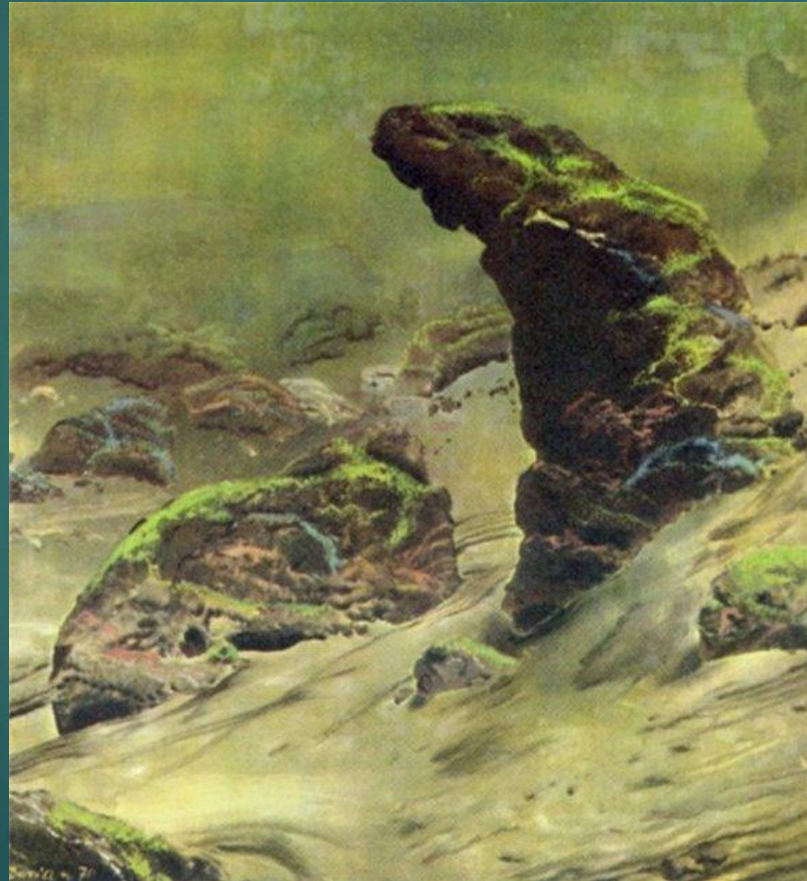




# Протерозойский ЭОН

Протерозой - геологический эон, охватывающий период от 2500 до  $541,0 \pm 1,0$  млн лет назад, пришедший на смену архею.





Протерозойский эон делится на три эры:

1. Палеопротерозой;
2. Мезопротерозой;
3. Неопротерозой.



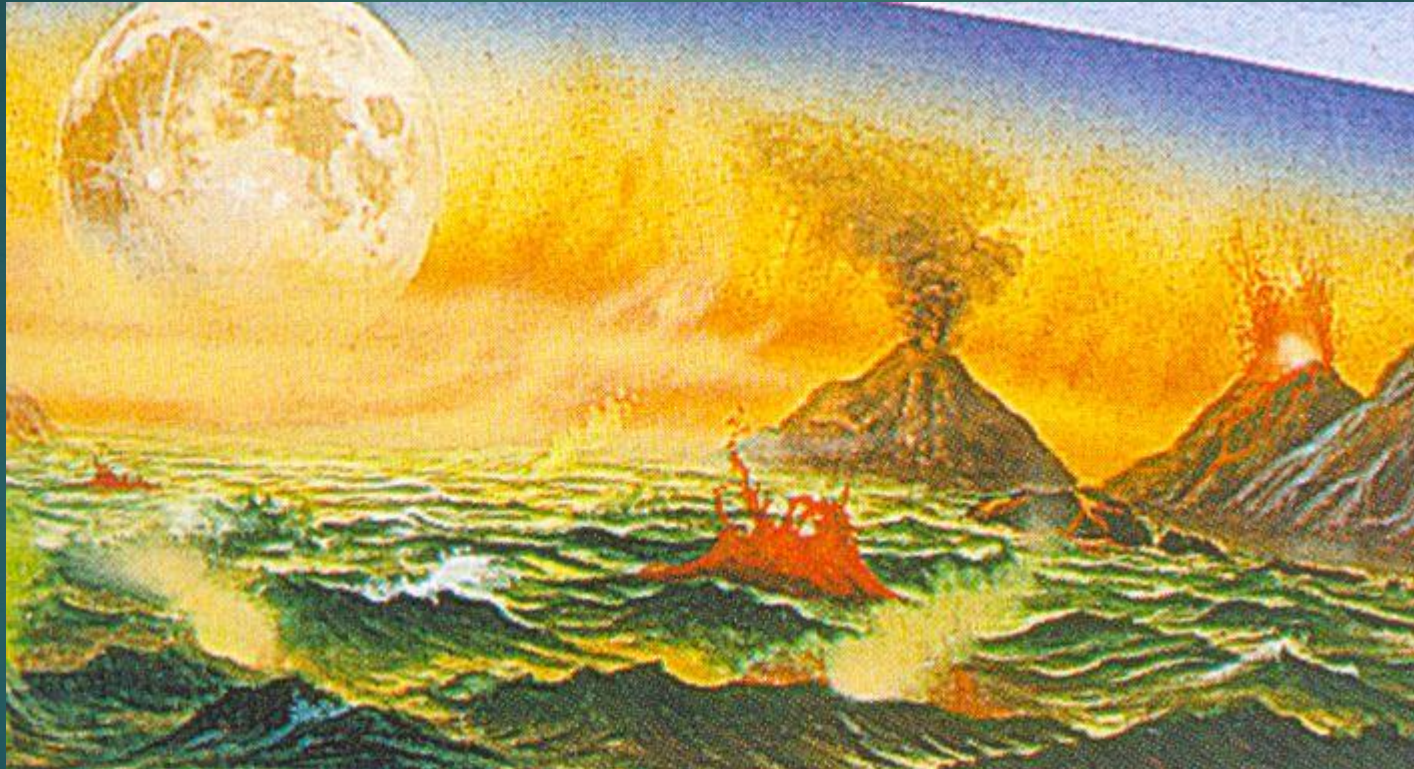


В течении всего палеопротерозоя, так же как и в архейскую эру, происходила интенсивная вулканическая деятельность, причём в основном на поверхности суши, а не под водой, как в предыдущие геологические эпохи.





Платформенные области в Протерозое длительное время сохраняли большую тектоническую подвижность, и рельеф их оставался достаточно контрастным и динамичным.



Мезопротерозой, характеризуется формированием первого в истории Земли суперконтинента Родинии, о чём свидетельствуют совпадения на краях литосферных плит Северной Америки и Антарктиды. Произошло это событие 1150 млн. лет.

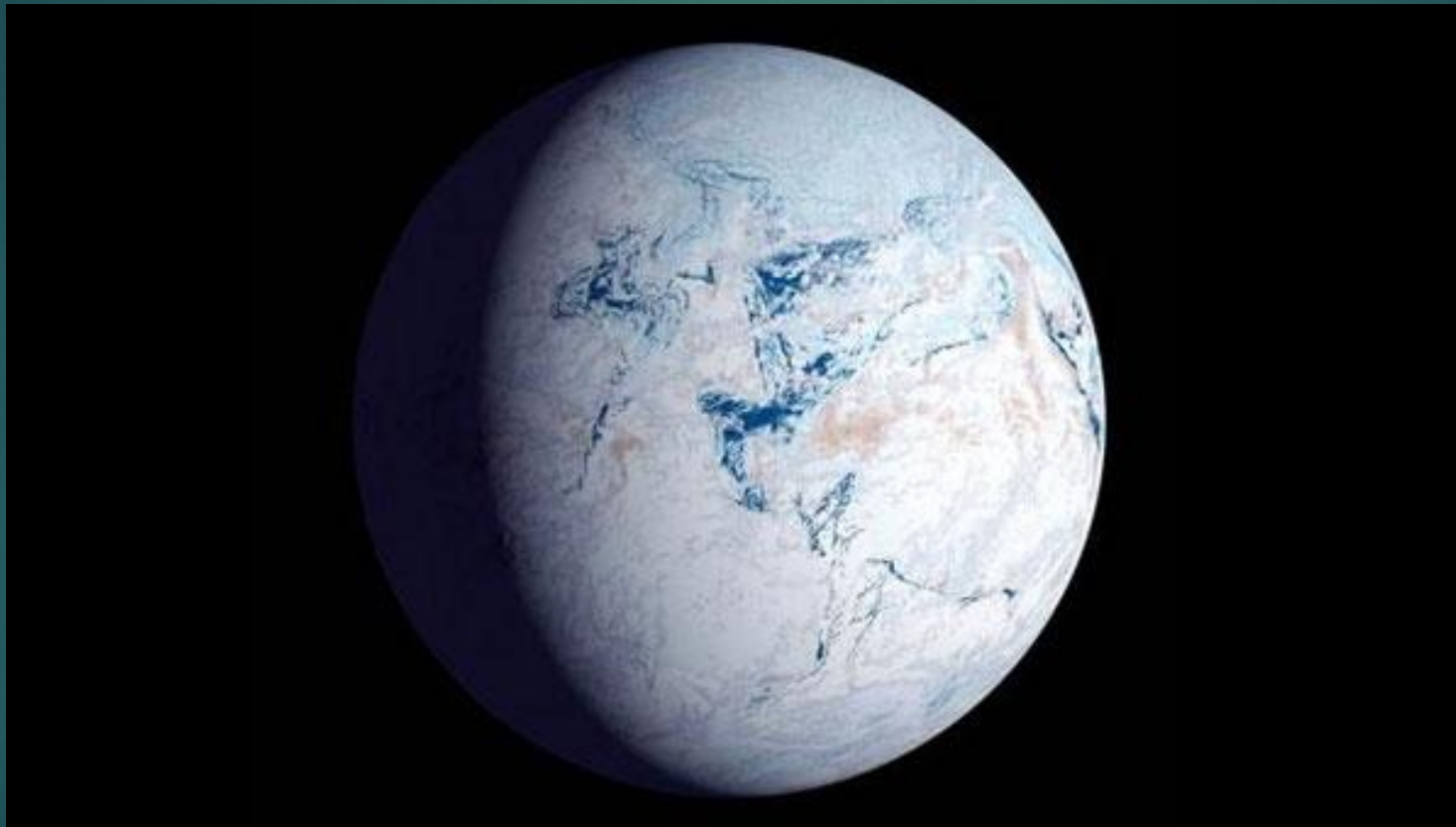




К началу протерозоя масса воды в гидросфере Земли увеличилась настолько, что отдельные протоокеаны стали сливаться в единый Мировой Океан



В Неопротерозое наступил ледниковый период, по мнению многих учёных, — самый масштабный в истории Земли. В это время льдом была покрыта практически вся планета и температуры на экваторе были похожи на таковые в современной Антарктиде.





Флора и фауна Протерозоя была представлена различными видами грибов, растений и животных, разнообразие которых особенно возросло во второй половине протерозоя — 1700-542 млн. лет назад.





Богатая фауна неопротерозоя открыта в районе Эдиакара в Южной Австралии, где найдено около 1600 экземпляров животных, на основании изучения которых австралийскими геологами М. Глеснером и М. Уэйдом описано около 30 видов.





Впоследствии представители эдиакарской фауны были найдены во многих местах земного шара, в том числе в Северной и Южной Америке, в Африке, на Ньюфаундленде. Таким образом представители эдиакарской фауны были очень широко распространены по всей Земле.

