

СОЗДАНИЕ ПРОЕКТА «СОЛНЕЧНАЯ ПЛАНЕТА»

Как же интересно детям познавать тему неведомого космоса. На уроках астрономии или посещая планетарий, дети знакомятся с устройством Солнечной системы. Дома такие занятия тоже можно продолжить и даже смоделировать маленькую модель данного кусочка Вселенной. В этом уроке пофантазируем с вами на тему лепки объектов Солнечной системы. Для начала следует вспомнить, что представляет собой Солнечная система. Это центральный объект – Солнце, который ориентирует вокруг себя восемь планет. Итак, начнем по порядку их перечислять и лепить.



Для лепки Солнца и планет нам понадобится:

- набор пластилина;
- спички.



1. Возьмите набор качественного пластилина для работы. Сразу невозможно сориентироваться, какие конкретно цвета пластилина нам будут нужны. В процессе работы можно смотреть на рисунок Солнечной системы и творить.

2. Наиболее приближен к Солнцу Меркурий – маленькая планета такого же огненного цвета. Чтобы создать шарик, смешайте оранжевый пластилин с небольшим количеством коричневого.

3. Для лепки агрессивной Венеры также понадобится смесь оранжевого и коричневого, но второго цвета в этом случае должно быть больше.



4. Налепите лепешку на голубой шарик и раскатайте (разгладьте) поверхность пластилина.

5. Сделайте маленький, но воинственный Марс из красно-черной смеси.

6. Подготовьте большой коричневый шарик и бежевые волосинки для создания Юпитера.



7. Эта планета самая крупная за счет необычной газовой атмосферы. Налепите бежевые полосы и еще прорисуйте кольца стеклой, чтобы задать характерный внешний вид.

8. У коричневого Сатурна должно быть пылевое кольцо в виде юбочки.

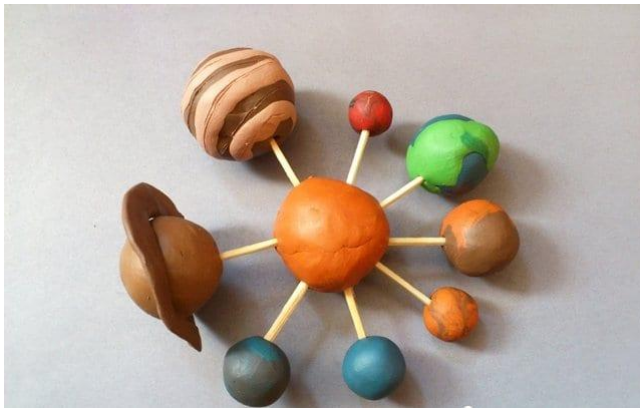
9. Уран можно сделать из сине-серой массы.

10. Нептун должен быть синим.



11. Все планеты Солнечной системы готовы. Теперь осталось изучать космос. А чтобы собрать единую модель, прикрепите все планеты к Солнцу на спички.





Вот такой интересный астрономический урок лепки мы провели.

В нашей Вселенной очень много звезд и планет. Они находятся далеко друг от друга, но некоторые мы можем увидеть даже невооруженным глазом. Все планеты разные, и только на Земле есть жизнь. Наша Земля вращается вокруг Солнца, а вместе с ней еще семь других планет. У некоторых планет есть спутники. У Земли, например, – Луна.

Запомнить все планеты нашей Солнечной системы поможет простой стишок:

По порядку все планеты

Назовет любой из нас:

Раз - Меркурий,

Два - Венера,

Три - Земля,

Четыре - Марс.

Пять - Юпитер,

Шесть - Сатурн,

Семь - Уран,

За ним - Нептун.

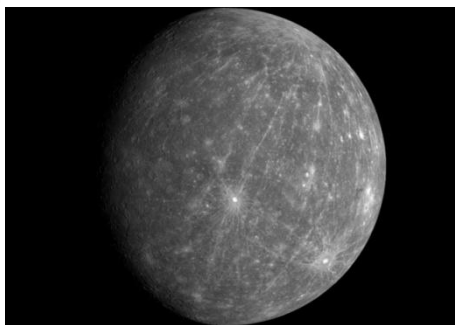
Он восьмым идет по счету.



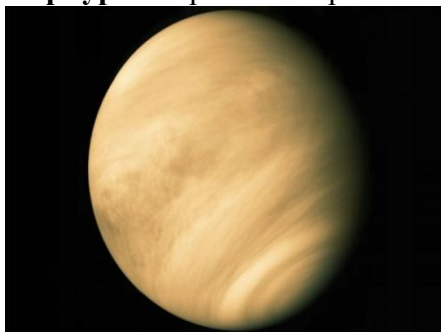
Вселенная безгранична, но для удобства поместим ее часть в коробку из-под обуви. Космос в коробке сделать несложно, материалы самые простые.

Снимите крышку от обувной коробки. Предложите ребенку покрасить дно и бока «цветом космоса» — темно-синим, черным. Из пластилина или цветного картона сделайте звезды и приклейте к стенкам космической коробки. Самая важная часть работы — слепить все планеты Солнечной системы и само Солнце. Помогите ребенку прикрепить космические объекты на ниточки и зафиксировать на верхней стенке перевернутой коробки.

Пока мастерили, запомнили названия планет, постарались примерно сохранить их размеры относительно друг друга и зафиксировать расположение относительно Солнца и соседей.



Меркурий серый. Поверхность скалистая с крупными кратерами.



Венера желто-белая. Имеет такой цвет из-за плотного слоя облаков из серной кислоты.



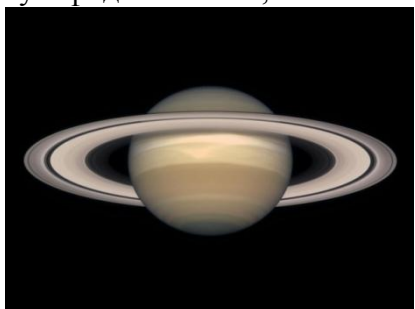
Земля светло-голубая. Океаны и атмосфера придают ей такой оттенок, если смотреть на удалении. Приблизившись, можно увидеть коричневые, желтые и зеленые цвета.



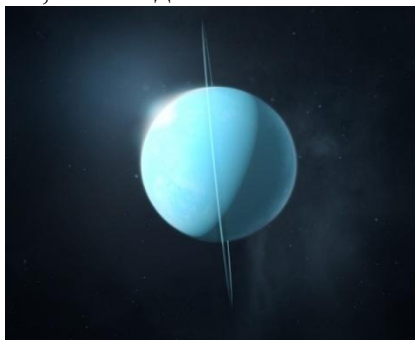
Марс красно-оранжевый. Богат оксидами железа, за счет чего почва окрашена в характерный цвет.



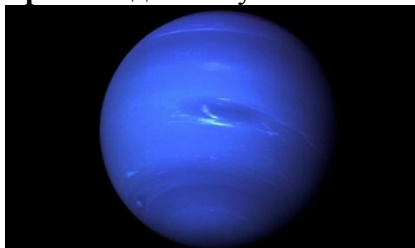
Юпитер оранжевый с белыми вкраплениями. Оранжевый — из-за облаков из гидросульфида аммония, белый — облака аммиака. Твердой поверхности на Юпитере нет.



Сатурн светло-желтый. Красные облака покрыты тонкой дымкой белых облаков аммиака, что создает иллюзию светло-желтого цвета. Твердой поверхности нет.



Уран бледно-голубой из-за метановых облаков. Твердой поверхности нет.



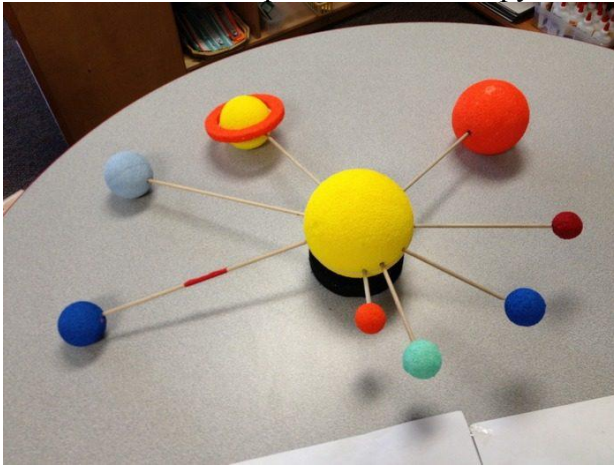
Нептун бледно-голубой. Покрывает метановыми облаками (как и Уран), но за счет удаленности от Солнца кажется более темным. Твердой поверхности нет.



Плутон светло-коричневый. Каменистая поверхность, грязная ледяная метановая корка придают ему такой оттенок. Иногда о нем говорят как о 9-ой планете Солнечной системы, но стоит знать, что не так давно его исключили из списка планет и отнесли к карликам. Причины этого астрономы обосновали.



Планеты вращаются вокруг Солнца по определенной траектории.



Показать примерное расстояние от планет до Солнца можно на макете с деревянными шпажками.

