



Солнечная система

Вокруг Солнца вращается большое количество крупных и мелких космических тел, а также частиц космической пыли. Именно Солнце удерживает эти тела силой своего притяжения, поэтому все вместе они образуют Солнечную систему.

На Солнце приходится более 99% массы Солнечной системы.

Планеты Солнечной системы

№ п/п	Название планеты	Диаметр, км	Количество спутников	Температура, °C	Наличие атмосферы
1		4880			
2		12100			
3		12756			
4		6794			
5		Около 143000		-150	
6		120000			
7		51800			
8		Около 49500			

Планеты Солнечной системы

№ п/п	Название планеты	Диаметр, км	Количество спутников	Температура, °C	Наличие атмосферы
1	Меркурий	4880	0	-180...+430	Нет
2	Венера	12100	0	+500	Есть
3	Земля	12756	1	-89...+62,5	Есть
4	Марс	6794	2	-140...+20	Есть
5	Юпитер	Около 143000	67	-150	Есть
6	Сатурн	120000	62	-120	Есть
7	Уран	51800	27	-224	Есть
8	Нептун	Около 49500	14	-220	Есть

В тетради зарисуйте схему Солнечной системы:

- подпишите названия планет
- отметьте положение пояса астероидов



Планеты Солнечной системы

Планеты земной группы

Преимущественно соединения кремния и железа

- Меркурий
- Венера
- Земля
- Марс

Планеты-гиганты

Преимущественно водород и гелий (газообразные и жидкие)

- Юпитер
- Сатурн
- Уран
- Нептун

Химический состав

Другие небесные тела Солнечной системы

- Астероид — кусок камня вращающийся, как правило, на орбите между Марсом и Юпитером. Иногда приближаются к Земле.



Другие небесные тела Солнечной системы

- Комета — кусок льда и камня прилетающий из внешней части Солнечной системы, часто при приближении к Солнцу образует хвост.

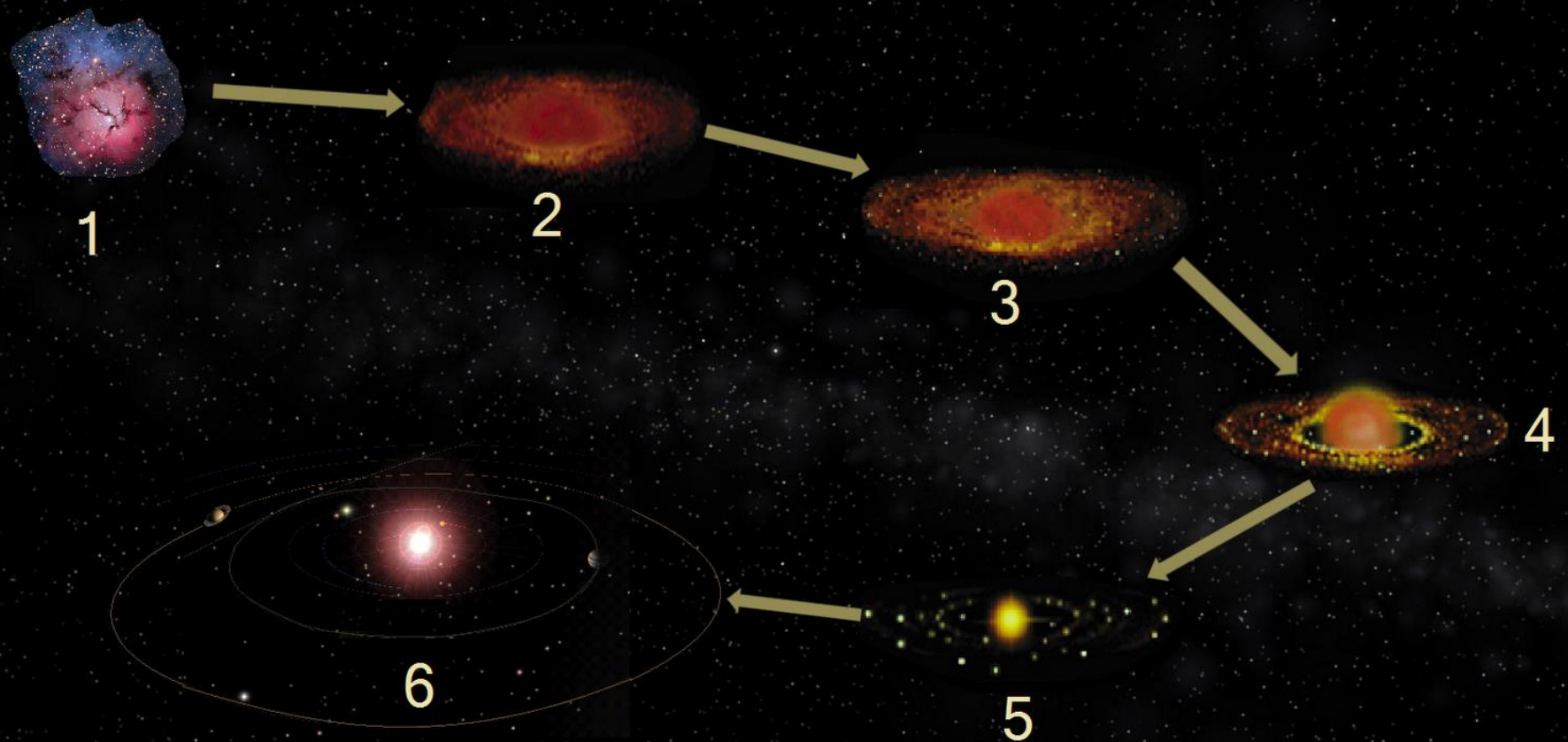


Другие небесные тела Солнечной системы

- Метеорит - тело космического происхождения, упавшее на поверхность крупного небесного объекта.



Как возникла солнечная система?



Почему Земля - обитаемая планета?

Ученые надеялись обнаружить признаки жизни на других телах Солнечной системы, но пока этого не произошло.

Условия, в которых могут существовать живые организмы, сложились только на планете Земля:

1) *Расстояние земной орбиты от Солнца* – оно определяет температуру на планете, а значит, возможность существования жидкой воды, без которой не может быть жизни.

Почему Земля - обитаемая планета?

2) Размеры Земли — наша планета достаточно велика, чтобы удержать силой своего притяжения газовую оболочку - атмосферу. Без атмосферы вода в жидком состоянии существовать не может. Также атмосфера защищает живые организмы от падения метеоритов, смягчает перепады температур на освещенной и теневой сторонах Земли.

Почему Земля - обитаемая планета?

- 3) Скорость вращения Земли вокруг своей оси — наша планета делает один оборот вокруг оси примерно за 24 часа. Такая скорость вращения не позволяет одной стороне Земли сильно нагреться, а другой остыть.

Домашнее задание:

1) Пересказ материала презентации

2) Задания в тетради:

- Как вы считаете, нужно ли людям продолжать исследования Солнечной системы? Объясните свою точку зрения.
- Выясните происхождения названий планет Солнечной системы. Укажите источники информации, которые вы использовали.