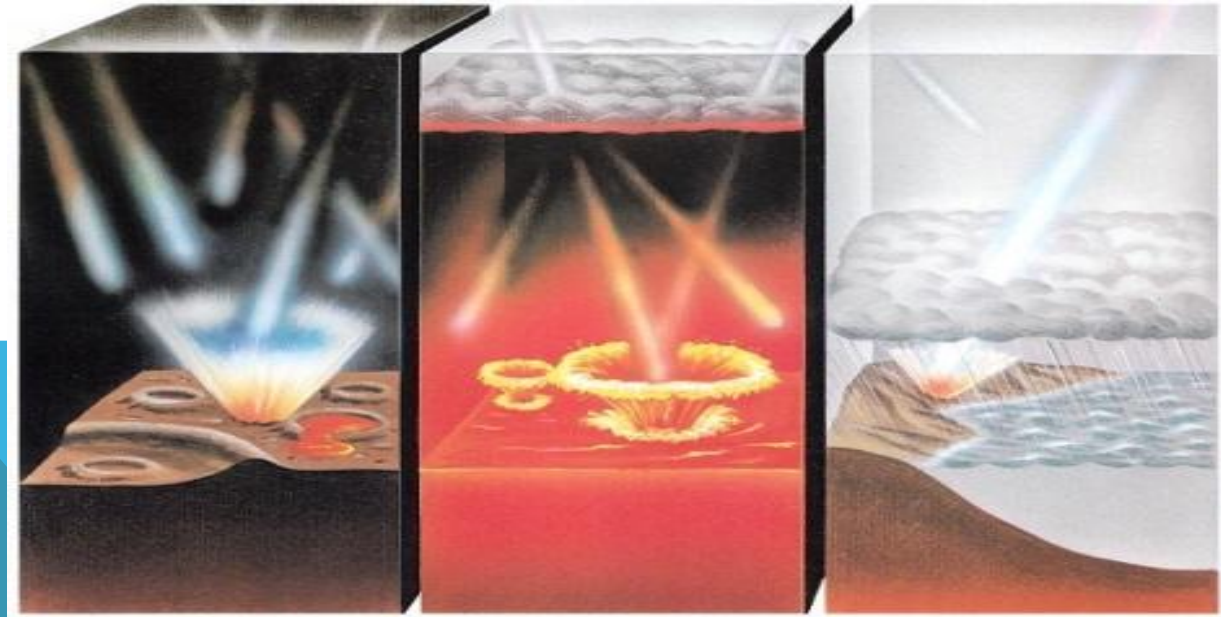
# ЗАРОЖДЕНИЕ

По современным представлениям наша планета Земля образовалась примерно 4,6 миллиарда лет назад в результате столкновения каменных тел (планетоидов), возникших из пыли и газа. При образовании Земли выделялось тепло, а на её поверхность продолжали падать каменные тела.



# РОЖДЕНИЕ АТМОСФЕРЫ ПЛАНЕТЫ

При столкновении каменных тел с поверхностью Земли образовались газы, которые сформировали первичную разреженную атмосферу. Земля постепенно разогревалась, из её недр вырывались раскалённая магма и газы, в том числе водяной пар. Когда земная атмосфера охладилась, стали образовываться облака и выпадать ливни. Дождевая вода пополняла воды первичного океана, образовавшегося в понижениях земной поверхности. Объём океана постепенно увеличивался, в настоящее время этот процесс продолжается.



# ЗАРОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ

В древнем океане, как считают современные учёные, около 3,5 млрд лет назад зародилась **жизнь**. Морская вода защищала простейшие сине-зелёные водоросли от губительного действия ультрафиолетовых лучей. В результате их жизнедеятельности атмосфера стала пополняться кислородом. В атмосфере образовался тонкий слой озона, который поглощал ультрафиолетовые лучи. Тогда жизнь смогла выйти на сушу.



# ГИПОТЕЗА НЬЮТОНА

Много раз нам говорили в мультфильмах что Земля круглая , но впервые предположение о том, что Земля не имеет форму идеального шара , высказал известный английский учёный Исаак Ньютон. В целях проверки гипотезы Ньютона Французская академия наук снарядила экспедиции в Южную Америку (Перу, 1735-1743 гг.) и в Скандинавию (Лапландию, 1736-1737 гг.). Оказалось, что Ньютон был прав : вследствие вращения вокруг оси Земля сплюснута у полюсов, а расстояние от центра Земли до полюса на 21382 метров меньше расстояния от центра Земли до экватора. Более детальное изучение шарообразной формы Земли из космоса показало что северный полярный радиус длиннее южного полярного радиуса.

