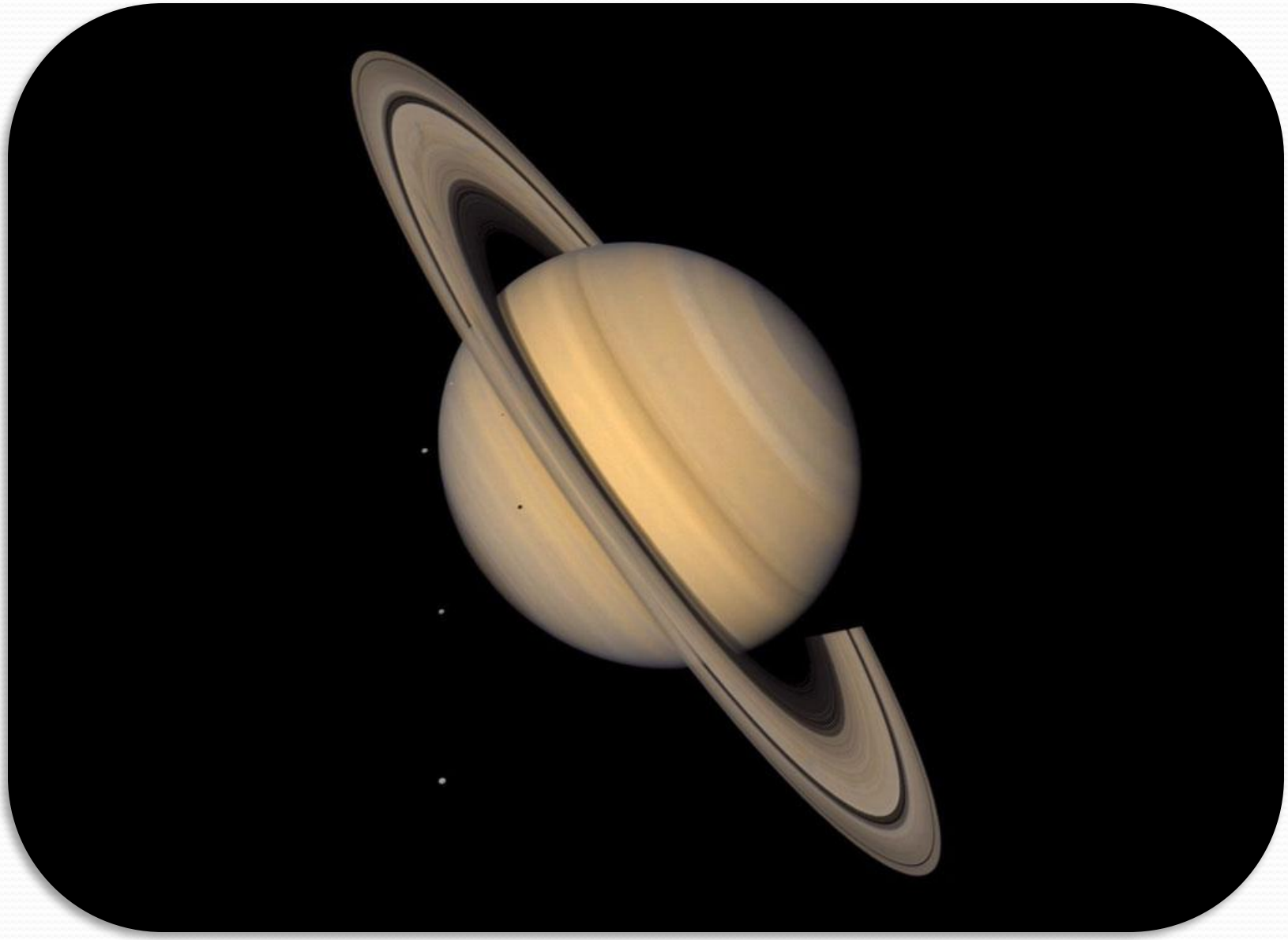
Познавательная игра – путешествие

«Парад планет»

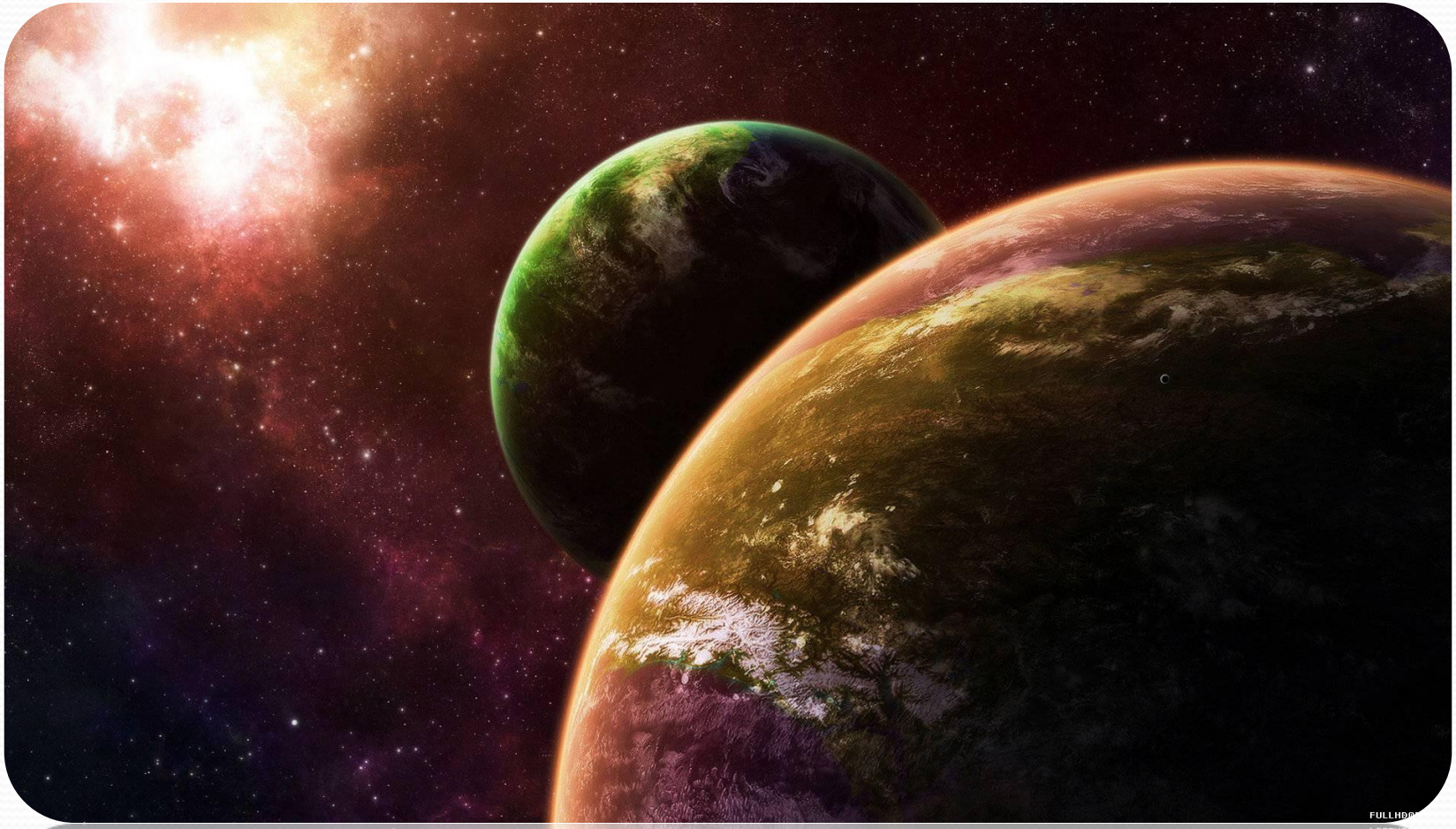
Цель: развитие познавательных интересов обучаемых, смекалки, логического мышления, фантазии; закрепление и расширение знаний, полученных на уроках, способствование их систематизации; воспитание патриотических и нравственных чувств детей, интереса к мероприятию.

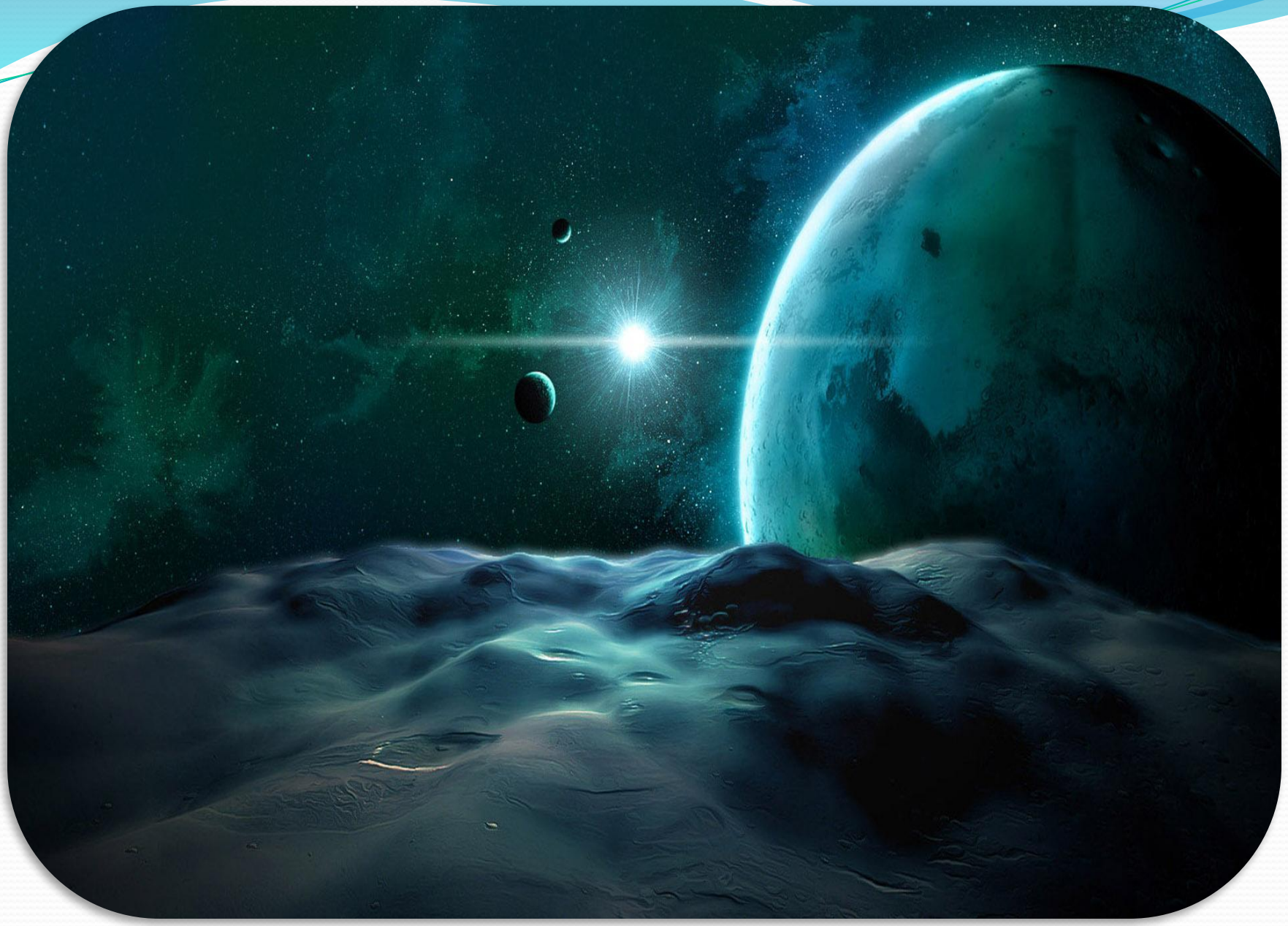
Оформление: зал представляет собой стартовую площадку, на которой размещены модели космических летательных аппаратов. В центре зала на стене название игры – путешествия; напротив полукругом стоят стулья для детей.

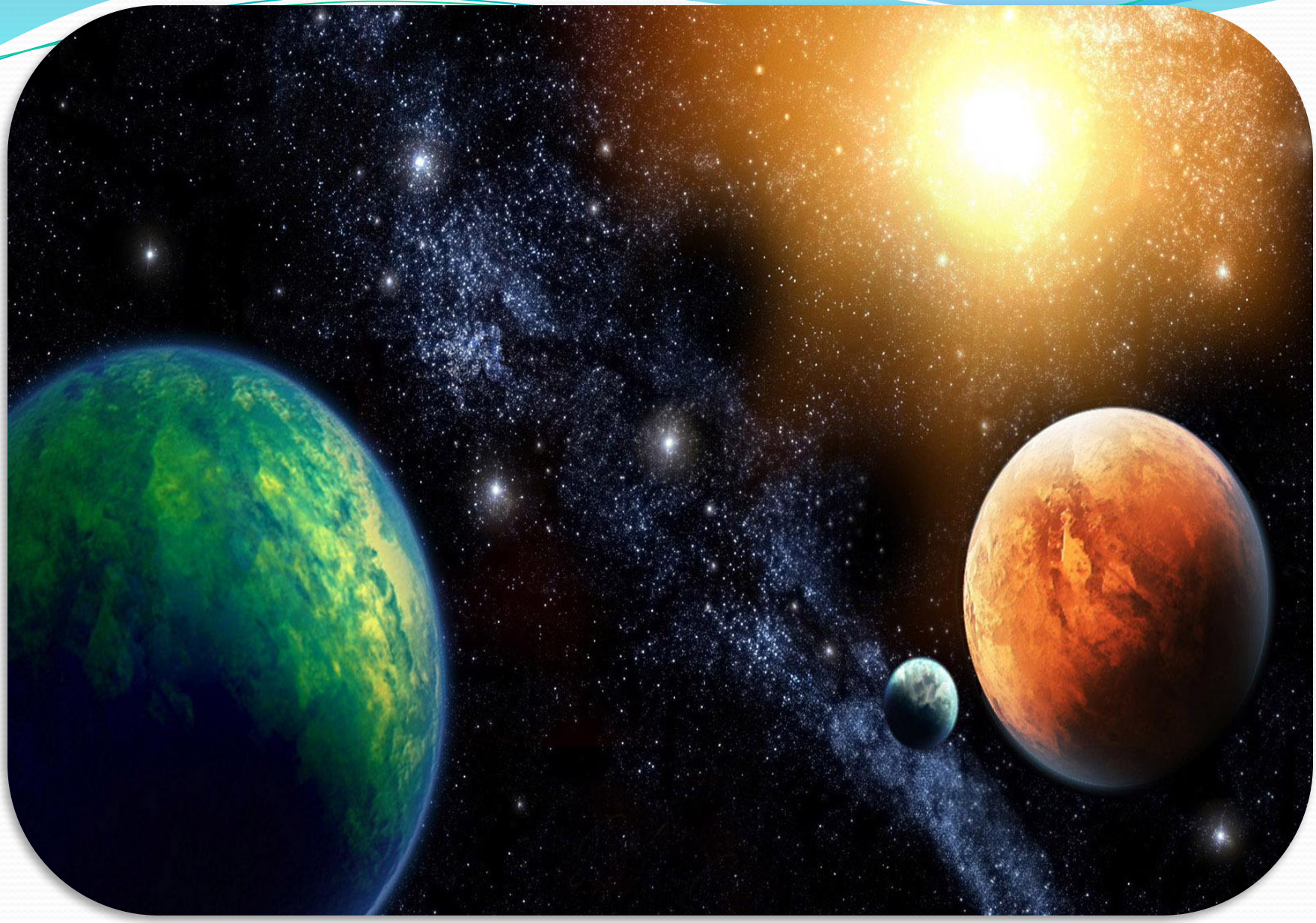
Космос всегда манил человека, привлекал своей загадочностью.



Благодаря старательным усилиям наших знаменитых учёных, сегодня нам доступен на первый взгляд недосягаемый и необъятный космос.







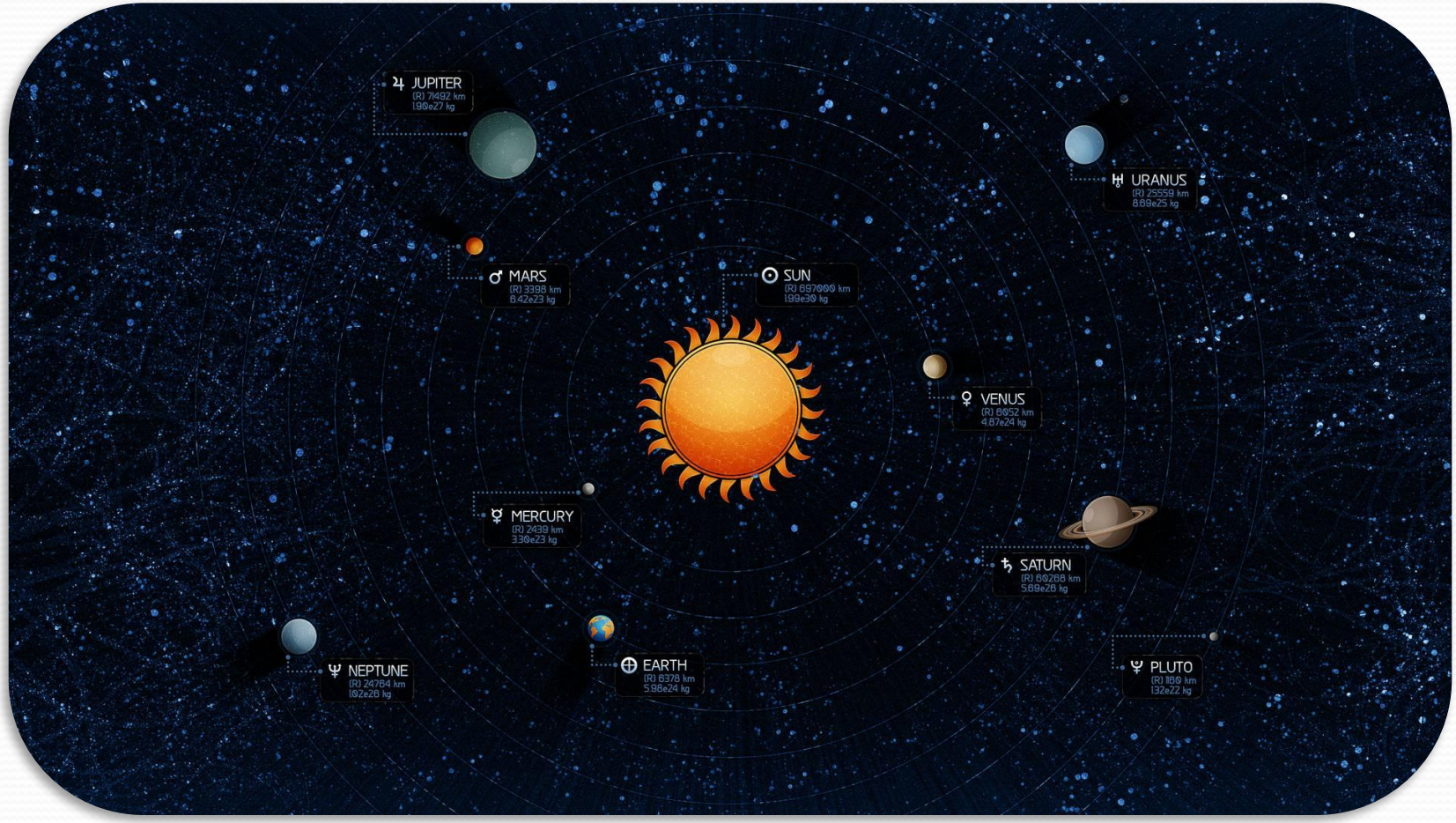
Нашей стране принадлежит особое место на страницах истории освоения космоса. Большинство из этих страниц начинаются словами «Первыми в мире…»:

- - первыми запустили искусственный спутник Земли;
- - первыми совершили пилотируемый космический полёт;
- - первыми направили космическую станцию на Луну;
- - первыми создали искусственный спутник Луны;
- - первыми вышли в открытый космос;
- - первыми осуществили полёт автоматических станций к Венере и Марсу.

Сейчас в век технического прогресса мы изучаем космическое пространство, звёздные тела, другие планеты. Но, находясь на Земле, нам не достичь цели. Поэтому я предлагаю самым умным и смелым совершить космическое путешествие к далёким планетам по маршруту:

Земля – Планеты Солнечной системы – Земля.

В полёт мы отправимся на крылатой ракете, которую построим сами.

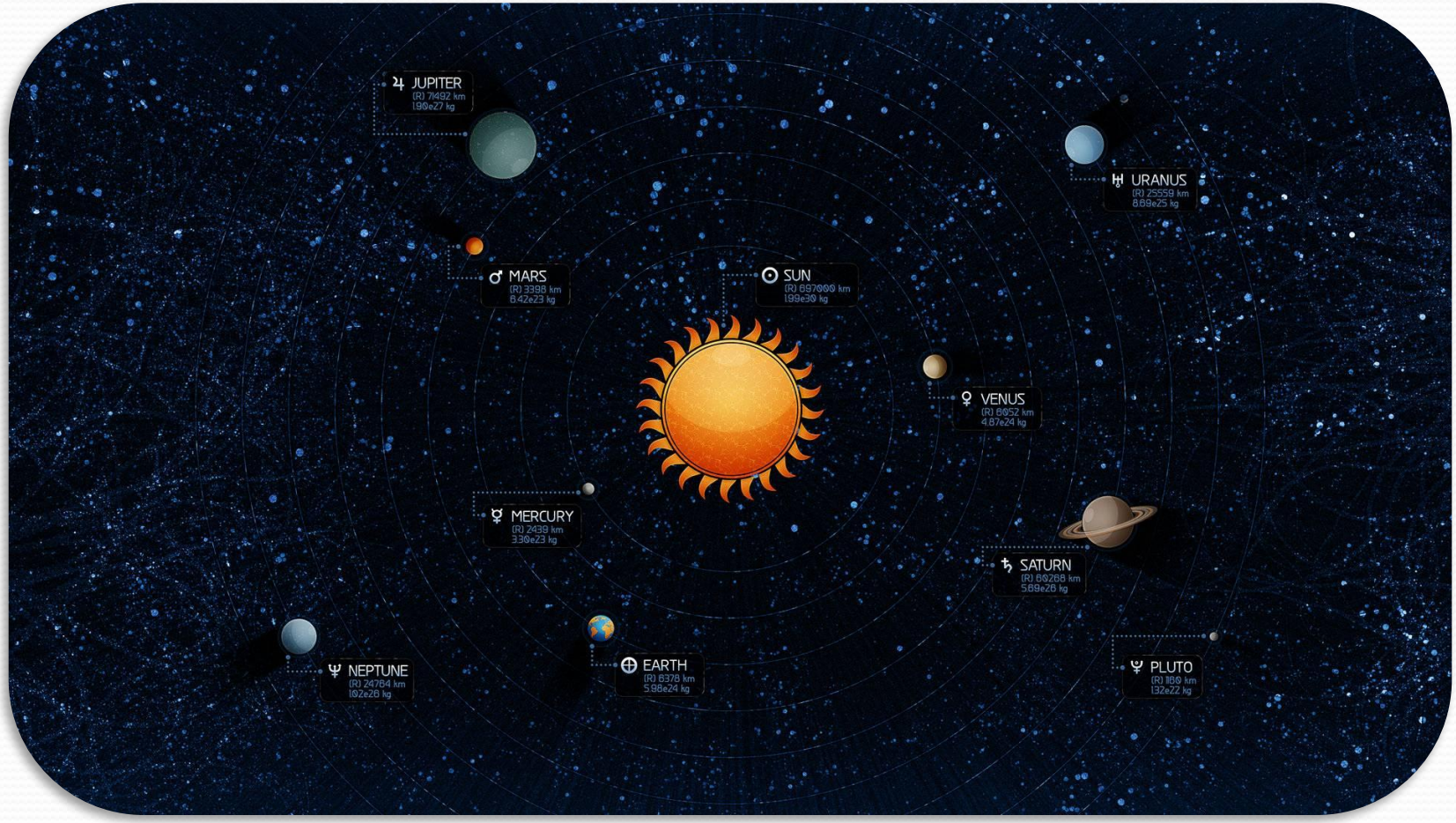


1 этап. Построй ракету.

Цель: по словесным указаниям выполнить рисунок из отрезков. Уметь ориентироваться на листе бумаги. Точка – это начало рисунка.

- - 2 клетки по диагонали вниз влево,
- 3 клетки вниз,
- 1 клетка по диагонали вниз влево,
- 1 клетка вправо,
- 5 клеток вниз,
- 2 клетки по диагонали вниз влево,
- 2 клетки вправо,
- 2 клетки вниз,
- 2 клетки по диагонали вниз влево,
- 3 клетки вниз,
- 4 клетки по диагонали вверх вправо,
- 4 клетки по диагонали вниз вправо,
- 3 клетки вверх,
- 2 клетки по диагонали вверх влево,
- 2 клетки вверх,
- 2 клетки вправо,
- 2 клетки по диагонали вверх влево,
- 5 клеток вверх,
- 1 клетка вправо,
- 1 клетка по диагонали вверх влево,
- 3 клетки вверх,
- 2 клетки по диагонали вверх влево.

Чтобы полёт прошёл успешно, нужно выбрать капитана и придумать название команды. Космический корабль готов бороздить просторы Вселенной. Наша задача побывать на всех планетах Солнечной системы. Впереди занимательные испытания. Ваши знания – это ключ к тайнам Космоса. Экипаж к полёту готов?



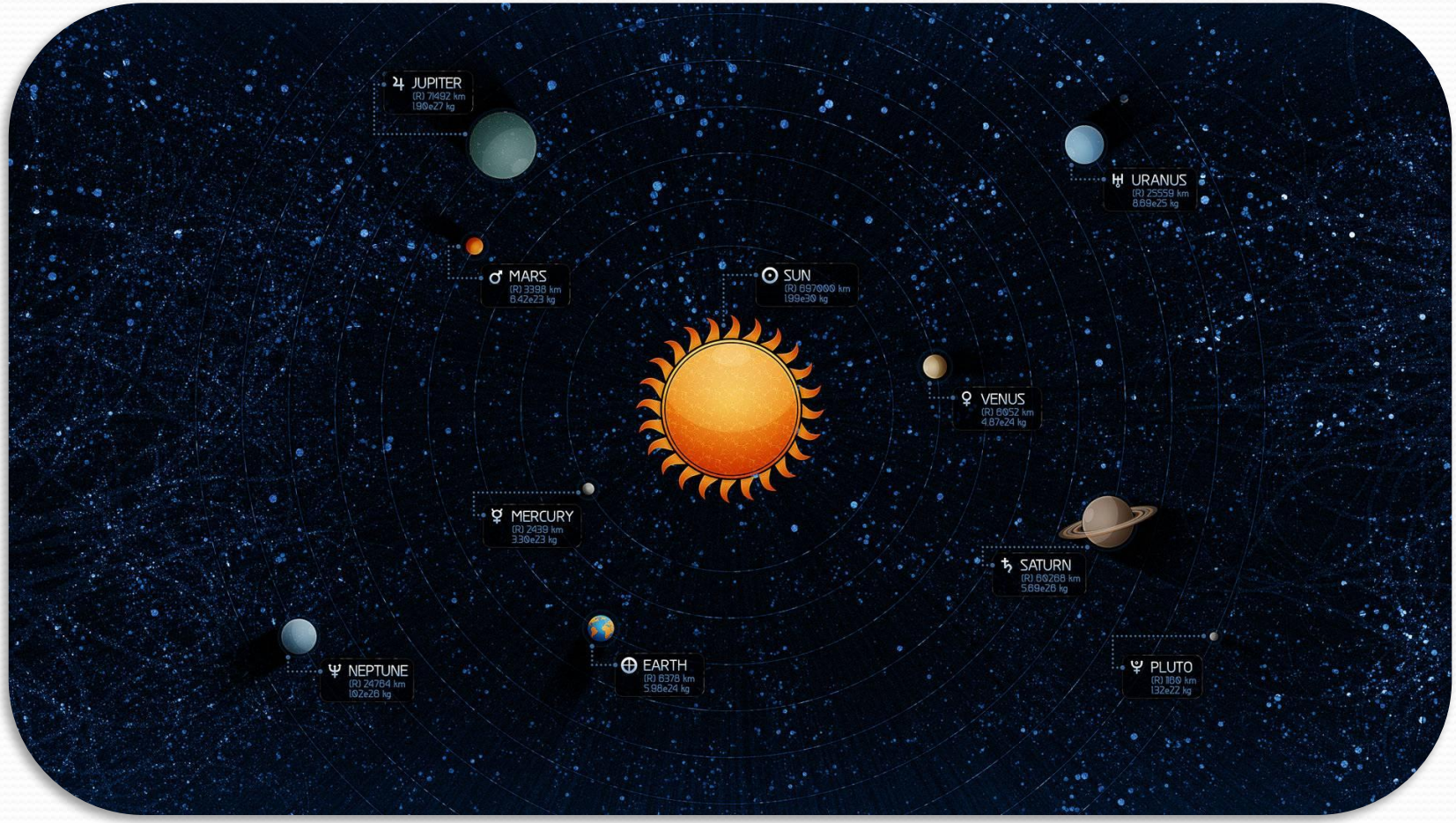
Вижу самую близкую к Солнцу планету, расположенную на расстоянии 58 млн. км от него. Эта планета совершает полный оборот вокруг светила за 88 дней. Интересно было бы побывать в этом месте, а для этого выполним задание.

2 этап. Сложи слово.

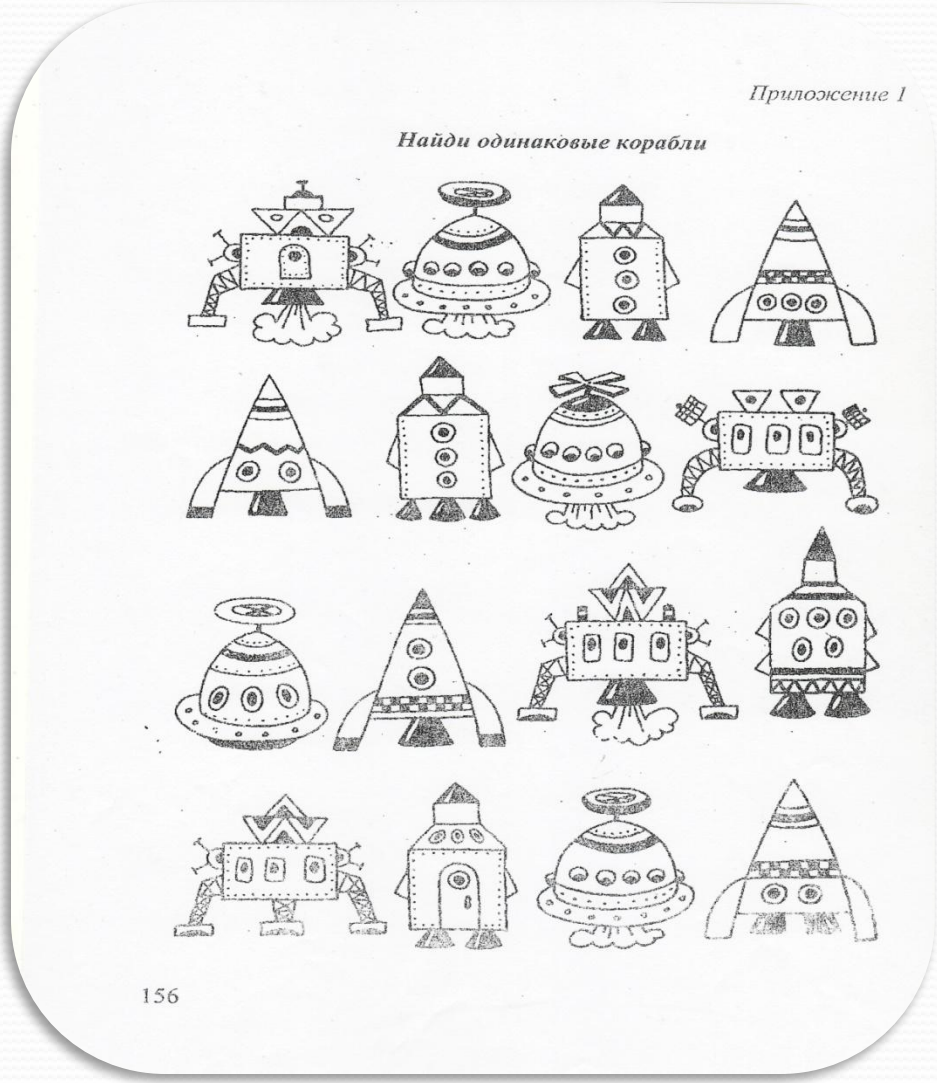
Цель: из набора букв (**о, а, о, т, в, с, м, к, н**) составить одно слово, связанное с космосом. (космонавт).

Слово составлено. Мы на планете Меркурий. Эта планета не имеет естественных спутников, также как и Венера. Её считают самой жаркой, потому что ближе всех расположена к Солнцу. Из-за сильной жары, отсутствия воздуха и воды эту планету считают опасной. Полёт продолжается.

Впереди вторая по расстоянию от Солнца и ближайшая к Земле планета. Это **Венера** (показ на карте). Её называют Утренней Звездой. Венера, видимая с Земли самая яркая. Хотите узнать новую информацию об этой планете? Тогда вы должны на рисунке найти два одинаковых космических корабля.



3 этап. Найди одинаковые корабли.



Приложение 1

Найди одинаковые корабли

156

Экипаж корабля состоит из эрудированных, творческих людей. Задание выполнено.

- Венера – единственная планета Солнечной системы, на которой астрономы наблюдают короны – округлые образования с многочисленными выступами. Диаметр Артемиды – самой большой короны – составляет 2100 километров. Пока точно неизвестно, откуда берутся короны, но, похоже, они являются результатом выброса горячей магмы из мантии планеты. Полёт проходит успешно.

Прямо по курсу Земля. Облетев все планеты Солнечной системы, мы вернёмся домой.

Над Землёю ночью поздней,
Только руку протяни,
Ты ухватишься за звёзды:
Рядом кажутся они.
Можно взять перо Павлина,
Тронуть стрелки на Часах,
Покататься на Дельфине,
Покачаться на Весах.

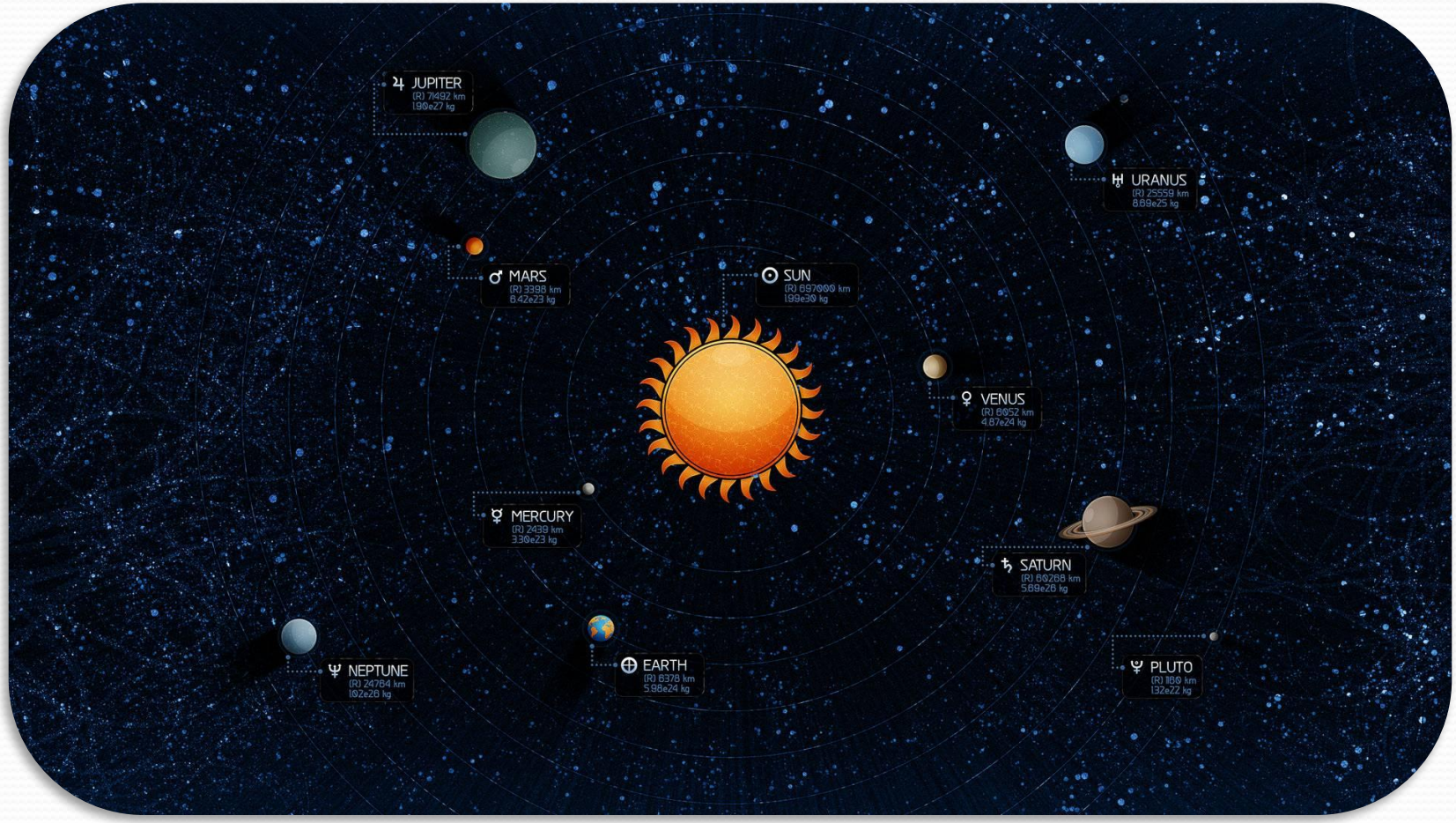
Приближаемся к четвёртой по расстоянию от Солнца планете. Это Марс (показ на карте). Чтобы пополнить копилку знаний, предлагаю пройти испытание. Всем космонавтам знакомо состояние невесомости.

4 этап. Воздушные шары.

Цель: двигаясь под музыку, удержать на голове воздушный шар, не уронив его.

Вижу, что и это испытание не составило вам особого труда. Получите нужную информацию. Марс – холодная и безводная планета. На Марсе находятся самые высокие горы – около 27 километров высотой. Сутки на Марсе длятся 24 часа 39 минут. Год на Марсе длится 689 дней. Днём температура достигает 0 градусов, а ночью падает до 100 градусов по Цельсию. На Марсе находится самая высокая гора. Это вулкан Олимп. Его высота – 25 километров, что почти втрое выше Эвереста. Олимп имеет покатые склоны, его ширина в 20 раз превышает высоту. Эта планета больше всего похожая на Землю. По расстоянию до Солнца она идёт вслед за Землёй. На Марсе четыре времени года, ледяные полярные шапки, проточенные водой каньоны. Марс красный не от жары, а оттого, что там много песка ржаво-оранжевого цвета.

Вот пятая от Солнца планета – Юпитер (показ на карте). Справившись с заданием, вы получите доступ к этому объекту.



5 этап. Странное предложение.

Цель: вставить гласные буквы в предложение и восстановить текст.

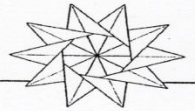
КСМНВТ – ПРФСС РДК. (Космонавт – профессия редкая.)

Молодцы. Правильно выполнили задание. Это самая большая планета Солнечной системы, тем более интересно, что наши предки, не умевшие определять размеры планет, назвали её именем верховного римского бога. **Юпитер** весит больше прочих планет и лун вместе взятых. Эта планета имеет самое большое количество спутников. У Юпитера 16 естественных спутников. Здесь астрономы наблюдают ярчайшие полярные сияния. Они в 1000 раз ярче, чем на Земле. Из всех планет Солнечной системы у Юпитера самый короткий день. Юпитер делает полный оборот вокруг своей оси за 9 часов 55 минут и 29, 69 секунд.

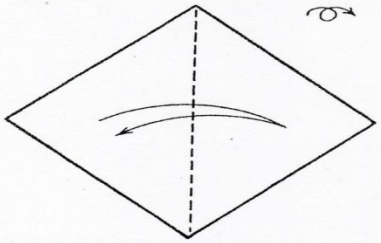
Полёт проходит успешно. Члены экипажа чувствуют себя хорошо. Следующая планета **Сатурн** (показ на карте). Она отличается от всех остальных тем, что имеет около 7 колец.

6 этап. Солнце в технике оригами.

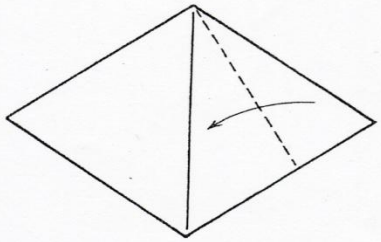
Работа с технологическими картами.



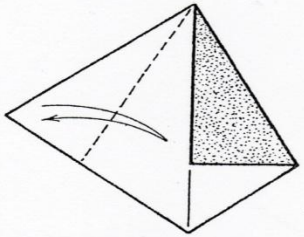
Солнце*



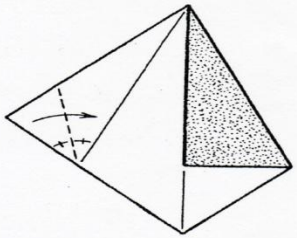
1. Наметь линию. Переверни.



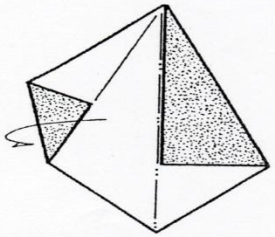
2. Складка «долина».



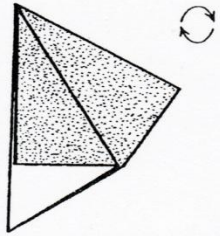
3. Наметь линию.



4. Сложи «долиной» к намеченной линии.



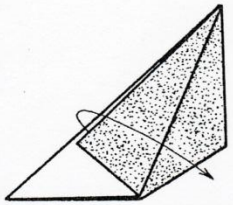
5. Отверни назад всю левую часть по диагонали.



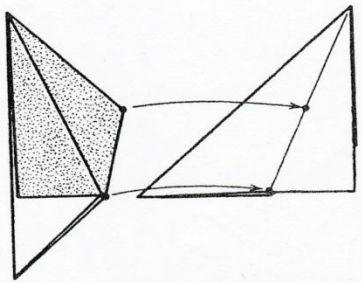
6. Готовый модуль. Поверни на столе. Сделай таких модулей 10 штук.

---

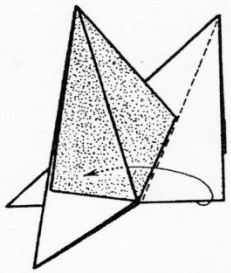
* Автор варианта — Т. Б. Сержантова.



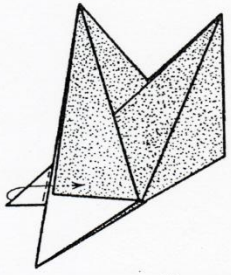
7. Отверни один слой бумаги.



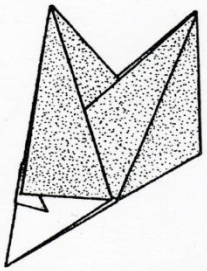
8. На этом рисунке показано соединение двух модулей.



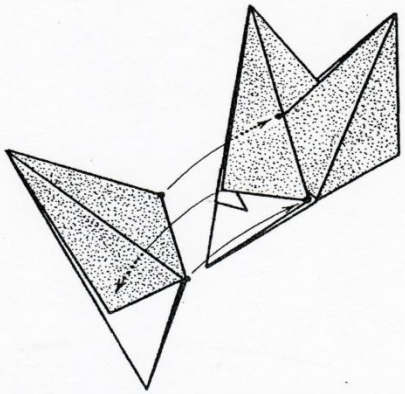
9. Отогнутый в № 7 слой бумаги вложи в карман левого модуля, перегибая «долиной».



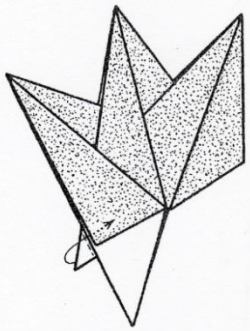
10. Выступающий слева маленький уголок помести под слой бумаги.



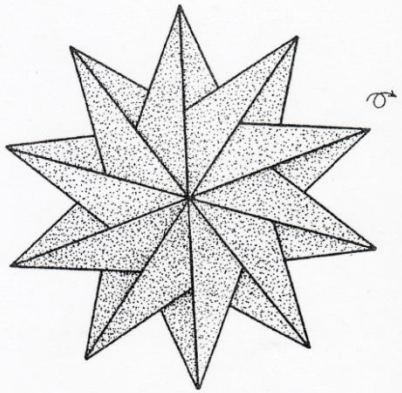
Результат.



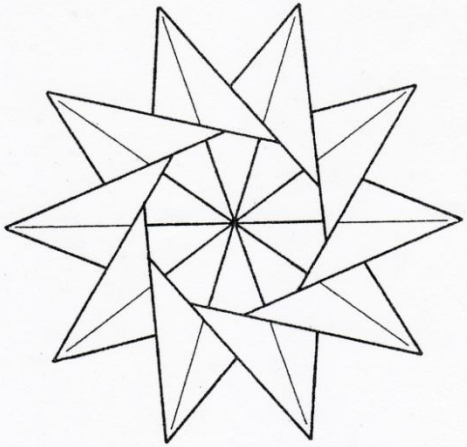
12. Присоединение третьего модуля.



13. Подверни внутрь уголок.



14. «Солнце». Переверни.



15. «Солнце» с солнечным диском внутри.

И снова можно позволить себе поразвлечься. Например, отгадать загадку:

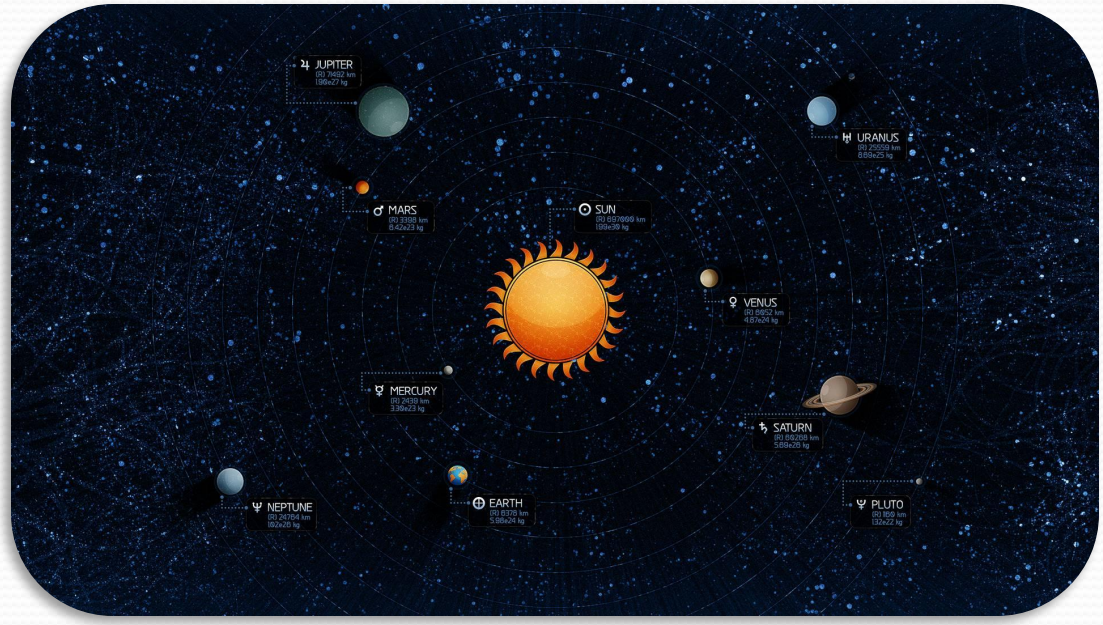
Сито вито, кругловито,
Кто ни взглянет —
Всяк заплачет.

(Солнце.)

Все кольца вращаются вокруг планеты и состоят из множества отдельных частиц, имеющих структуру метеоритов и пыли. Сатурн делает оборот за 10 часов 15 минут, температура этой планеты 170 градусов. Планета, носящая имя греческого бога времени, в 760 раз больше Земли по объёму, не способна утонуть даже в керосине.

Приближаемся к седьмой планете.

Это Уран (показ на карте). Чтобы приблизиться к поверхности данной планеты, нужно отгадать загадки.



7 этап. Отгадай загадки.

Смело в небе проплывает, обгоняя птиц полёт.
Человек им управляет.
Что же это? (Самолёт)

Крыльев нет, но эта птица
Полетит и прилунится. (Луноход)

Чудо – птица – алый хвост
Прилетела в стаю звёзд. (Ракета)

Бродит одиноко огненное око,
Всюду, где бывает, взглядом согревает.
(Солнце)

Человек сидит в ракете, смело в небо он летит,
И на нас в своём скафандре он из космоса глядит.
(Космонавт)

Молодцы. Эта планета названа именем дедушки верховного бога римлян Уран.

Уран не просто наклонён по отношению к орбите Солнца, но буквально лежит на боку.

Этим и объясняются многолетние, в сорок два земных года, дни и ночи на Уране.

Это первая планета, которая была открыта с помощью телескопа.

Попасть на следующую, восьмую планету несложно, стоит лишь пройти

«По космическим тропам».

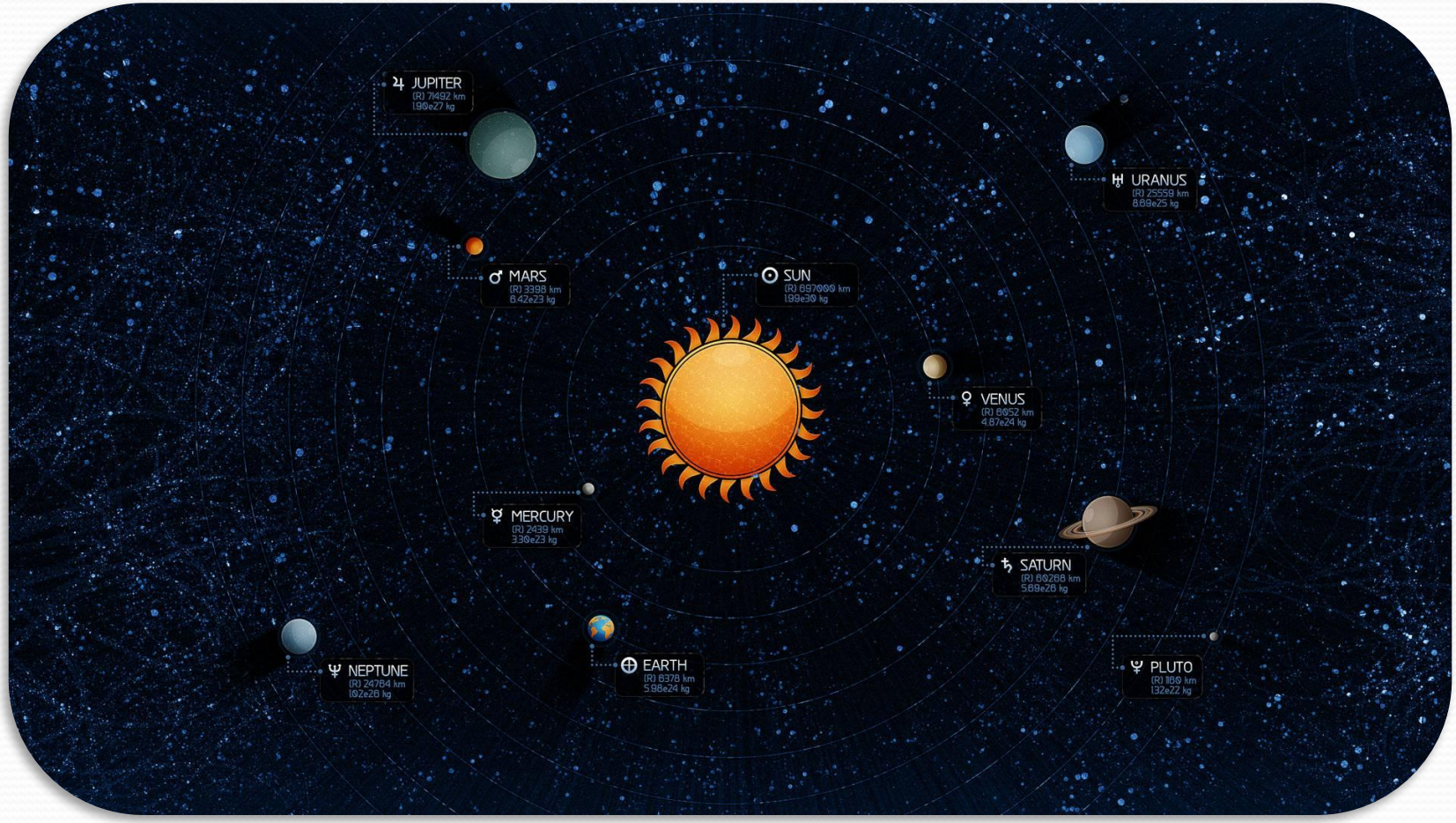
8 этап: По космическим тропам.

Цель: среди буквенной неразберихи найти и вычеркнуть слова, связанные с космосом.

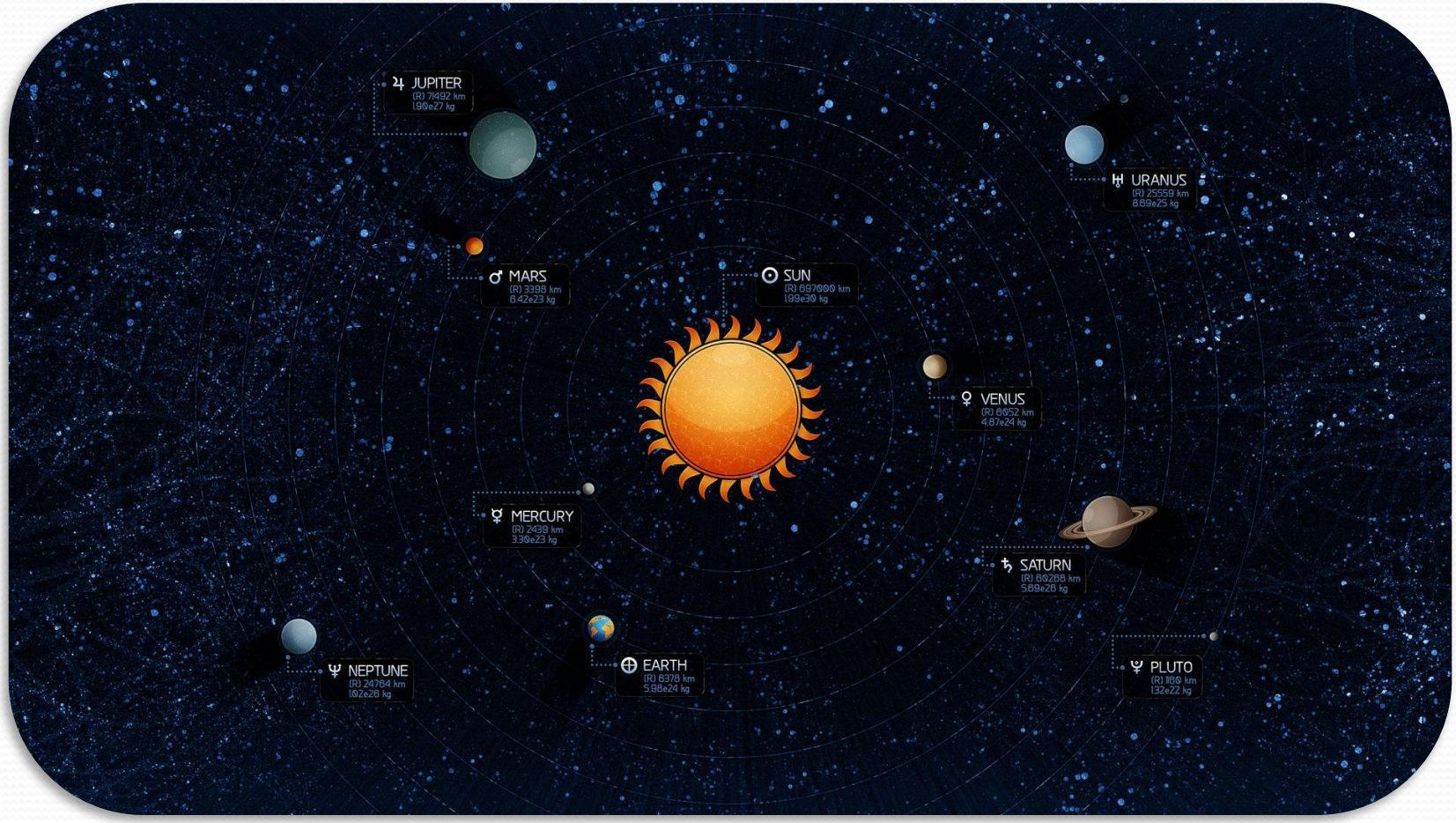
(дети выполняют задание)

о	я	ч	б	в	г	д	и	к	л	о	к
с	у	р	а	к	е	т	а	м	а	б	в
м	г	д	и	к	л	м	н	о	п	м	р
о	с	п	т	у	з	в	е	з	д	а	ф
с	о	л	н	ц	е	х	ц	ч	ш	р	м
ь	ы	а	э	п	л	а	н	е	т	а	е
ч	м	и	к	р	л	у	н	а	ж	с	с
т	о	с	л	м	я	ь	э	ю	у	р	я
з	в	е	з	д	о	л	ё	т	л	ш	ц
ч	х	а	я	у	к	о	м	е	т	а	ч
ф	ы	э	с	о	з	в	е	з	д	и	е

Нептун делает полный оборот за 164 года. Планете присвоено имя бога Океана. Эта огромная холодная планета синего цвета. Учёные предполагают, что здесь есть вода (показ на карте).

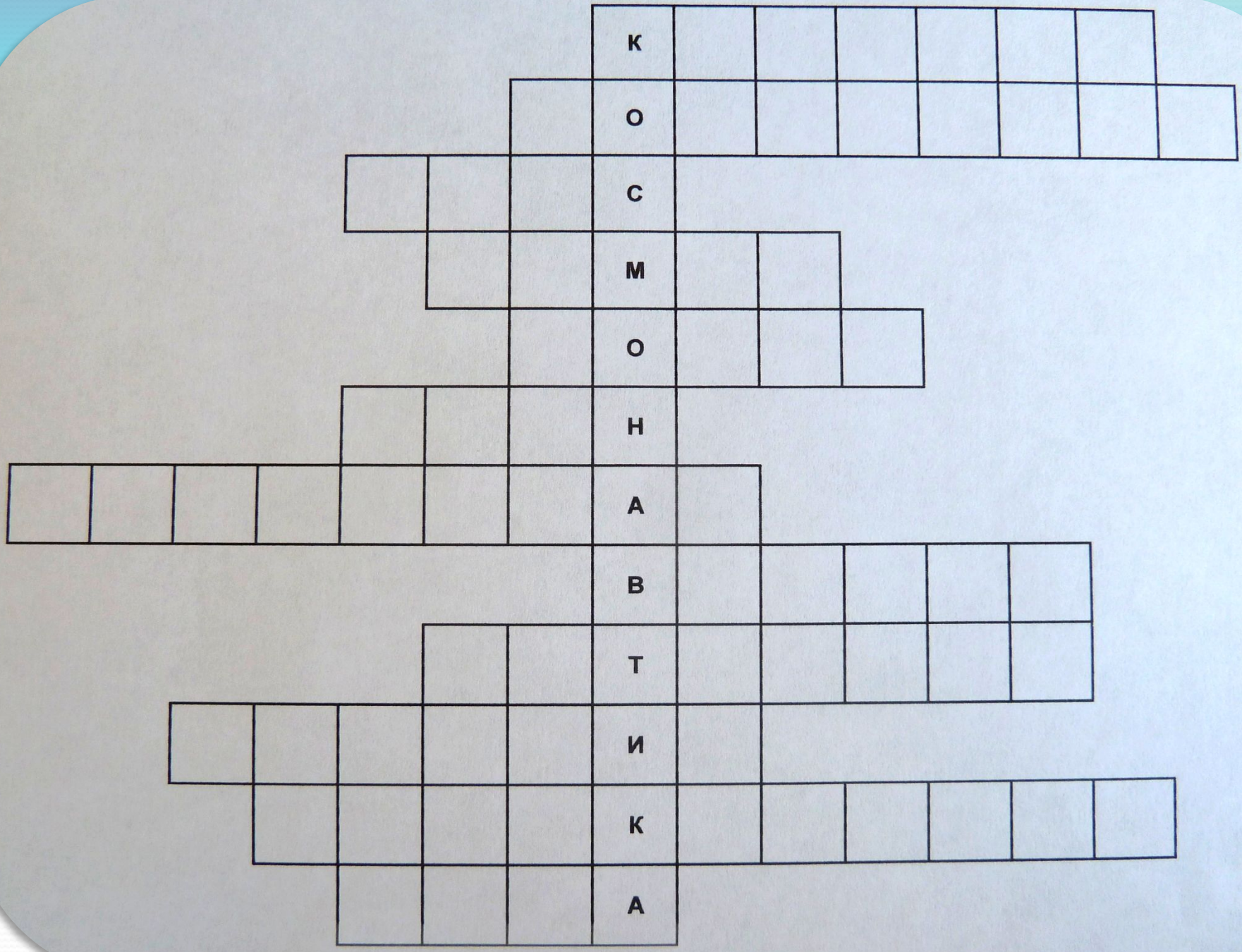


Последняя из всех планет Плутон (показ на карте). Не смотря на то, что это самая маленькая и лёгкая планета Солнечной системы, потрудиться всё-таки придётся. Эта планета была открыта в 1930 году американским исследователем Томбо. С того времени прошло более 70 лет, но до сих пор не изучены в полной мере её физические параметры.



9 этап. Кроссворд.

- Выдающийся конструктор ракетно-космических систем (С.П. Королёв)
- Место, где готовят к полёту в космос и откуда запускают космические ракеты и аппараты (Космодром)
- Какую красную планету считают двойником нашей Земли? (Марс)
- Какая планета голубого цвета? (Земля)
- Согласно воззрениям астролога Берроуза раз в 300 тысяч лет планеты собираются поочерёдно то в знаке Козерога, то в знаке Рака. В такие моменты миру грозит гибель. Когда планеты собираются в созвездии Рака, то миру грозит пожар. А что грозит миру, когда планеты соберутся в созвездии Козерога? (Потоп)
- Какая планета, кроме Венеры, вращается вокруг Солнца в сторону, противоположную вращению всех других планет? (Уран)
- По-научному это явление называется метеоритный дождь. Что это? (Звездопад)
- На этой планете часто бушуют ветры, сверкают молнии. В отличие от Марса её поверхность чёрного цвета, будто засыпана сажей. На ней видны горы, кратеры, пустыни, пропасти. Пропасти имеют длинные глубокие трещины, на дне которых светятся раскалённые камни. Воздуха на планете много, но люди не могут им дышать, потому что он ядовит. (Венера)
- Небесное тело, камень, упавший на Землю (Метеорит)
- Назовите автора слов: «Облетев Землю, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить, и приумножать эту красоту, а не разрушать её. (Гагарин Ю. А.)
- Назовите основоположника космонавтики, как науки. (Циолковский К.Э.)
- На поверхности какого небесного тела встречаются такие названия: море Спокойствия, океан Бурь, болото Сна, озеро Смерти? (Луна)


К
О
С
М
О
Н
А
В
Т
И
К
А

Вот и кроссворд разгадали, главное слово в котором – космонавтика. Космонавтика – слово греческое, это наука, изучающая теорию и практику полётов в космос.

Незаметно наше космическое путешествие подошло к концу.

Пора возвращаться на Землю.

Дома нас ждут друзья, с которыми мы поделимся своими впечатлениями.

Последнее испытание поможет нам приземлиться.

10 этап. Расшифруй фразу.

И А У П

С У С А

И М Т Е

Л У У Т

(И сила уму уступает.)

Все планеты вы назвали, свои знанья показали,
Повод есть гордиться вами, такими способными учениками!
Звучит песня «Трава у дома», группа «Земляне».

Достигнутые результаты:

В игре происходит развитие личности через общение. В непринужденной обстановке, в ходе игры, дети не только получали новую информацию, но и обменивались теми знаниями, которые у них есть в багаже. Дети проявляли познавательную активность, эрудицию, фантазию и смелость мысли. Но самая большая ценность данной игры состоит в том, что дети получают нравственно-патриотическое воспитание. Дети чувствуют гордость за своего Земляка, и они, как и Юрий Гагарин, во всем хотят быть первыми.

Спасибо за внимание