

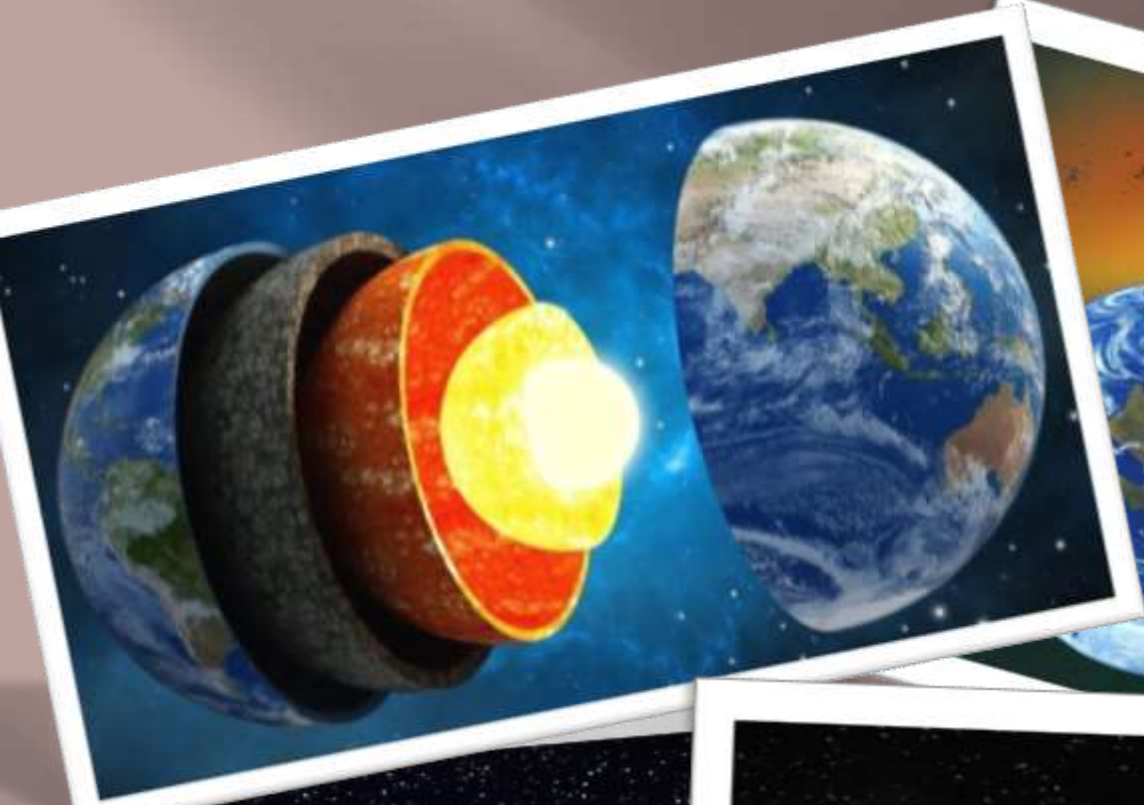
ПРОЕКТНАЯ РАБОТА «Наша планета Земля»

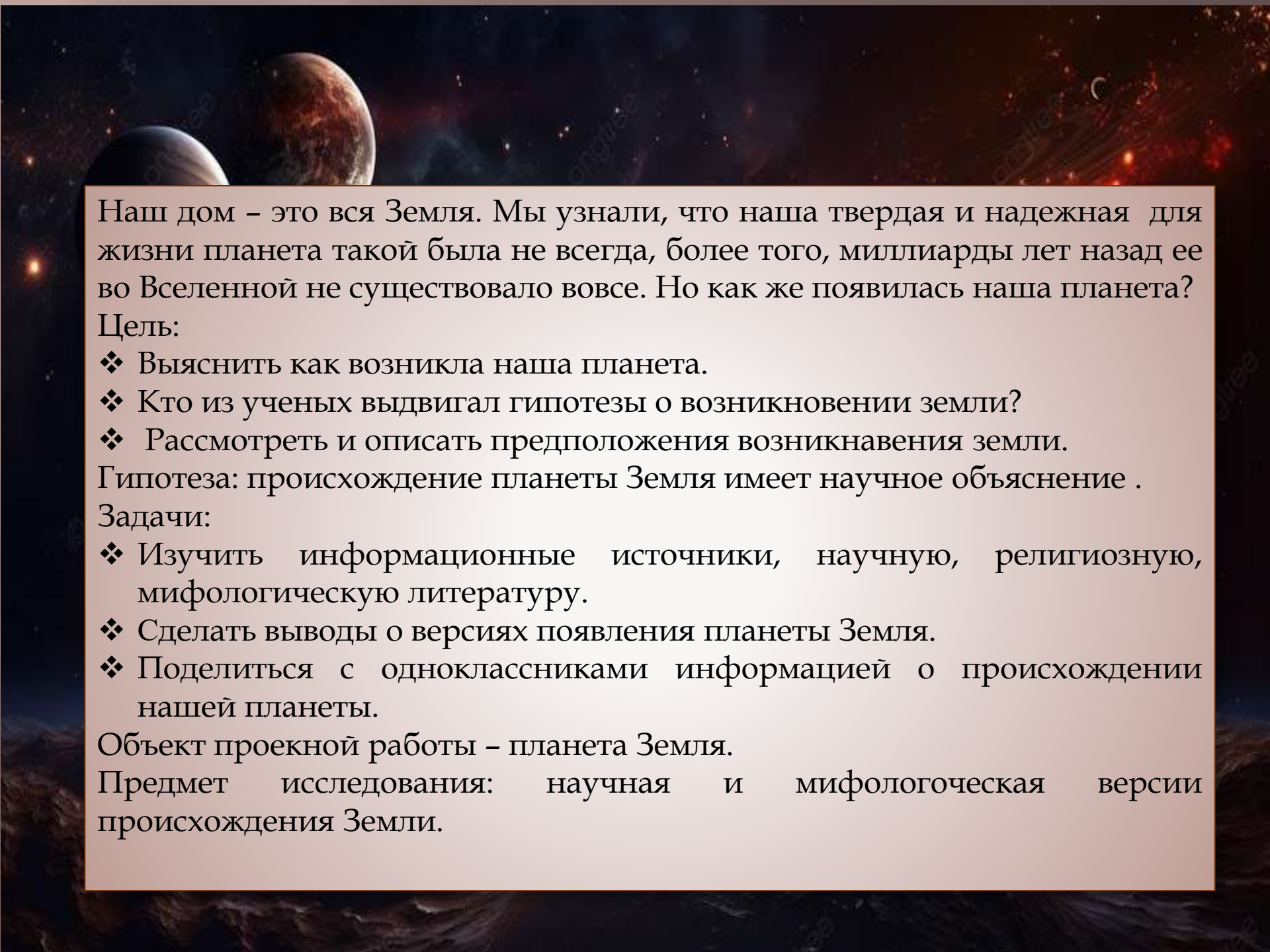


Авторы проекта: ученики 7 А класса
Учительницы: М. Айрапетян, О. Гулян

A detailed cosmic background featuring a variety of celestial bodies. In the upper left, a large gas giant with prominent horizontal bands is visible next to a reddish, cratered planet. The background is filled with distant stars, nebulae, and a bright, glowing galaxy or star cluster in the center. In the foreground, a dark, cratered celestial body, possibly a moon or a small planet, is partially visible at the bottom, with a hazy horizon line above it.

Однажды мы задались вопросом : «Как же
возникла наша Земля?» Ведь на этот
вопрос есть много правильных ответов.





Наш дом – это вся Земля. Мы узнали, что наша твердая и надежная для жизни планета такой была не всегда, более того, миллиарды лет назад ее во Вселенной не существовало вовсе. Но как же появилась наша планета?

Цель:

- ❖ Выяснить как возникла наша планета.
- ❖ Кто из ученых выдвигал гипотезы о возникновении земли?
- ❖ Рассмотреть и описать предположения возникновения земли.

Гипотеза: происхождение планеты Земля имеет научное объяснение .

Задачи:

- ❖ Изучить информационные источники, научную, религиозную, мифологическую литературу.
- ❖ Сделать выводы о версиях появления планеты Земля.
- ❖ Поделиться с одноклассниками информацией о происхождении нашей планеты.

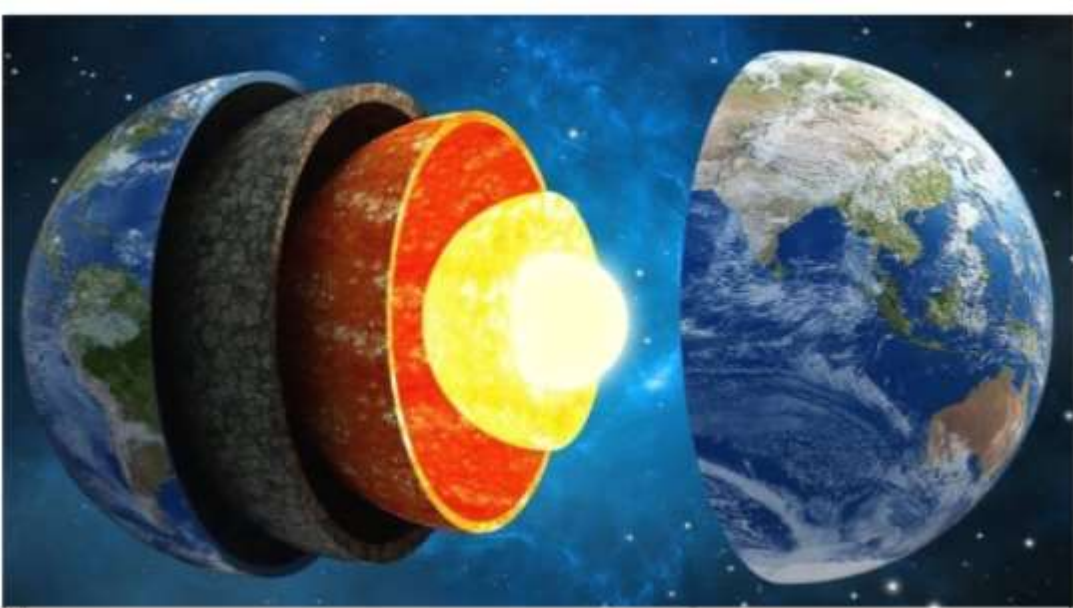
Объект проектной работы – планета Земля.

Предмет исследования: научная и мифологическая версии происхождения Земли.

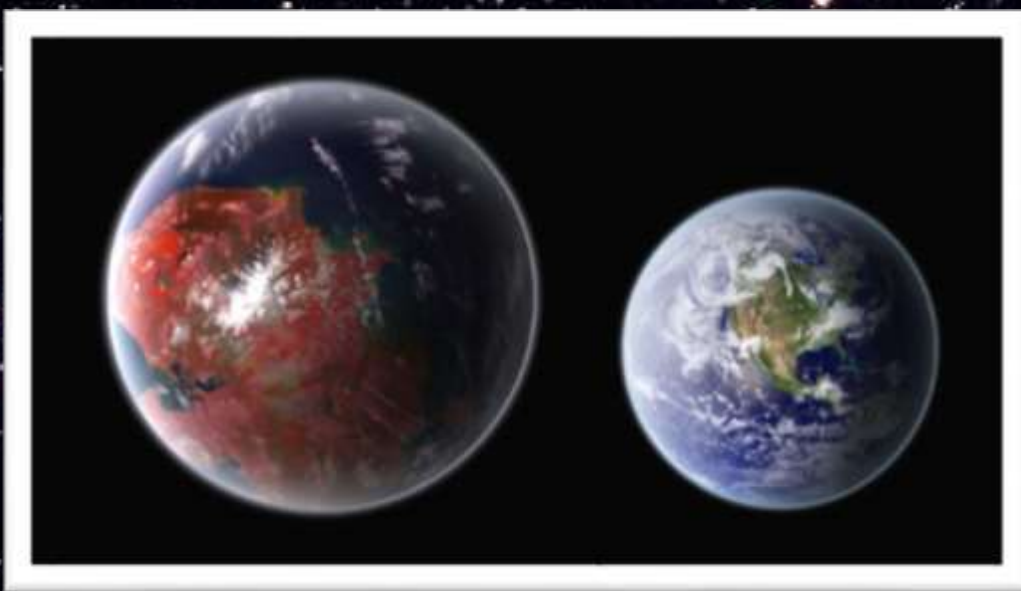


Основные предположения ученых мира о возникновении Земли.

Первые предположения возникновения планеты Земля стали появляться в 17-м веке, когда люди накопили уже достаточное количество знаний о космосе, нашей планете и самой Солнечной системе. До сих пор основной теорией происхождения колыбели человечества считается теория Большого Взрыва. По утверждению астрономов бесконечно долгое время назад в космическом пространстве существовал огромный раскаленный шар, чья температура исчислялась миллионнами градусов.



В результате химических реакций, происходивших внутри огненной сферы, произошел взрыв, разметавший в пространстве огромное количество мельчайших частиц материи и энергии. Изначально, эти частицы имели слишком высокую температуру. Затем Вселенная остывала, частицы притягивались друг к другу, накапливаясь в одном пространстве. Более легкие элементы притягивались к более тяжелым, возникшим в результате постепенного охлаждения Вселенной. Так образовались галактики, звезды, планеты.



Постепенно земной шар остывал, создавая на своей поверхности все более плотные участки почвы. Под влиянием внешних и внутренних факторов, пары выброшенных газов становились источником влаги, появились первые осадки, сыгравшие ключевую роль в появлении жизни на планете. Постепенно изменения привели к тому разнообразию ландшафта, к которому человечество давно привыкло:

- Образовались горы и долины.
- Появились моря, океаны и реки.
- Сложился определенный климат в каждой местности, давший толчок развитию той или иной форме жизни на планете.

ГИПОТЕЗЫ ВОЗИКНОВЕНИЯ

Гипотеза о сотворении мира
Творцом или Богом



Гипотеза о сотворении мира без
участия Бога. Они в основном
опираются на законы физики

ГИПОТЕЗА ЖОРЖА БЮФФОНА

Гигантская комета столкнулась с Солнцем и вырвала из него вещество, из которого образовалась Земля и другие планеты.



Жорж Луи Бюффон



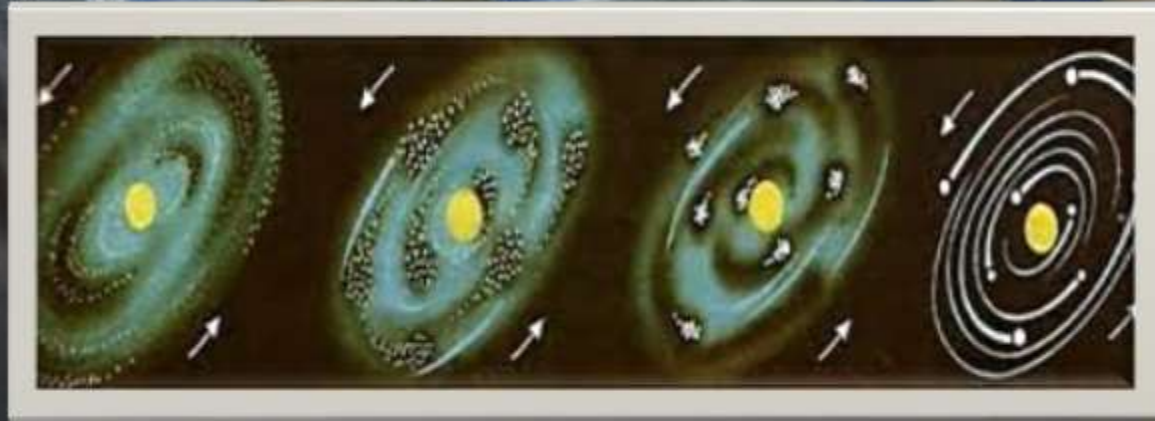
ГИПОТЕЗА ИММАНУИЛА КАНТА

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



ГИПОТЕЗА О. Ю. ШМИДТА

Солнце встретилось с газово-пылевым облаком и захватило его.
В результате соударений частиц образовались планеты.



Как мы заметили, гипотезы Канта и Шмидта схожи, они легли в основу современной теории о происхождении солнечной системы и Земли.



Современные ученые предполагают, что Солнечная система, т. е. Солнце и планеты, возникли одновременно из гигантского холодного газово-пылевого облака. Облако межзвездного газа и пыли вращалось. Постепенно в нем стали образоваться сгустки частиц. Центральный, самый крупный сгусток, дал начало звезде – Солнцу. Внутри солнца стали происходить ядерные процессы, и из-за этого она разогрелась. Остальные сгустки положили начало планетам.



СОТВОРЕНИЕ МИРА БОГОМ. БИБЛЕЙСКАЯ ИСТОРИЯ ИЛИ НАУКА ?

Бог сотворил мир в течение шести дней.





Мы часто слышим, что религия и наука противоречат друг другу. Большинство религий и древних текстов вначале повествуют о сотворении богов, а лишь затем о сотворении мира. В Библии описана иная позиция. Библейский Бог был всегда. Он не был сотворен, но является творцом всего сущего.

Как известно, мир был сотворен из ничего за шесть дней.

- ▣ В первый день Господь отделил свет от тьмы. Он назвал свет *днём*, а тьму – *ночью*.
- ▣ На второй день Он разделил воду между облаками в небе и океанами на Земле.
- ▣ На третий день Бог сформировал великие океаны и сушу. Он назвал воды *морями*, а сушу назвал *землёй*. Он украсил землю цветами, плодами, деревьями и другими растениями.
- ▣ На четвёртый день Он сотворил Солнце, чтобы оно сияло днём. Затем Он создал Луну и звёзды, чтобы они сияли ночью.

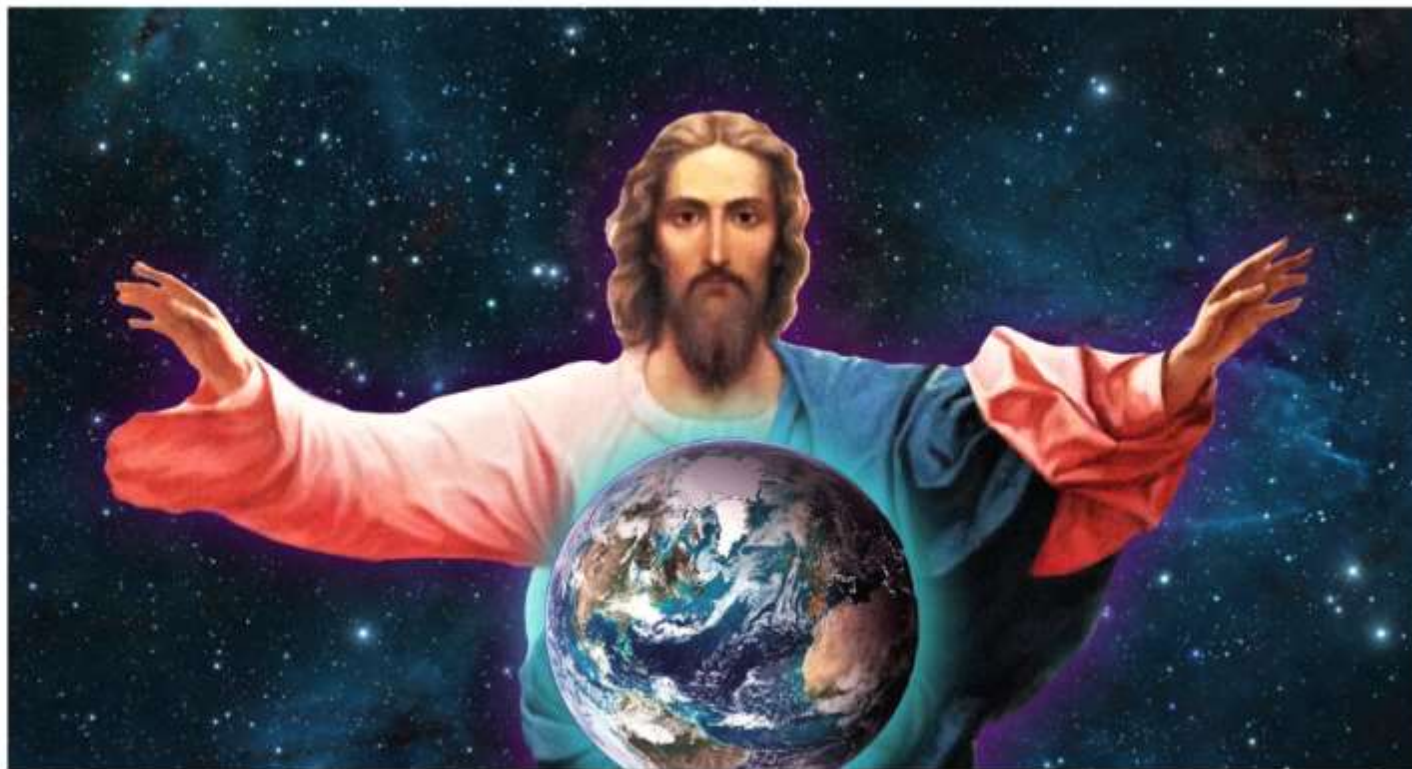


На пятый день Бог создал рыб в море и птиц в небе. Он благословил все Свои творения, чтобы они размножались, и благословил рыб, чтобы они наполняли воды.

На шестой день Он сотворил животных на земле. Одни из них ходили, а другие ползали.

Были сотворены мужчина и женщина по образу Божьему. Небесный Отец сказал им, что им нужно заботиться друг о друге и иметь детей. Мужчине и женщине также поручили заботиться о земле и о животных.

Таким образом, мы видим, что Библия не противоречит современной науке и библейская история Сотворения мира вполне укладывается в научные теории. Единственный вопрос тут в летосчислении. Что для Бога один день, то для Вселенной миллиарды лет.



ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДРЕВНИХ ЛЮДЕЙ О ЗЕМЛЕ.

У каждого народа есть своя мифология, касающаяся происхождения всего сущего. При этом надо отметить, что разные мифологии имеют много общего. В глубокой древности люди предполагали, что суша возникла из бесконечного и безвременного океана, из хаоса и конфликта между отцовскими и материнскими богами.

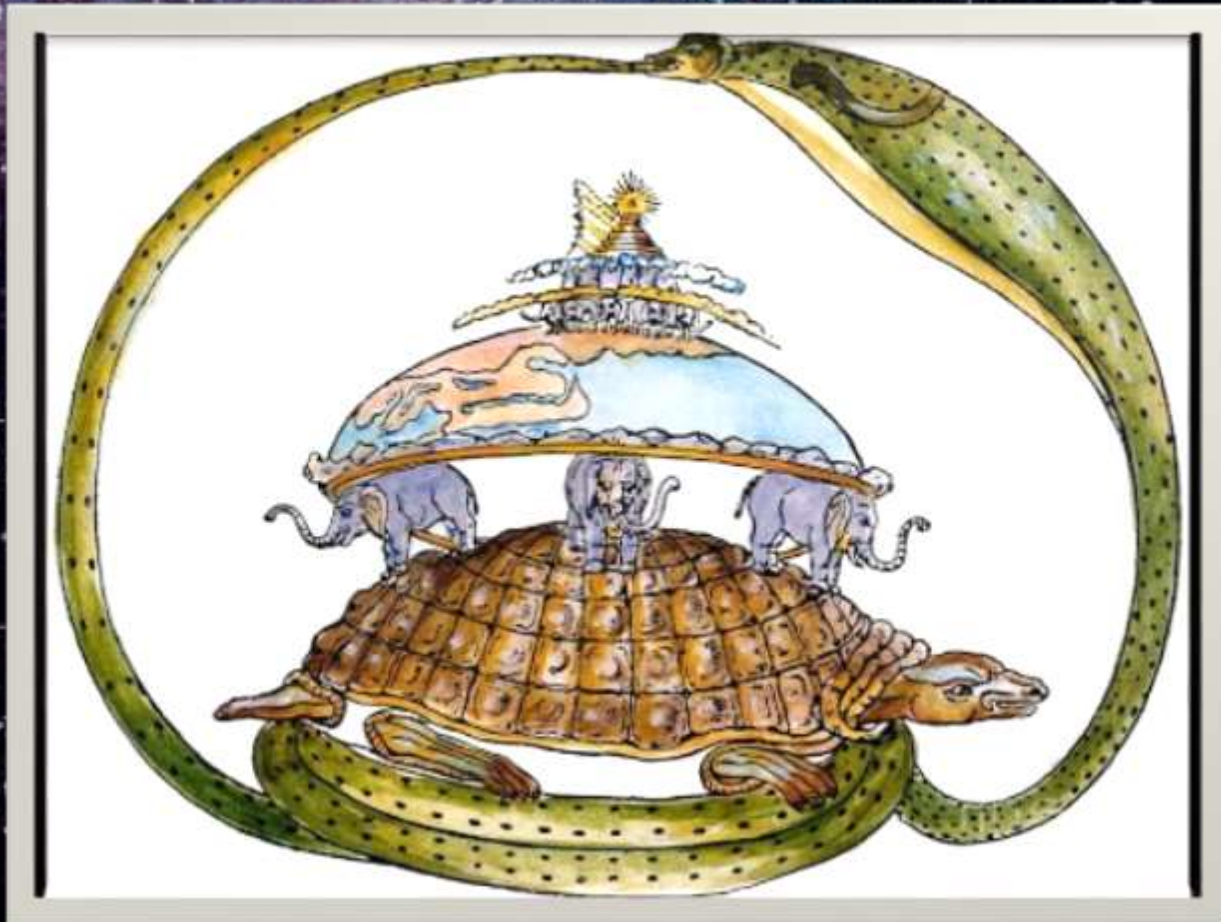


ДРЕВНЯЯ РУСЬ

Земля – плоская и держится на трех китах, которые плавают в безбрежном всемирном океане.

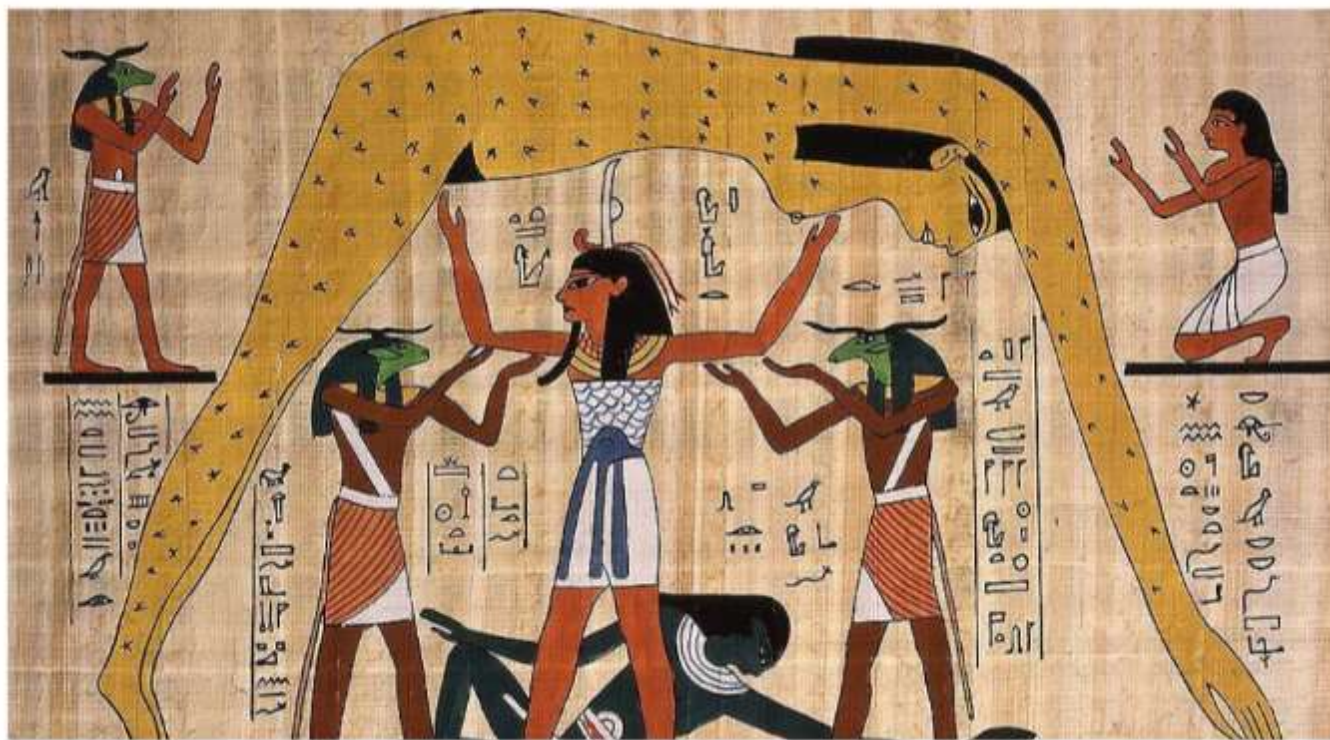


Древние индийцы считали, что Земля- плоский диск, который опирается на спины трех слонов. Слоны стоят на панцире огромной черепахи. А черепаха стоит на змее. Змея же глотающая свой хвост, олицетворяла собой небо и как бы замыкала земное пространство.

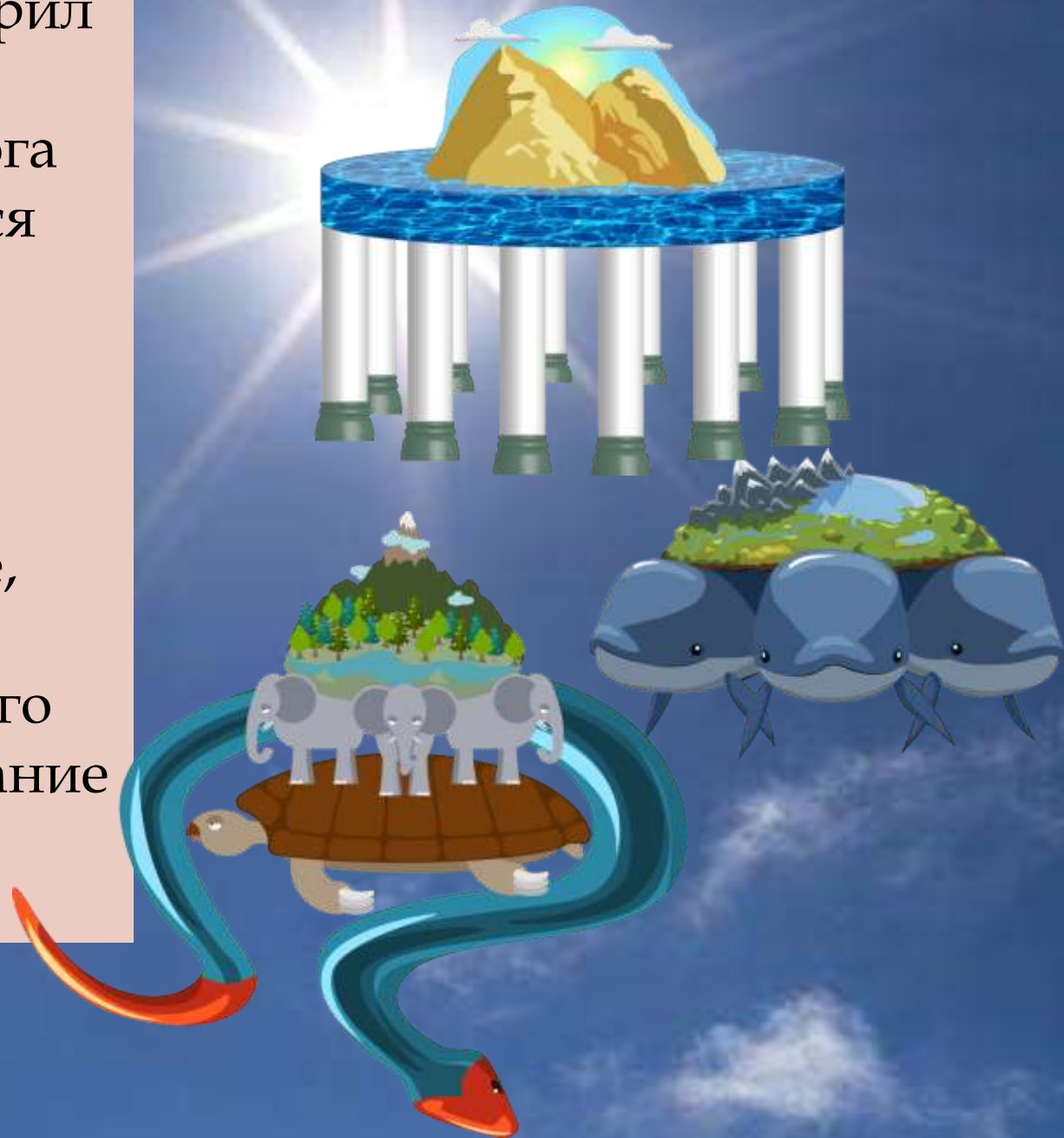


Древний Египет

Картина мира по представлению древних египтян: внизу – земля, над ней богиня неба, слева и справа - корабль бога Солнца, показывающий путь солнца по небу (от восхода до заката).



- ▣ Каждый народ верил в свою версию, почитал своего бога или богов, пытался распространять среди представителей других обществ и стран свое учение, религию, касающуюся такого вопроса, как создание мира.



Заключение

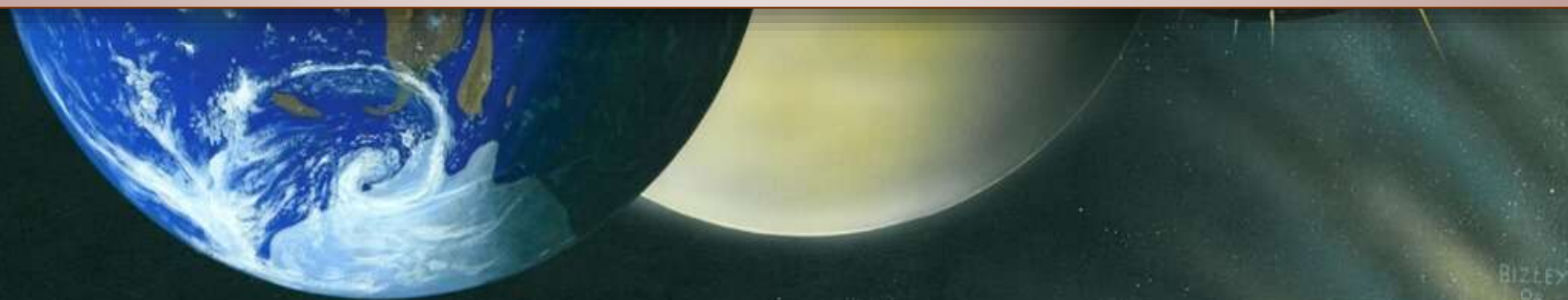
На тему формирования Земли и Солнечной системы выпущено много научно-популярной литературы, детских книг, специализированных публикаций. Происхождение Земли для детей в доступной форме изложено в школьных учебниках. Но если взять литературу 50-летней давности, видно, что на некоторые проблемы современные ученые смотрят уже по-другому. Космология, геология и смежные науки не стоят на месте. Благодаря покорению околоземного пространства люди уже знают, какой видится на фото планета Земля из космоса. Новое знание формирует новое представление о законах Вселенной.



Очевидно, что для создания Земли, планет и солнца из первородного хаоса были задействованы могучие силы природы. Неудивительно, что древние предки сопоставляли их со свершениями Богов. Даже образно невозможно представить происхождение Земли, картинки реальности наверняка превзошли бы самые смелые фантазии. Но по крупицам знаний, собираемым учеными, постепенно выстраивается целостная картина окружающего мира.

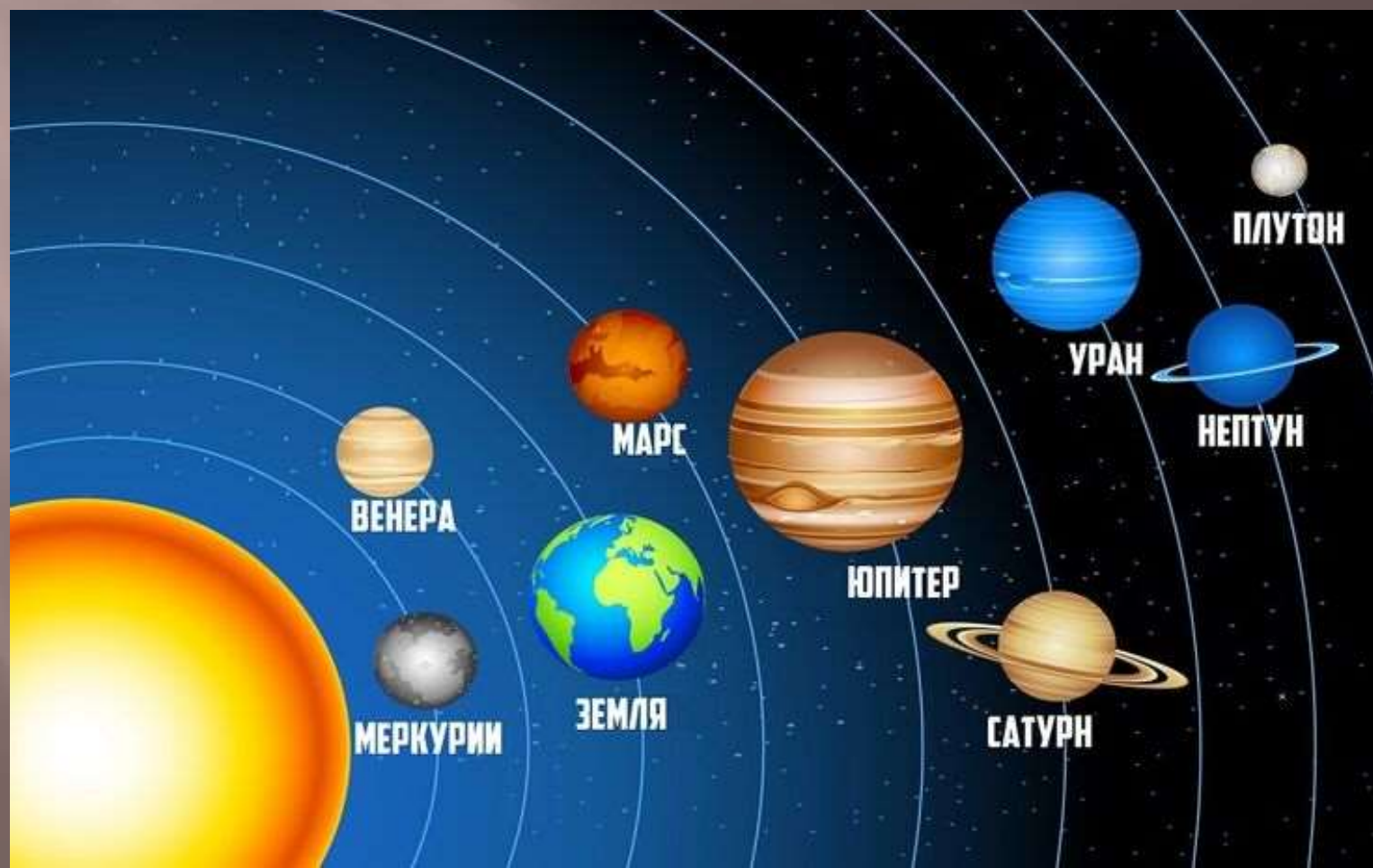
Проведя проекную работу на тему Наша планета Земля мы рассмотрели самые известные предположения возникновения Земли. Они были очень необычны и разнообразны. Мифологическая больше похожа на сказку, а вот научная и библейская тесно связаны друг с другом. Нам удалось доказать, что библейская история сотворения мира не противоречит научной теории. Единственный вопрос тут в летосчислении. Что для Бога один день- то для Вселенной миллиарды лет.

Подводя итоги работы мы представляем макет космоса.



Еще не так давно считалось, что в Солнечной системе 9 планет. Но в 2006 году решением Астрономического союза Плутон был исключен из общего списка из-за своих маленьких размеров.

Поэтому сейчас в Солнечной системе имеется 8 планет:
МЕРКУРИЙ, ВЕНЕРА, ЗЕМЛЯ, МАРС, ЮПИТЕР, САТУРН, УРАН и НЕПТУН.



**Спасибо
за внимание!**