К уроку ребята подготовили сообщения о гипотезах появления воды на Земле. Послушаем их.

*1 ученик*

Согласно гипотезе космического происхождения вода содержалась уже в том первичном веществе, из которой образовалась наша Земля. Затем её количество увеличивалось за счёт падающих метеоритов. Подтверждением такой возможности является то, что в «небесных камнях» воды содержится до 0,5 %. На первый взгляд совсем небольшое количество. Если Земля образовалась из таких метеоритов, то в ней сейчас должно находиться воды, по крайней мере, в 200 раз больше истинного её количества.

Существует ещё одно предположение о космическом происхождении воды. На Землю из глубин космоса непрерывно падает ливень электрически заряженных частиц. Пронизывая верхние слои атмосферы, они превращаются в атомы водорода, которые тут же соединяются с кислородом атмосферы. Образуются молекулы воды. Расчет показал, что такой космический источник может дать почти 1,5 т воды в год, и эта вода в виде осадков достигает земной поверхности. Образование такой космической воды началось одновременно с возникновением планеты, т. е. 5-7 млрд. лет назад.

*2 ученик*

Считается, что некогда Земля была расплавленным огненным шаром, который, излучая тепло в пространство, постепенно остывал. Появилась первая земная кора, возникли химические соединения элементов и среди них соединение водорода с кислородом, или, проще говоря, вода. Пространство вокруг Земли все более заполнялось газами, которые непрерывно извергались из трещин остывающей коры. По мере охлаждения пары образовывали облачный покров, плотно окутавший нашу планету. Когда температура в газовой оболочке упала настолько, что влага, содержащаяся в облаках, превратилась в воду, пролились первые дожди. Тысячелетие за тысячелетием низвергались дожди. Они-то и стали тем источником воды, которая постепенно заполнила океанические впадины и образовала Мировой океан. Существует ещё одно мнение, что извергаемая вулканами лава выносила на поверхность планеты пары воды. Часть паров, конденсируясь, заполняла океанические впадины, а часть образовала атмосферу. Главным местом вулканической деятельности на первых стадиях формирования Земли являлось дно современных океанов.