



КАК ВОЗНИКЛА ЗЕМЛЯ

Урок географии в 5 классе по
учебнику И. И. Бариновой

Автор: учитель географии высшей
квалификационной категории
Дунаева Л. Н.



Предположения о возникновении Земли



Первоначально существовали наивные легенды о сотворении мира некоей божественной силой.

Словарь

◎ **Гипотеза** -
научное
предположение.



Бог, создающий Вселенную с помощью циркуля. Миниатюра из французской Библии. 1220-1230гг. Австрийская Национальная библиотека, Вена.

Работа в тетради

Гипотезы о возникновении Земли

Ученый	Годы жизни	Суть гипотезы

Используя материал учебника (стр.89-92), изложите краткую сущность каждой гипотезы.

Гипотеза Жоржа Бюффона



Жорж Луи Леклерк
Бюффон.
(1707 – 1788гг)

- ◎ Гигантская комета столкнулась с Солнцем и из солнечных «брызг» образовалась Земля и другие планеты.



Гипотезы о возникновении Земли

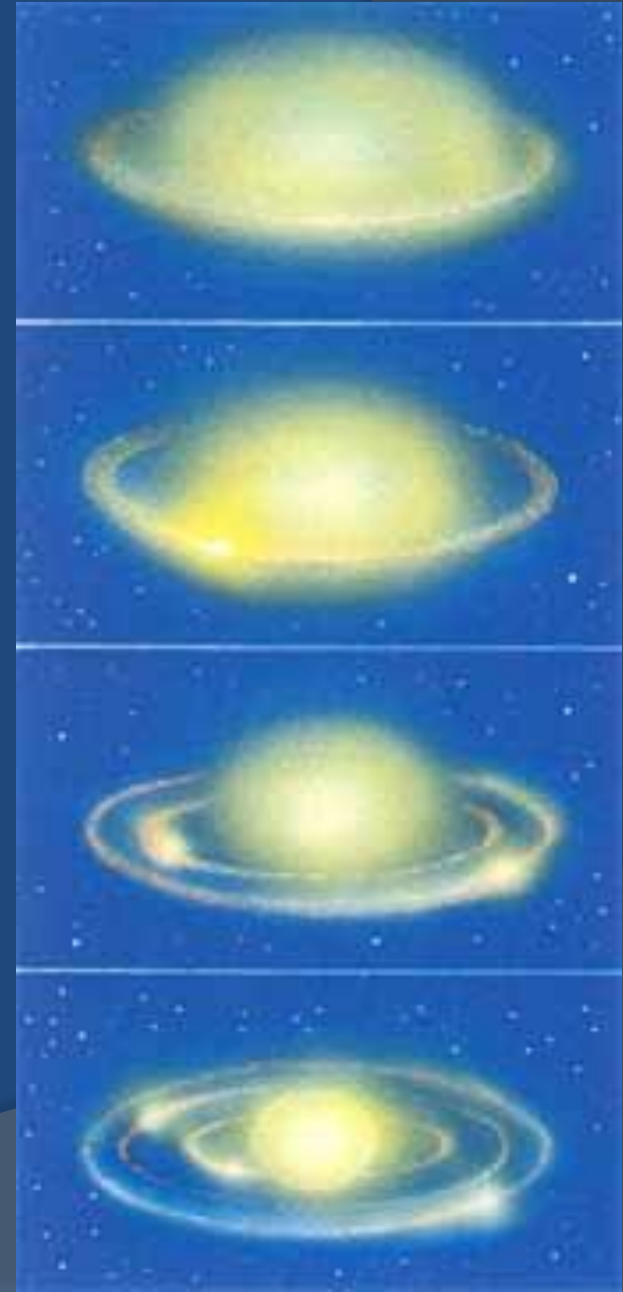
Ученый	Годы жизни	Суть гипотезы
Жорж Бюффон	1707 - 1788	Гигантская комета столкнулась с Солнцем и из солнечных «брызг» образовалась Земля и другие планеты.

Гипотеза Иммануила Канта



Иммануил Кант
(1724-1804)

- ◎ Солнце и вся Солнечная система образовались из гигантского холодного сжимающегося пылевого облака.



Гипотезы о возникновении Земли

Ученый	Годы жизни	Суть гипотезы
Жорж Бюффон	1707 - 1788	Гигантская комета столкнулась с Солнцем и из солнечных «брызг» образовалась Земля и другие планеты.
Иммануил Кант	1724 - 1804	Солнце и вся Солнечная система образовались из гигантского холодного сжимающегося пылевого облака.

Гипотеза Пьера Лапласа



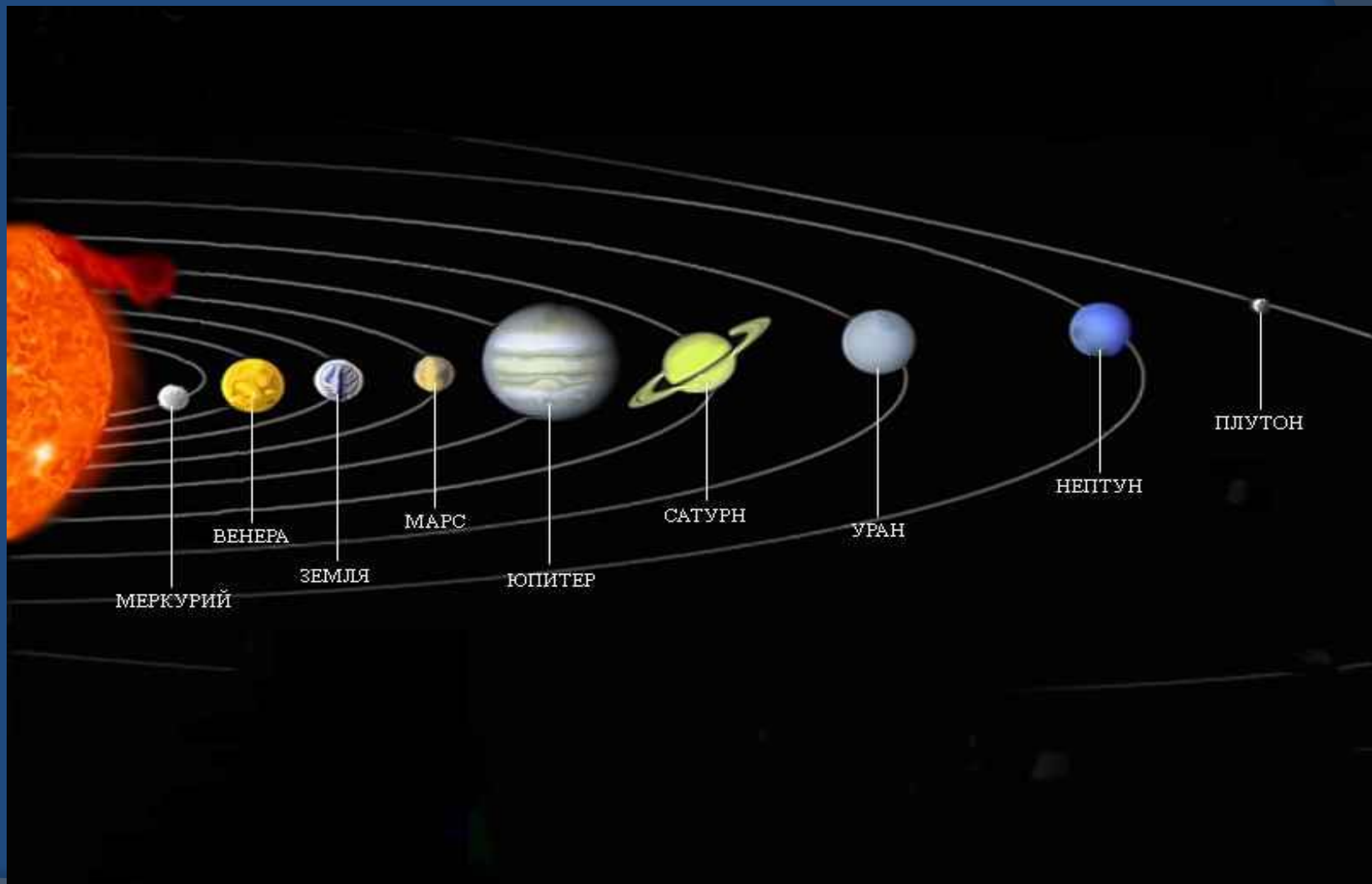
Пьер-Симон
Лаплас
(1749 — 1827)

- ◎ Солнечная система образовалась из раскалённого вращающегося газового облака

Гипотезы о возникновении Земли

Ученый	Годы жизни	Суть гипотезы
Жорж Бюффон	1707 - 1788	Гигантская комета столкнулась с Солнцем и из солнечных «брызг» образовалась Земля и другие планеты.
Иммануил Кант	1724 - 1804	Солнце и вся Солнечная система образовались из гигантского холодного сжимающегося пылевого облака.
Пьер-Симон Лаплас	1749 - 1827	Солнечная система образовалась из раскалённого вращающегося газового облака

ОТДОХНЁМ!!!



Гипотеза Джеймса Джинса



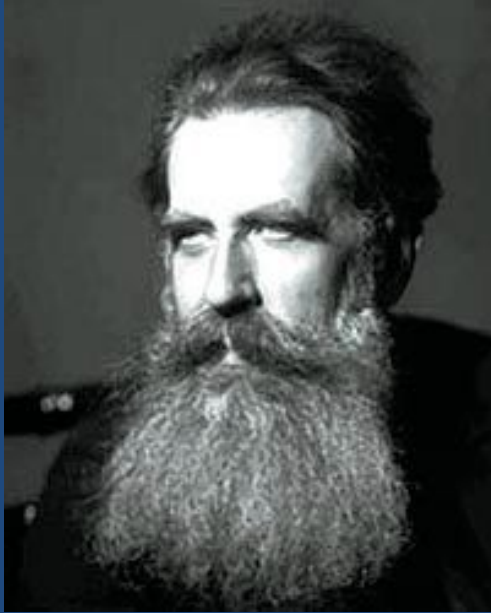
- ◎ Звезда прошла близко от Солнца, вырвала из него вещество и оно дало начало планетам.

Джеймс Джинс
(1877-1946)

Гипотезы о возникновении Земли

Ученый	Годы жизни	Суть гипотезы
Жорж Бюффон	1707 - 1788	Гигантская комета столкнулась с Солнцем и из солнечных «брызг» образовалась Земля и другие планеты.
Иммануил Кант	1724 - 1804	Солнце и вся Солнечная система образовались из гигантского холодного сжимающегося пылевого облака.
Пьер-Симон Лаплас	1749 - 1827	Солнечная система образовалась из раскалённого вращающегося газового облака
Джеймс Джинс	1877-1946	Звезда прошла близко от Солнца, вырвала из него вещество и оно дало начало планетам.

Гипотеза Отто Юльевича Шмидта



Шмидт Отто
Юльевич
1891 – 1956

Солнце было
окружено
холодным газово-
пылевым
облаком, частички
которого при
вращении вокруг
звезды
образовали
планеты.

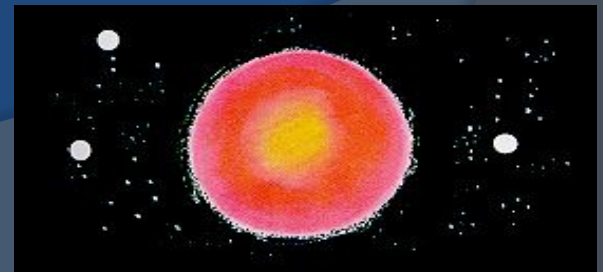


Гипотезы о возникновении Земли

Ученый	Годы жизни	Суть гипотезы
Жорж Бюффон	1707 - 1788	Гигантская комета столкнулась с Солнцем и из солнечных «брызг» образовалась Земля и другие планеты.
Иммануил Кант	1724 - 1804	Солнце и вся Солнечная система образовались из гигантского холодного сжимающегося пылевого облака.
Пьер-Симон Лаплас	1749 - 1827	Солнечная система образовалась из раскалённого вращающегося газового облака
Джеймс Джинс	1877-1946	Звезда прошла близко от Солнца, вырвала из него вещество и оно дало начало планетам.
Отто Юльевич Шмидт	1891 - 1956	Солнце было окружено холодным газопылевым облаком, частички которого при вращении вокруг звезды образовали планеты.

Современные представления о возникновении Солнца и планет.

- Солнце и звёзды возникли одновременно из межзвёздного вещества – частиц пыли и газа



Вариант 1

Ученый

Суть гипотезы

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Жорж Бюффон | А) Звезда прошла близко от Солнца, вырвала из него вещество, и оно дало начало планетам. |
| 2. Иммануил Кант | Б) Гигантская комета столкнулась с Солнцем и из солнечных «брызг» образовалась Земля и другие планеты. |
| 3. Пьер-Симон Лаплас | В) Солнце было окружено холодным газово-пылевым облаком, частички которого при вращении вокруг звезды образовали планеты. |
| 4. Джеймс Джинс | Г) Солнечная система образовалась из раскалённого вращающегося газового облака |
| 5. Отто Юльевич Шмидт | Д) Солнце и вся Солнечная система образовались из гигантского холодного сжимающегося пылевого облака. |

Вариант 2

Ученый

Суть гипотезы

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Жорж Бюффон | А) Солнце и вся Солнечная система образовались из гигантского холодного сжимающегося пылевого облака. |
| 2. Иммануил Кант | Б) Звезда прошла близко от Солнца, вырвала из него вещество, и оно дало начало планетам. |
| 3. Пьер-Симон Лаплас | В) Гигантская комета столкнулась с Солнцем и из солнечных «брызг» образовалась Земля и другие планеты. |
| 4. Джеймс Джинс | Г) Солнце было окружено холодным газово-пылевым облаком, частички которого при вращении вокруг звезды образовали планеты. |
| 5. Отто Юльевич Шмидт | Д) Солнечная система образовалась из раскалённого вращающегося газового облака |

Проверь себя !!!

◎ *Вариант 1:*

1 – б; 2 – д; 3 – г; 4 – а; 5 – в.

◎ *Вариант 2:*

1 – в; 2 – а; 3 – д; 4 – б; 5 – г.

Лист самооценки

№	Критерии оценивания		
1.	На уроке чувствовал себя	хорошо	плохо
2.	На уроке я	не устал	устал
3.	Урок	понравился	не понравился
4.	На уроке я узнал		
5.	Свою работу я оцениваю на «5», «4», «3», «2»		

Виды современной Земли





Домашнее задание:

1. Учебник: § 19, стр. 88 – 93
2. Придумайте и нарисуйте схему, показывающую современные представления ученых о происхождении Солнца и планет.
3. Воспользоваться ресурсами Internet для создания презентации на тему:
«Какой была Земля в прошлом» или
«Каким я вижу будущее Земли»

Использованные ресурсы

- Учебник И. И. Баринова, А. А. Плешаков, Н. И. Сонин «География. Начальный курс» 5 класс, ДРОФА Вертикаль, 2017 г.
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/>