



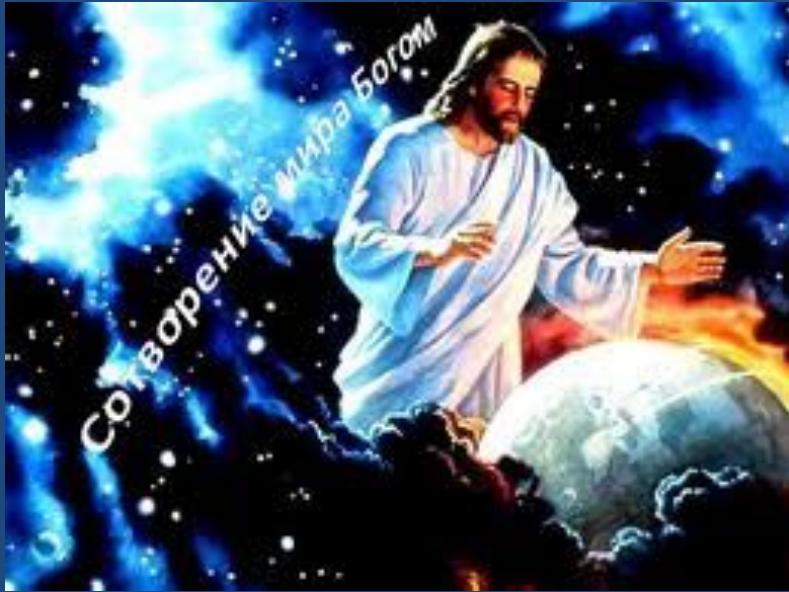
# КАК ВОЗНИКЛА ЗЕМЛЯ

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)**

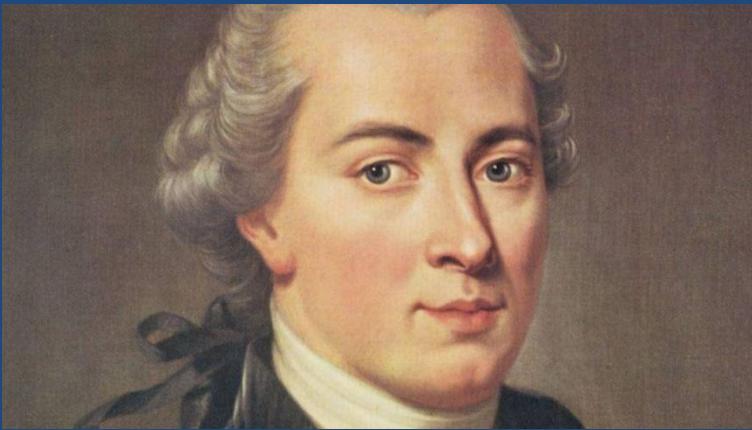
- ◎ Гигантская комета столкнулась с Солнцем и из солнечных «брьизг» образовалась Земля и другие планеты.



# *Гипотезы о возникновении Земли*

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

# *Гипотеза Пьера Лапласа*



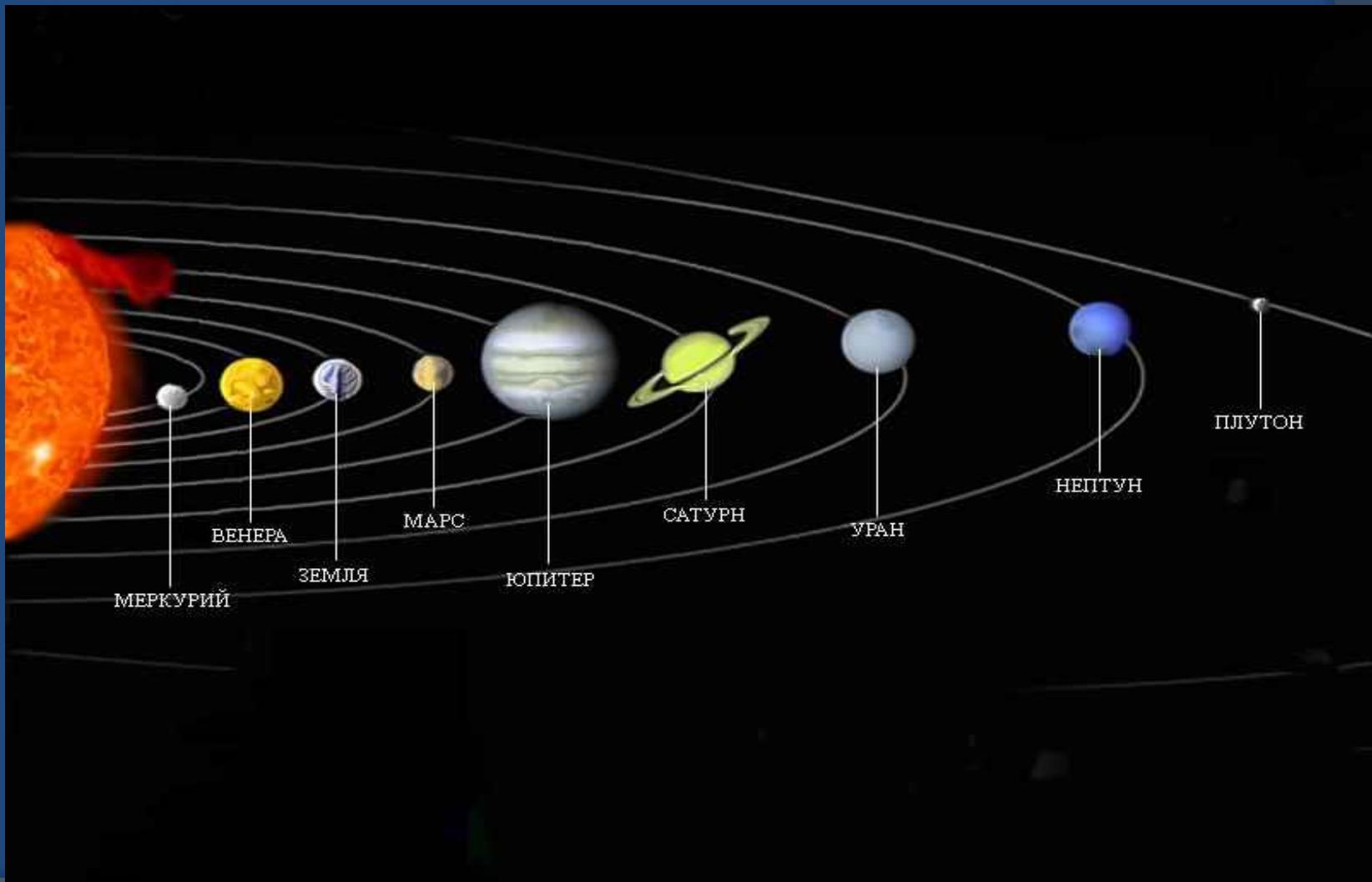
Пьер-Симон  
Лаплás  
(1749 —1827)

- ◎ 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 «брьзг» 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*



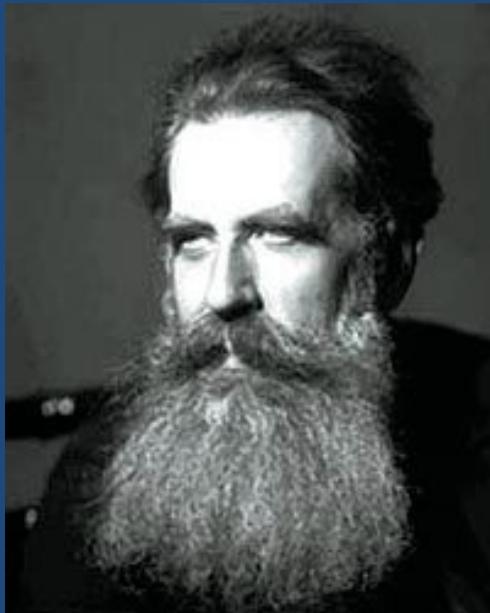
- ◎ Звезда прошла близко от Солнца, вырвала из него вещество и оно дало начало планетам.

**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 «брьзг» 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.

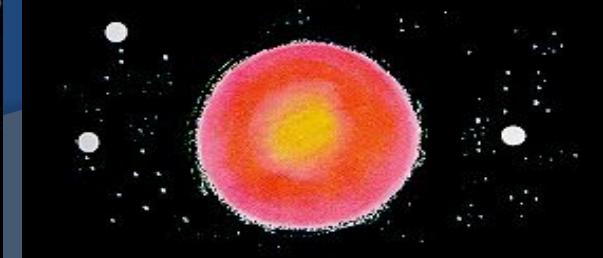
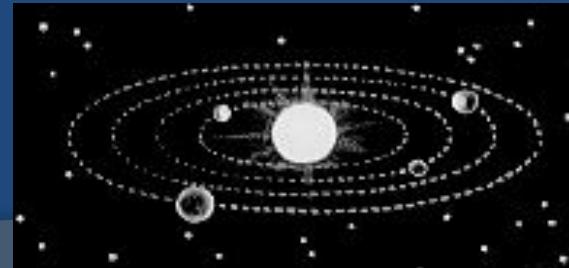


# Гипотезы о возникновении Земли

Ученый	Годы жизни	Суть гипотезы
Жорж Бюффон	1707 - 1788	Гигантская комета столкнулась с Солнцем и из солнечных «брьзг» 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 газово-пылевым 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 «брэзг» 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 раскаленного 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 «брэзг» 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 раскаленного 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 явижу 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/>