08.09. 2023 г.

**Тема**: Земля как планета Солнечной системы.

**Задание:**

1.Изучить материал по теме занятия.

2.Составить конспект.

3.Проверка выполненной работы будет осуществлена на ближайшем очном занятии, но не позднее 15.09.2023г.

**Ссылка на материал:** [**https://vk.com/s/v1/doc/jCezAPkPIAZabQzbFKLyuGRqJRsowQQPrByabSj8xjVyFP1UWx8**](https://vk.com/s/v1/doc/jCezAPkPIAZabQzbFKLyuGRqJRsowQQPrByabSj8xjVyFP1UWx8)

[**https://vk.com/s/v1/doc/gq3\_Mc6Bk5is0sMj-2F1MXuscHso8d--Yxt43TgvpG9cVYmb9cY**](https://vk.com/s/v1/doc/gq3_Mc6Bk5is0sMj-2F1MXuscHso8d--Yxt43TgvpG9cVYmb9cY)

[**https://vk.com/s/v1/doc/dZy2IeIHMYPJeyGvkndBlLOIk2BXXXLZS7q7Jo4-CdbPzzebEy4**](https://vk.com/s/v1/doc/dZy2IeIHMYPJeyGvkndBlLOIk2BXXXLZS7q7Jo4-CdbPzzebEy4)

**Строение солнечной системы.**

**Гипотезы происхождения Солнечной системы и Земли**

Немецкий ученый И. **Кант в 1755** г высказал идею происхождения Вселенной из первичной материи, состоящей из мельчайших частиц. Солнце и другие космические тела по его мнению, образовались под воздействием сил притяжения и отталкивания в условиях хаотического движения частиц.

Французский ученый П.**Лаплас в 1796** году связывал образование Солнечной системы с вращательным движением разреженной и раскаленной газообразной туманности, приведшим к возникновению сгустков материи – зародышей планет. По гипотезе Канта-Лапласа, первоначально раскаленная земля постепенно охлаждалась, сжималась, что привело к формированию и деформации земной коры.

По гипотезе О.Ю.**Шмидта 1943** г планетная система образовалась из роя холодной пылевой и метеорной материи при прохождении через него Солнца. Первоначально холодные Земля и другие планеты постепенно разогревались под воздействием энергии радиоактивного распада, гравитационных и других процессов, а затем остывали.

Советский астроном В.Г.Фесенков в 50-е годы 20 в предположил решение проблемы с точки зрения образования Солнца и планет из общей среды, возникшей в результате уплотнения газово-пылеватой материи. При этом предполагалось, что Солнце сформировалось из центральной части сгущения, а планеты – из внешних частей.

По современным представлениям, тела Солнечной системы формировались из первично холодной космической твердой и газообразной материи путем уплотнения и сгущения до образования Солнца и протопланет. Астероиды и метеориты считаются исходным материалом планет земной группы, а кометы и метеориты – планет-гигантов.