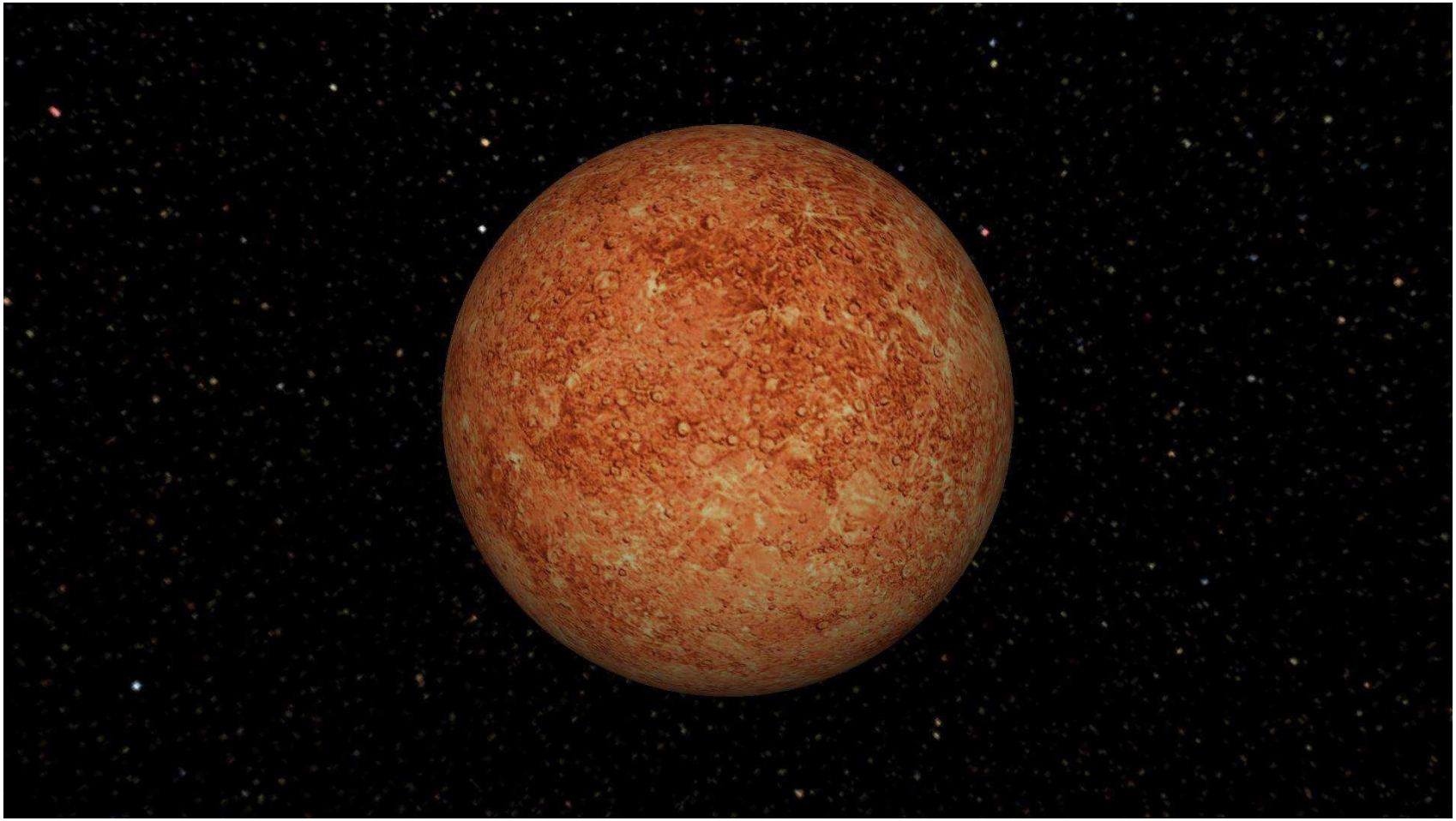
12 апреля
день
Космонавтики!

Меркурий



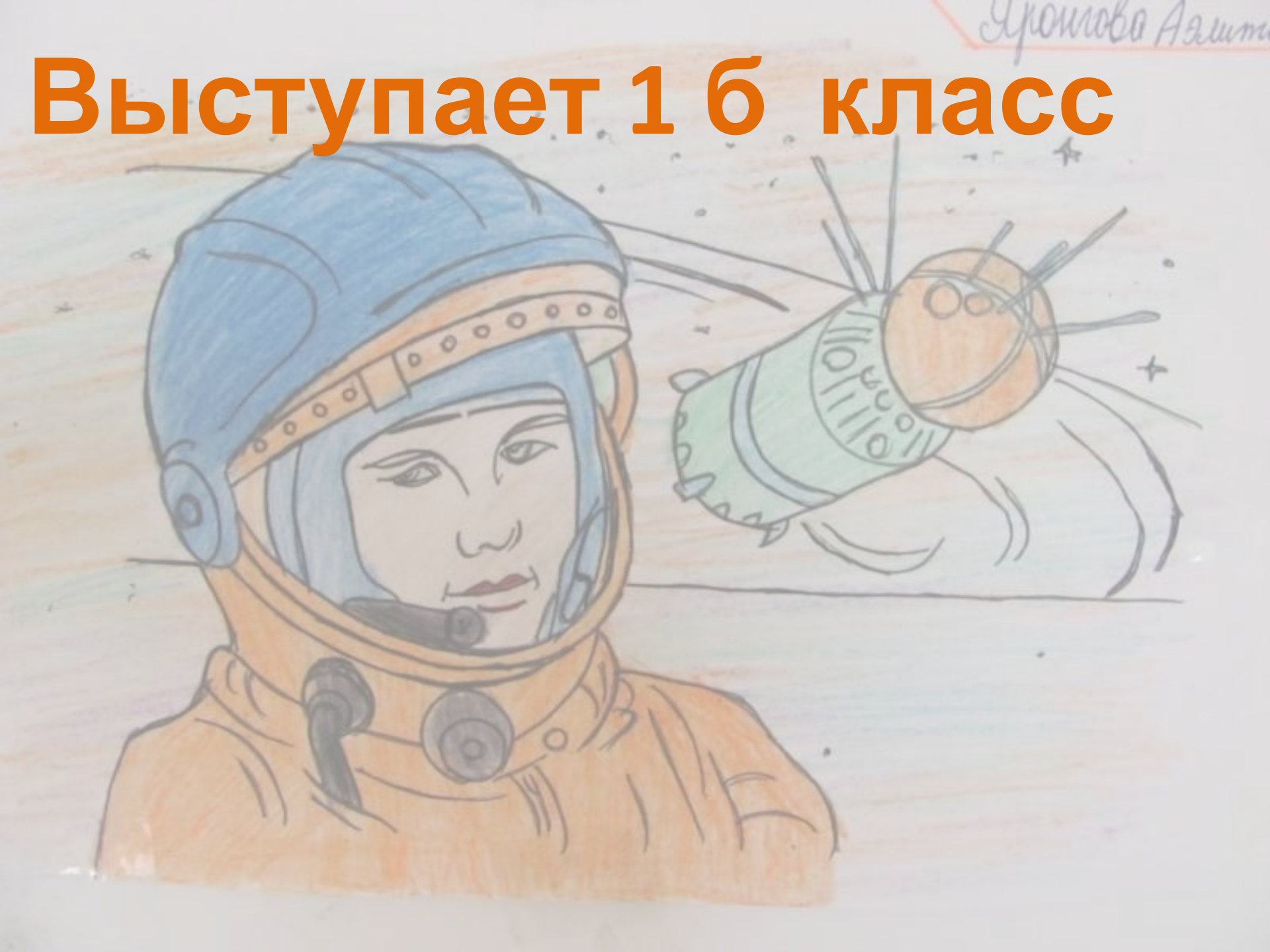
Меркурий

- Меркурий - самая маленькая и самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы. На нем царит постоянная жара.
- Он так близко вращается вокруг Солнца, что успевает за свои сутки (один оборот вокруг своей оси) облететь вокруг него два раза. Т.е. если бы мы жили на Меркурии, то у нас за одни сутки проходило бы два года!

Задание 1: *придумать и смастерить себе костюм*

Выступает 1 а класс

Выступает 1 б класс



Венера

Венера

- Венера - вторая планета Солнечной системы. Хотя она вместе с Меркурием, Землей и Марсом относится к планетам "земной группы", но жизнь на ней невозможна. Венера укутана слоем плотных облаков, состоящих в основном из серы и углекислого газа. Считается, что это из-за извержений вулканов, которые идут на планете постоянно. В ее атмосфере бушуют штормы и бьют молнии.

Задание2.
Делаем вулкан

Необходимые ингредиенты

На всякий случай напомним ингредиенты, которые понадобятся для проведения опыта «Вулкан»:

1. сода,

2. уксус, уксусная кислота или лимонная кислота,

3. вода.

Соотношение ингредиентов:

1)100 мл воды, 1 чайная ложка уксуса, 1 чайная ложка соды;

ИЛИ

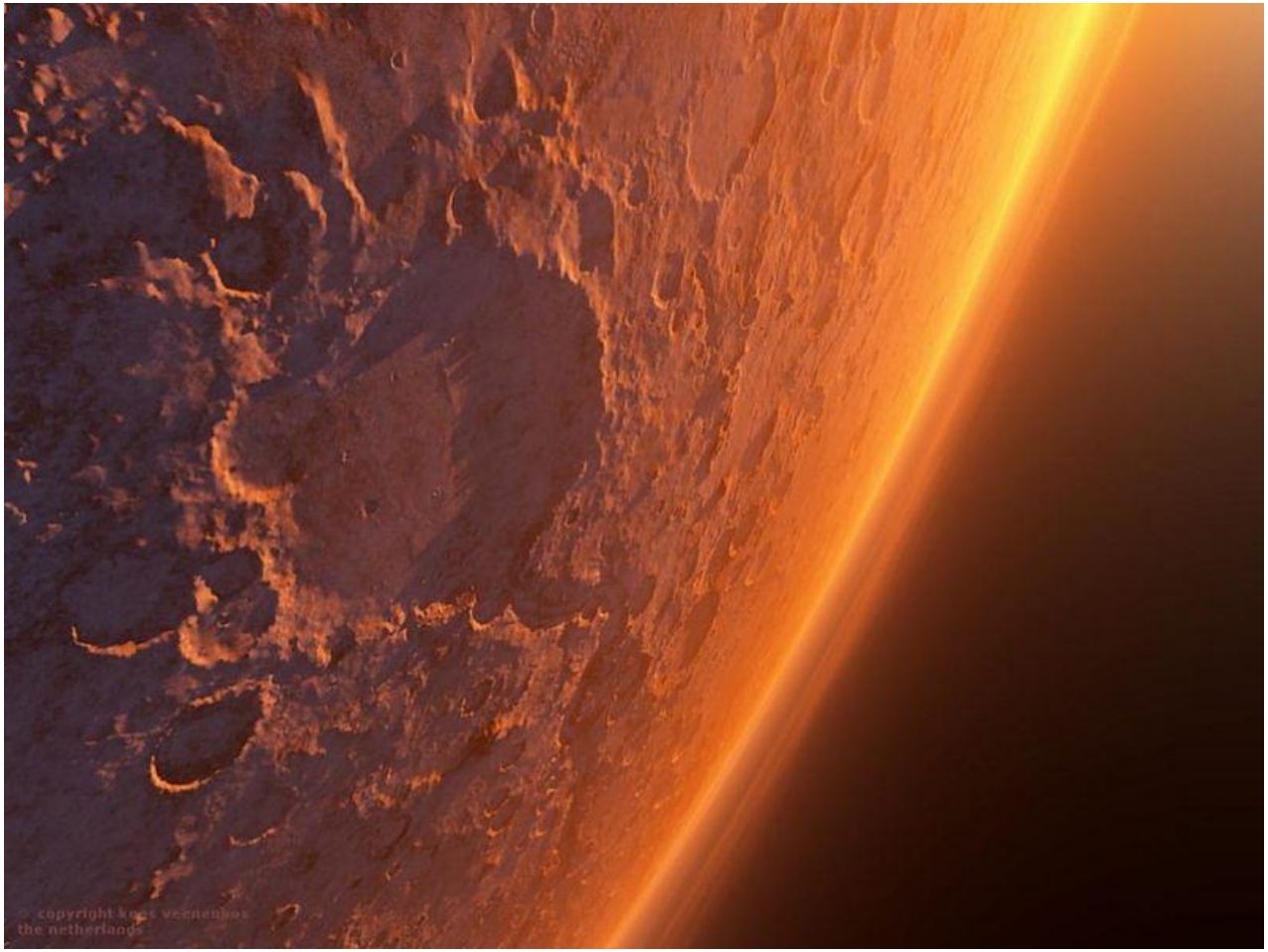
2) 1 стакан воды, 2 чайные ложки соды, 1 чайная ложка лимонной кислоты.

Задание 3.

- ***Жмурки.***
  В плотной атмосфере Венеры практически ничего не видно. Поэтому что-то находить нам придется на ощупь…на ощупь вынимаем игрушки и определяем, что это.

Выступает 2 класс

Марс



марс

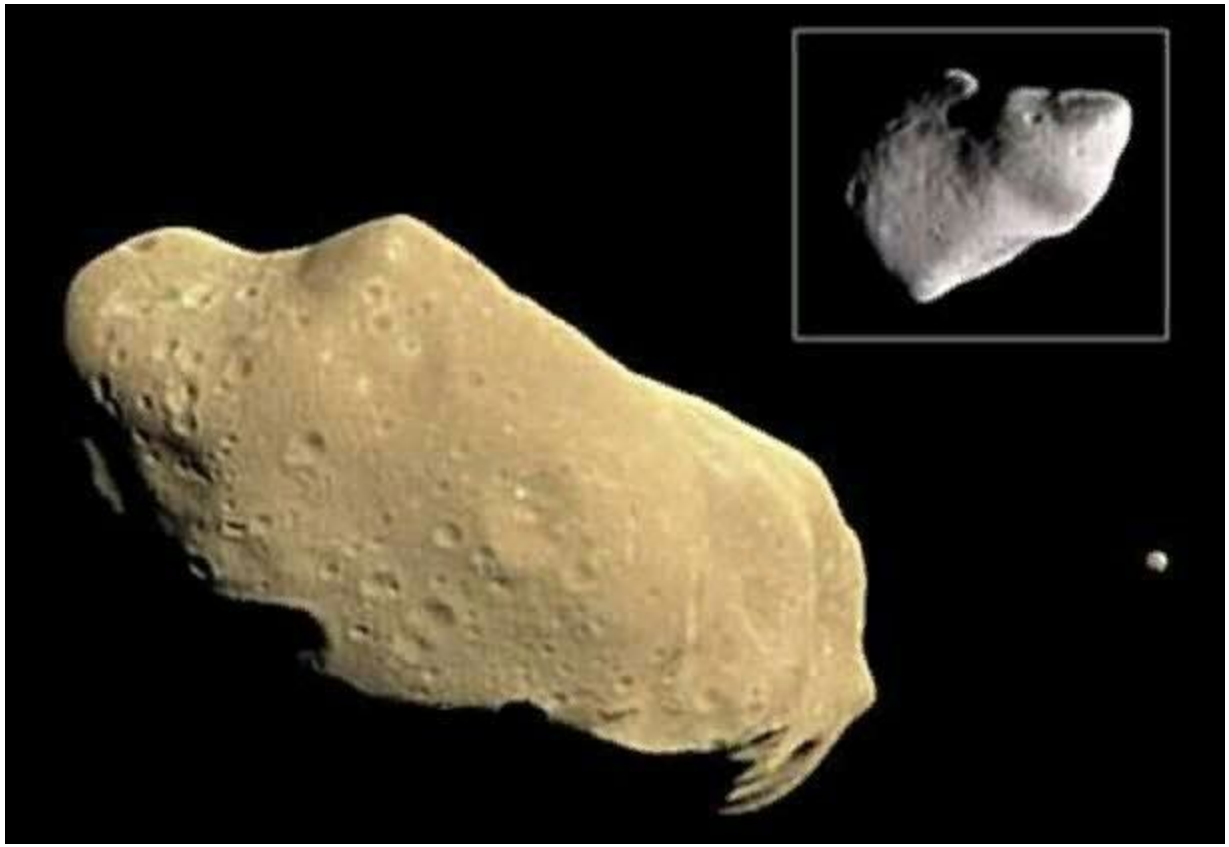
- Марс - четвертая планета Солнечной системы. Когда-то здесь была жидкая вода. На фото поверхности видны дельты рек. Сейчас остались только ледяные шапки на полюсах, да возможные подземные резервуары с водой (по некоторым данным, на Марсе наблюдалась деятельность гейзеров). Жидкую воду и следы возможной жизни сейчас ищут на Марсе марсоходы. А еще на Марсе находится самая большая в Солнечной системе гора. Ее назвали Олимп в честь горы в Греции на которой, по легенде, жили боги. Марсианская гора высотой 26 км и в три раза выше Эвереста - самой высокой горы на Земле.

Задание 4
Секретное послание.

При подлете к Марсу бортовой компьютер принял секретное послание с Земли. Его надо расшифровать и доставить марсоходу "Curiosity".

ВЫСТУПАЕТ 3 класс

Пояс астероидов



Задание 5

Лабиринт

Из-за большого количества астероидов полет по этой зоне невозможен, надо проложить курс вручную.

Юпитер

Юпитер

- Юпитер - самая большая планета Солнечной системы. Его масса в более чем два раза больше масс всех остальных планет, вместе взятых! Она относится к газовым гигантам - на Юпитере нет твердой поверхности. В атмосфере Юпитера наблюдается огромное образование - гигантский шторм, в котором бы поместилось четыре планеты размером с Землю. Оно называется Большое красно пятно. При своей огромной величине, Юпитер вращается вокруг своей оси быстрее всех планет в Солнечной системе.

Задание 6

- ***Изучение пятен на Юпитере***
  У Юпитера кроме Большого красного пятна есть еще и другие пятна. Чтобы их изучить , мы должны отправиться в атмосферу Юпитера. Для этого используем альбом с кляксами

Выступает 4 класс

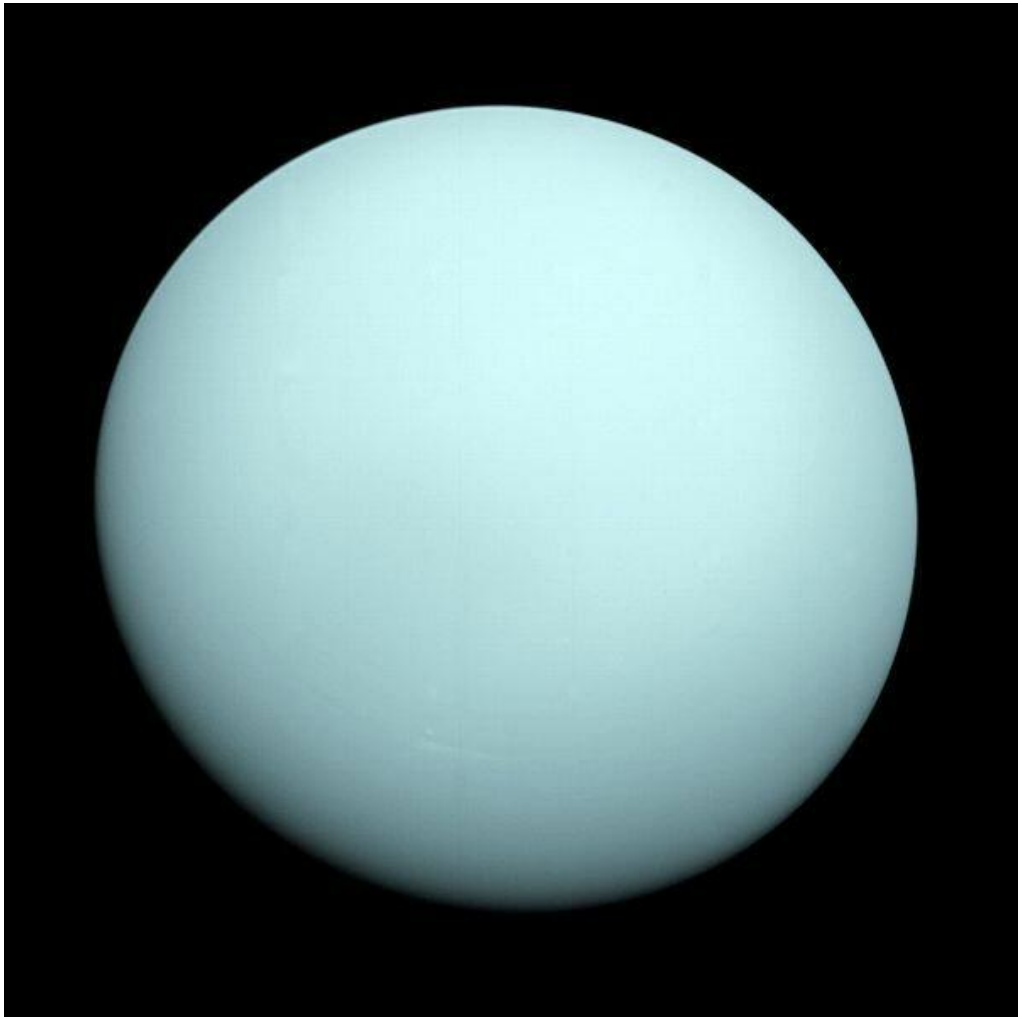
Сатурн

- Сатурн еще одна газовая планета-гигант.
  Сатурн окружен системой колец, состоящих из частичек пыли и льда. Кольца есть и у других газовых планет, но только у Сатурна они такие заметные.

Задание 7

- ***Соревнование на меткость.*** *Требуется запустить космические разведывательные зонды (шарики, скатанные из фольги) изучать кольца Сатурна. Кольца изображает гимнастический обруч. Задача детей с разного расстояния попадать шариком в обруч.*

Уран



Уран

- Уран - планета-гигант. Уран - самая холодная планета Солнечной системы, даже холоднее находящегося дальше от Солнца Нептуна. Зато интерес представляет само вращение планеты. Дело в том, что он вращается вокруг своей оси "лежа на боку".
  Уран - первая планета, которая была открыта с помощью телескопа.

Задание 8

- *Последние снимки Урана с близкого расстояния были сделаны еще в 1986 году, когда мимо него пролетал "Вояджер-2". С тех пор космические аппараты не посещали его. Поэтому наша задача подлететь к Урану как можно ближе и сделать серию снимков. Дети делают фото всех предметов синего и голубого цвета, которые найдут в комнате*

Нептун

- Нептун - самая дальняя планета Солнечной системы. Он относится к ледяным планетам (к этой же группе относят и Уран). В его атмосфере бушуют самые сильные среди всех планет Солнечной системы ветра. Они достигают почти сверхзвуковой скорости. Открыли эту планету не с помощью наблюдений и оптических приборов, а с помощью математических вычислений, высчитав ее орбиту по отклонениям орбиты соседнего Урана и его спутников. Это называют "открытие на кончике пера".