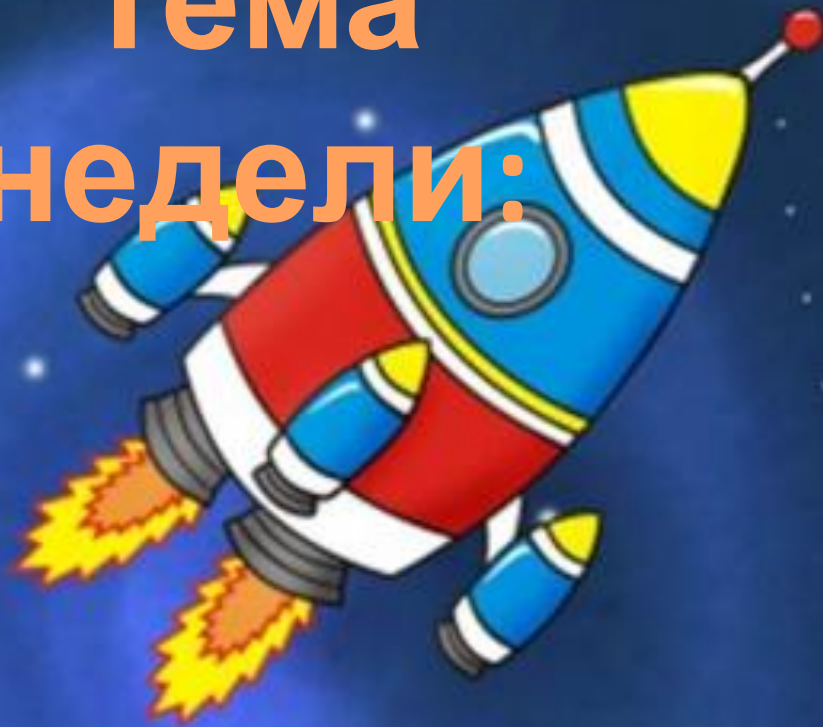


# Тема недели:



КОСМОНАВТИКА

# Что такое космос?

- Космосом называется бесконечное пространство, которое окружает нашу Землю. Все, что существует в космосе, -это Вселенная. Вселенная состоит из множества галактик, в каждой из них есть свое солнце и вращающиеся вокруг него планеты.



Океан бездонный,  
Океан бескрайний,  
Безвоздушный, темный,  
И необычайный,  
В нем живут Вселенные,  
Звезды и кометы,  
Есть и обитаемые,  
Может быть, планеты

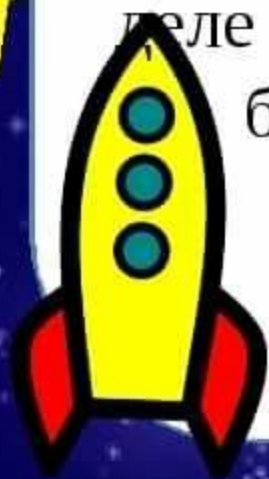


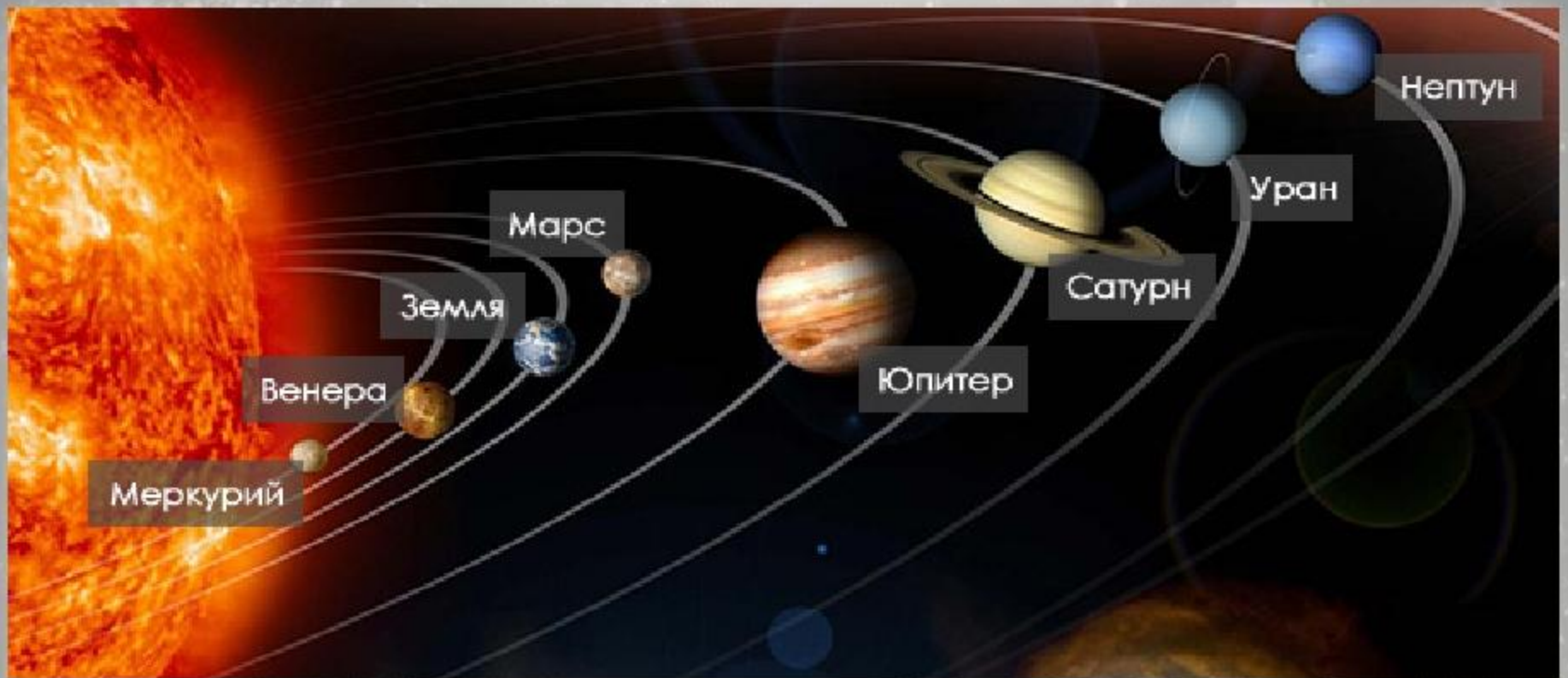
**Изучение космоса** началось  
еще с самых древних времен,  
когда человек только учился  
считать по звездам,  
выделяя созвездия.



Небо над нашей  
головой усыпано  
множеством звезд.

Они похожи на  
маленькие  
сверкающие точки и  
расположены далеко  
от Земли. На самом  
деле звезды очень  
большие.





СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА - это Солнце и обращающиеся вокруг него небесные тела - 8 планет, более 63 спутников, четыре системы колец у планет-гигантов, десятки тысяч астероидов, несметное количество метеороидов размером от валунов до пылинок, а также миллионы комет.

# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Нептун

Бегают вокруг огонечка  
Шесть сыночков и две дочки,  
Промелькнут года и дни,  
Но не встретятся они.



Луна



Марс



Юпитер



Сатурн



Уран



Солнце



Земля



Венера



Меркурий



Звезды



На Луне жил звездочёт  
Он планетам вёл учёт:  
МЕРКУРИЙ - раз,  
ВЕНЕРА - два-с,  
Три - ЗЕМЛЯ,  
Четыре - МАРС,  
Пять - ЮПИТЕР,  
Шесть - САТУРН,  
Семь - УРАН,  
Восемь - НЕПТУН.



# ЖИВОТНЫЕ-КОСМОНАВТЫ.



Прежде, чем в космос полетел первый человек, учёные сначала отправляли в космическую неизвестность различных животных. Первыми «космонавтами»-разведчиками были собаки, кролики, насекомые и даже микробы.



## Животные -космонавты



Знаменитая собака Лайка



Белка и Стрелка



Макака резус Сэм  
или Мисс Сэм



Фелисетт,  
первая в мире  
космическая кошка



Крыса Гектор в  
контейнере



# Белка и Стрелка

- Белка и Стрелка — советские собаки-космонавты, первые животные, совершившие орбитальный космический полёт и вернувшиеся на Землю невредимыми. Полёт проходил на корабле «Спутник-5». Старт состоялся 19 августа 1960 года, полёт продолжался более 25 часов, за это время корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.



# Кто такие космонавты?



Космонавт (астронавт)  
— человек, совершивший  
космический полёт и  
проводящий в полёте  
испытания и эксплуатацию  
космической техники.

# 12 апреля - День Космонавтики

12 апреля весь мир отмечает  
**День авиации и космонавтики.**

Это особенный день – день триумфа  
науки и всех тех, кто сегодня  
занимается космической отраслью.

12 апреля 1961 года гражданин СССР  
майор **Ю.А. Гагарин** на космическом корабле  
«Восток» впервые в мире  
совершил орбитальный облет  
Земли, открыв эпоху  
пилотируемых космических  
полетов.



# Юрий Гагарин



лётчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза, полковник, первый человек, совершивший полёт в космическое пространство.

12 апреля 1961 года с космодрома Байконур впервые в мире стартовал космический корабль «Восток» с пилотом-космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту. За этот полёт ему было присвоено звание Героя Советского Союза. Старт корабля «Восток-1» был произведён в 09:07 по московскому времени с космодрома Байконур; позывной Гагарина был «Кедр». Выполнив один оборот вокруг Земли, в 10:55:34 на 108 минуте корабль завершил полёт.

**Валентина Терешкова  
(позывной «чайка») –  
первая женщина-космонавт**



16 июня 1963 года на космическом корабле «Восток-6» свой космический полет совершила первая в мире женщина-космонавт. Терешкова 48 раз обогнула Землю. Три дня она пробыла в космосе, вела бортовой журнал, делал снимки Земли и вручную управляла кораблем.

Первый выход в открытый космос  
был совершён  
18 марта 1965 года с борта  
космического корабля «Восход-2»

**Алексеем Леоновым**



# Физминутка «Космонавты»

**Будем очень мы стараться,**  
(дети делают рывки согнутыми  
руками перед грудью)

**Дружно спортом заниматься:**

**Бегать быстро, словно ветер,**  
(Бегут на носочках)

**Плывать лучше всех на свете.**  
(Делают гребки руками)

**Приседать и вновь вставать**  
(Приседают)

**И гантели поднимать.**  
(Выпрямляют согнутые руки  
вверх)

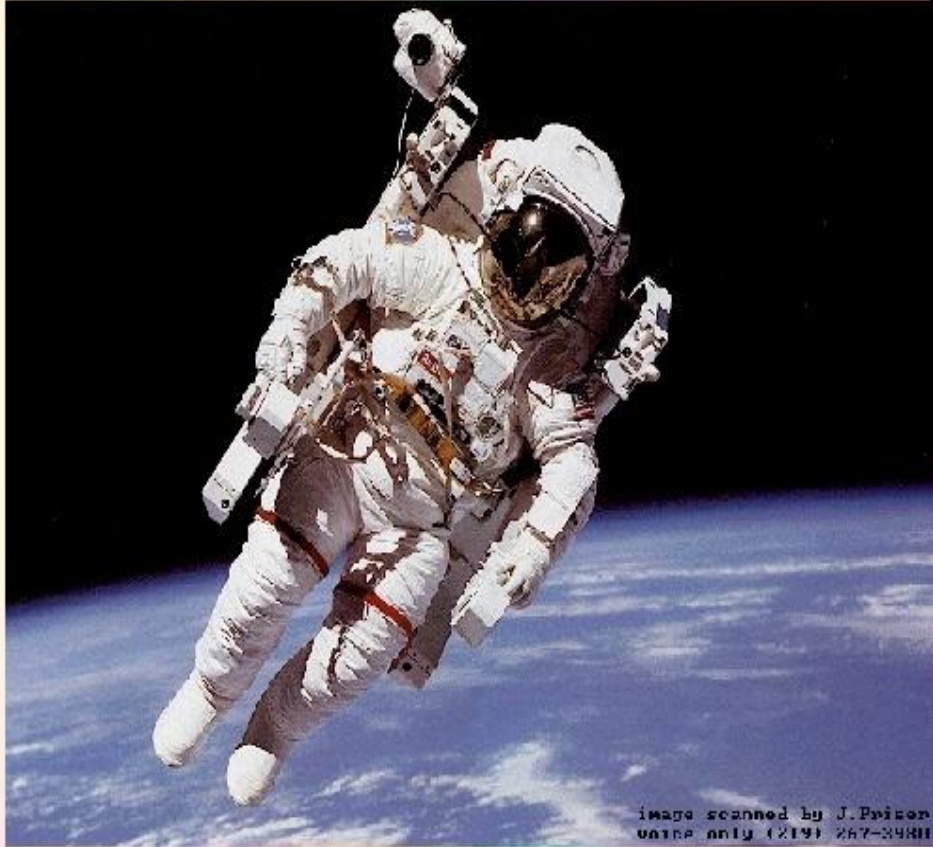
**Станем сильными, и завтра**

**Всех возьмут нас в**  
**космонавты!** (Руки на поясе)





# Невесомость.



Самое необычное для человека в космосе — **невесомость**. Космонавты, побывавшие в полёте, пережили это удивительное ощущение отсутствия веса, свободно парили в кабине космического корабля или в открытом космосе.

На корабле, все предметы, в том числе животные, находятся в состоянии невесомости. На земле все предметы обладают весом, они притягиваются к земной поверхности. В космосе этого нет. Внутри космического корабля все предметы закреплены на специальных держателях. Иначе бы они все летали.



# СКАФАНДР- ЭТО ОСОБЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОСТЮМ



Он защищает космонавта от воздействия солнечных лучей, и предохраняет его от замерзания, т.к температура в космосе колеблется от плюс-минус несколько сотен градусов.

Каждый костюм изготавливается индивидуально для каждого космонавта учитывая все его размеры (размер обуви, рост, пропорции тела, ит.д). Это сложное изобретение по праву является научным достижением, хотя срок его использования ограничен до 10 выходов в открытый космос.



Чтобы выйти в открытый космос или исследовать Луну, космонавтам нужно специальное снаряжение — скафандр.



С Луны космонавты видят нашу планету — Землю. Возможно, когда-нибудь земляне смогут побывать и на других планетах.



Еда космонавтов



Скафандр



# Зачем летают в космос?

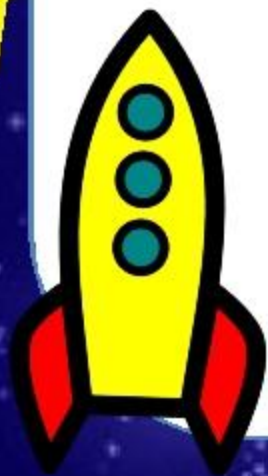


Космонавты ведут большую научно-исследовательскую работу: исследуют климат Земли, другие планеты, изучают, как ведут себя растения в невесомости. Они дают информацию о погоде, циклонах, полезных ископаемых и др.



Физические исследования космоса ведутся как с помощью пилотируемых космических полетов, так и автоматических космических аппаратов.

В космос запущены искусственные спутники Земли. С их помощью проводятся научные исследования. Спутники изучают магнитное поле и радиационную обстановку вблизи Земли, исследуют невидимые космические излучения, выполняют разнообразные биологические и технические эксперименты.

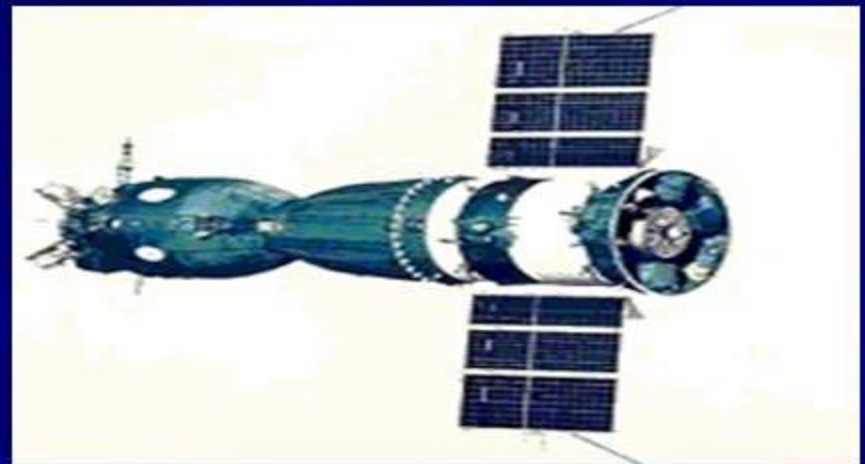




# Космические аппараты.



Ракета-носитель «Союз»,  
которая выводит на орбиту  
космическое корабли.



Космический корабль «Союз-19».

Космические корабли  
«Союз» используются  
для доставки на  
Международную  
космическую станцию  
экипажей.



# МКС - Международная космическая станция



Международная космическая станция является самым крупным космическим объектом среди всех, которые были сделаны руками человека. Если вписать станцию в прямоугольник, то этот прямоугольник будет превышать площадь футбольного поля. Хотя конечно лишь небольшая часть этого прямоугольника будет заполнена отсеками, где живут люди. Станция настолько огромна, что ее невозможно было запустить в космос целиком за один раз.

**А сейчас мы с вами, дети**

**А сейчас мы с вами, дети,**

**Улетаем на ракете.**

**На носки поднимись,**

**А потом руки вниз.**

**Раз, два, три, четыре –**

**Вот летит ракета ввысь!**

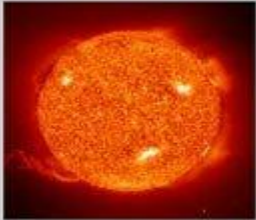
**(1–2 – стойка на носках, руки вверх, ладони образуют «купол ракеты»; 3–4 – основная стойка)**





# ЗАГАДКИ ПРО КОСМОС И ПЛАНЕТЫ

# Назови, что видишь на картинке, и проверь себя (нажми на звёздочку)



Солнце



Меркурий



Венера



Земля



Марс



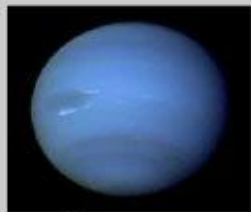
Юпитер



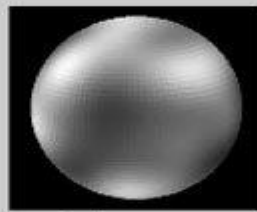
Сатурн



Уран



Нептун



Плутон

# Отгадай по очереди загадки и проверь себя (нажми на

— звездочку)

1



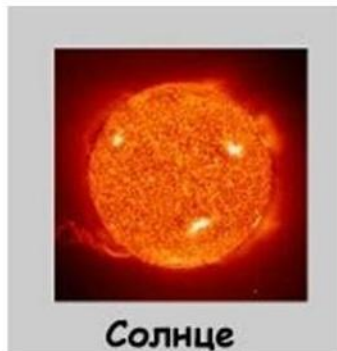
2



3



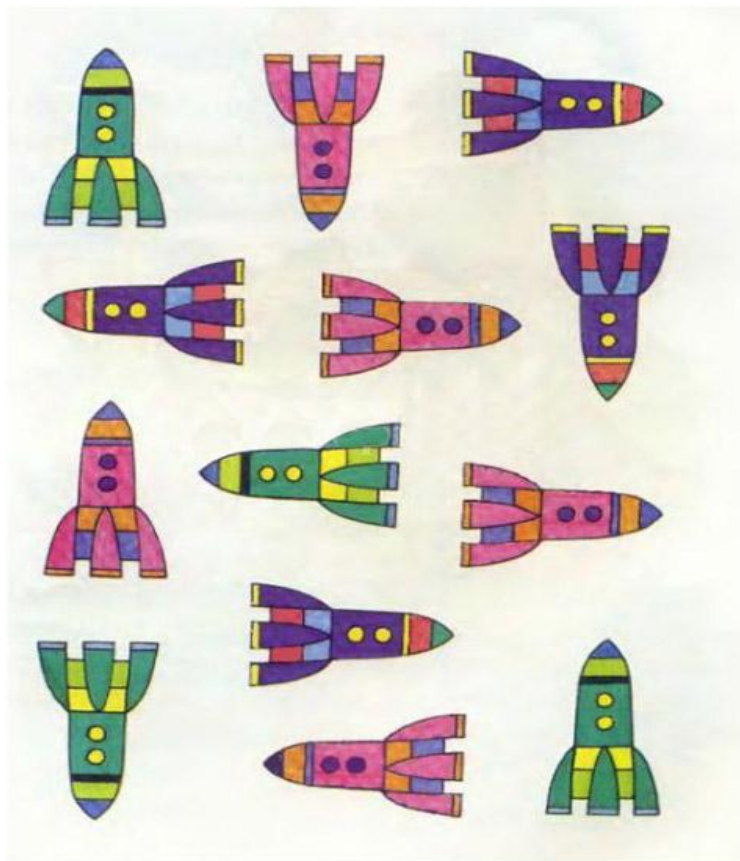
4



5



# Посчитай, сколько ракет летит направо, налево, вверх, вниз. Поиграй с пальчиками



**Раз, два, три, четыре, пять**

(По одному загибают пальчики на обеих руках)

**В космос полетел отряд**

(Соединяют ладошки вместе, поднимают руки вверх)

**Командир в бинокль глядит**

(Пальца обеих рук соединяются с большими, образуя «бинокль»)

**Что он видит впереди?**

**Солнце, планеты, спутники, кометы,**

(Загибают пальчики обеих рук)

**В космосе сквозь толщу лет**

(Сжимают и разжимают пальцы рук.)

**Ледяной летит объект.**

(Поднимают сжатый кулак, наклоняют вправо-влево.)

**Хвост его - полоска света,**

(К кулаку присоединяют раскрытые пальцы второй руки-«хвост»)

**А зовут объект комета.**

(Сжимают и разжимают пальцы рук.)



# «Космонавты»





# Назови, что нужно космонавту для полёта, проверь себя (нажми на звёздочку)



**Шлем**



**скафандр**



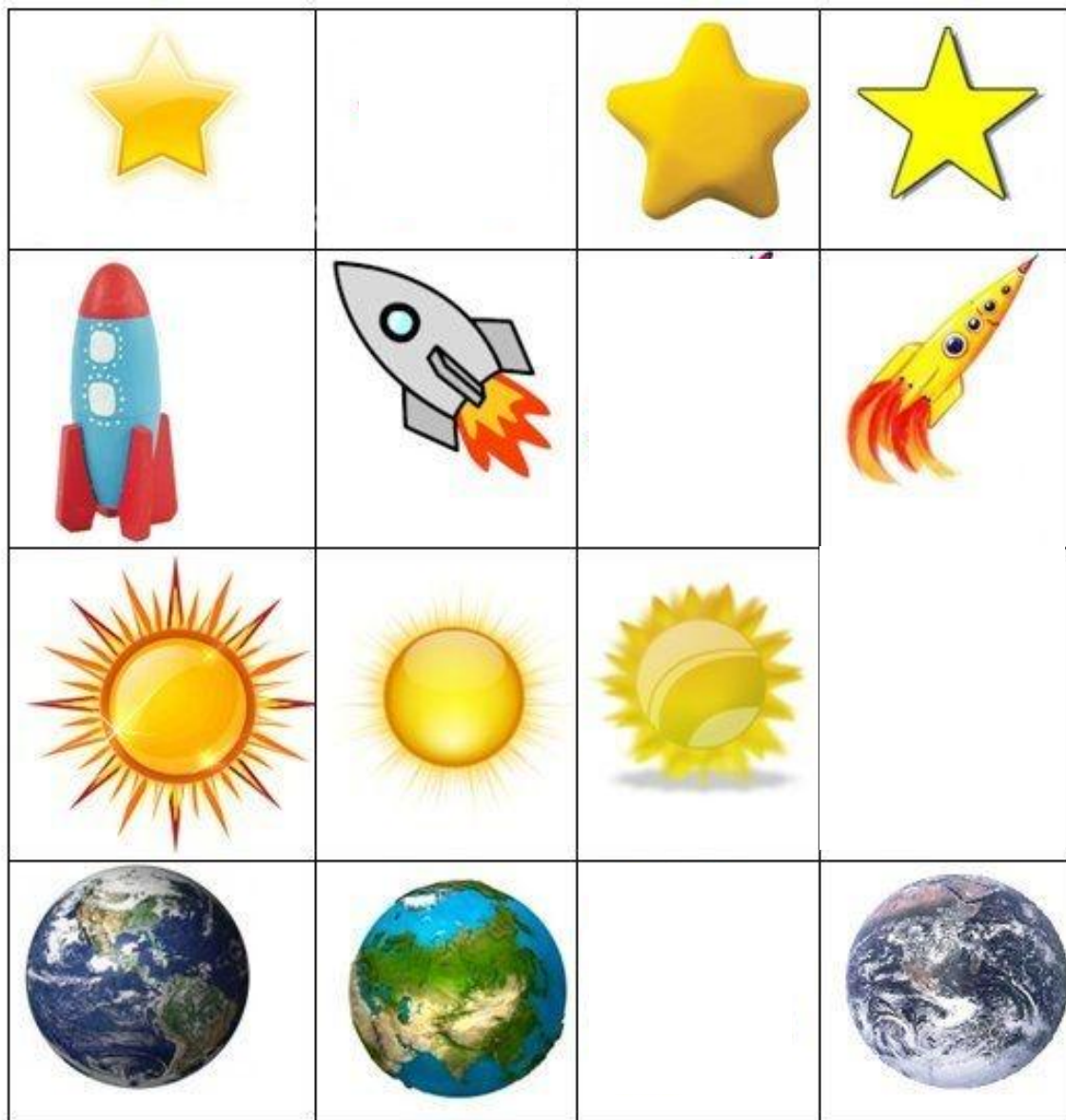
**специальная  
обувь**



**перчатки**



# Найди лишний предмет и проверь себя (нажми на звёздочку)



# Чтение чистоговорок.

Та-та-та – у нас новая ракета.

Ёт-ёт-ёт – собираемся в полёт.

Им-им-им – все вместе полетим.

Авт-авт-авт – ты настоящий  
космонавт.

Та-та-та – не страшна нам высота.

Ете-ете-ете – мы летим в ракете.

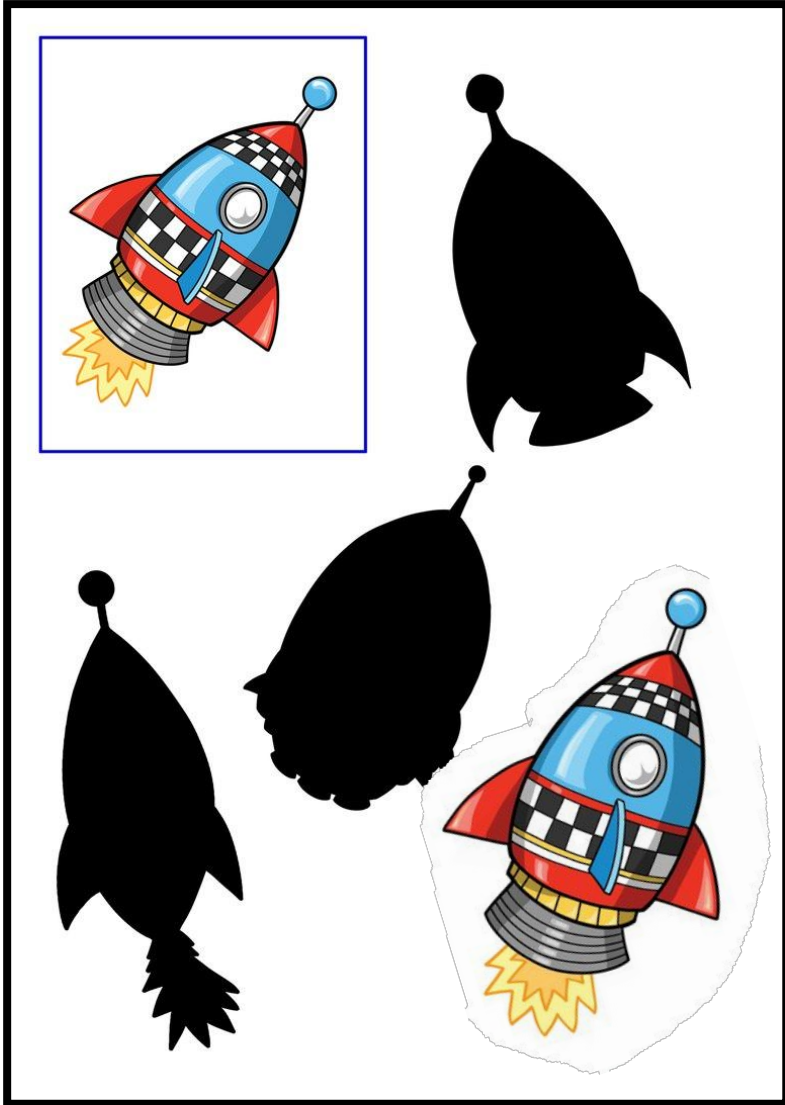
Ты-ты-ты – всё видно с высоты.

Ать-ать-ать – полетим опять.

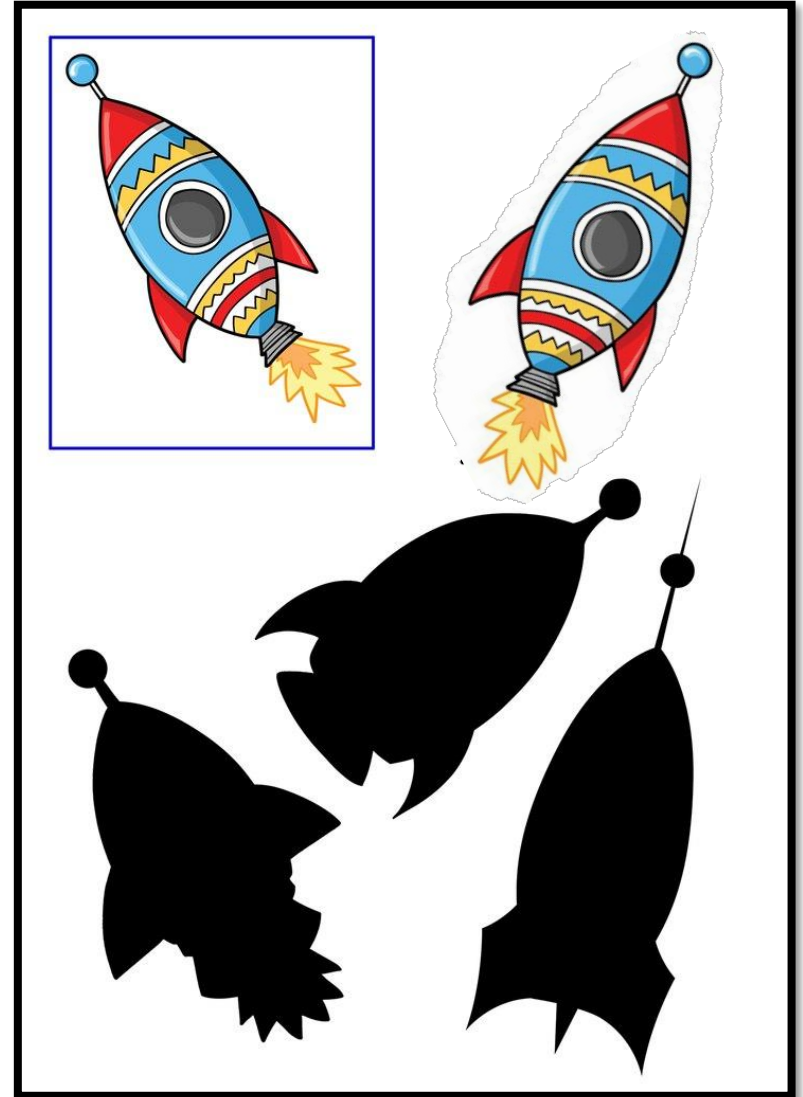
Сочините чистоговорки по образцу.

# Найди тень ракеты и проверь себя, нажав на тень

1



2





# Физкультминутка



**Космонавты все занимаются спортом и делают зарядку. Даже в полете, они находят время на спортивные упражнения.**



**Раз-два, стоит ракета.**

(поднять руки вверх)

**Три-четыре, скоро взлет.**

(развести руки в стороны)

**Чтобы долететь до солнца**

(круг руками)

**Космонавтам нужен год.**

(руки положить щеки,  
покачать головой)

**Но дорогой нам не страшно**

(руки в стороны, наклоны  
корпусом вправо-влево)

**Каждый ведь из нас атлет**

(сгибать руки в локтях)

**Пролетая над землей**

(развести руки в стороны)

**Ей передадим привет**

(поднять руки вверх и помахать)



# Сложи из палочек

## РАКЕТА

В небо ракета стрелою взлетела.  
В ней космонавт летит сильный и смелый.



## ЗВЁЗДОЧКА

Звёзды нам с небес сияют,  
Ночью путь нам освещают.



# Придумай рассказ по картинкам





# Найди отличия



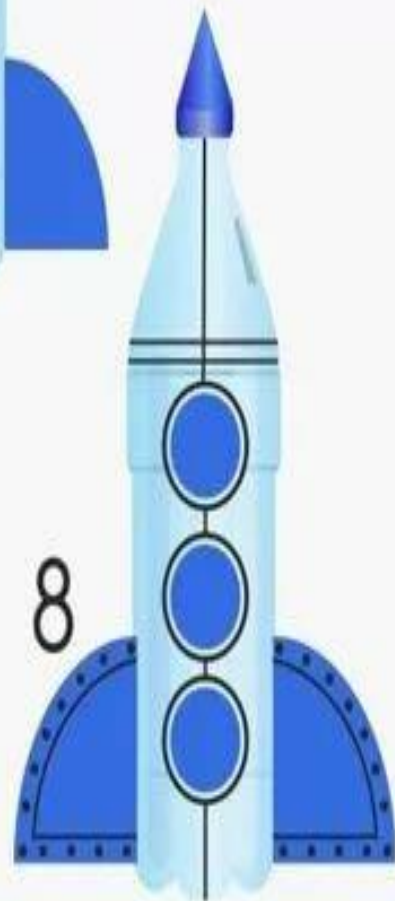
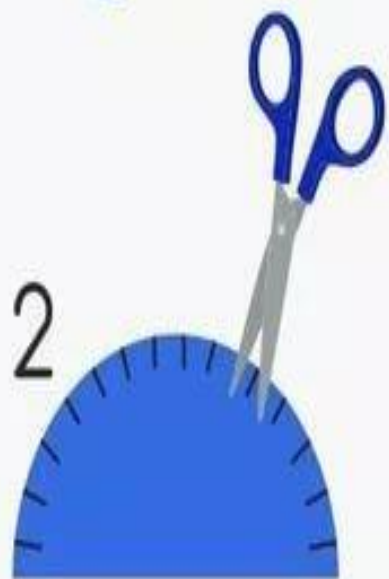
# Расскажи стихотворение

 <p>В темном небе звёзды светят.</p>	 <p>Космонавт</p>	 <p>летит в ракете.</p>
 <p>День летит</p>	 <p>и ночь летит.</p>	 <p>И на Землю вниз</p>
 <p>глядит.</p>	 <p>Видит сверху он</p>	 <p>поля,</p>
 <p>горы,</p>	<p><a href="http://www.boltun-spb.ru">www.boltun-spb.ru</a></p>  <p>реки</p>	 <p>и моря.</p>
 <p>Видит он весь шар земной,</p>	 <p>шар земной -</p>	 <p>наш дом родной.</p>

A vibrant, cartoon-style illustration of outer space. The background is a deep blue with numerous small white stars. Various celestial bodies are scattered throughout: a large Earth-like planet in the top right, a brown planet with a ring in the top center, a blue planet with a ring on the left, a red planet behind the top text, a yellow and orange comet streaking across the middle right, and a large orange planet with red and white spots at the bottom. The text is rendered in bold, 3D block letters.

**СТРОИМ**

**РАКЕТУ**



пластилин зелёного, красного, синего, чёрного, жёлтого цвета,  
бусинки, пуговицы, картон, ножницы, трубочки для коктейля, зубочистки, стека

## БЫСТРЫЕ РАКЕТЫ



**1** Корпус этой ракеты делаем из валика (колбаски) и конуса (морковки).

**2** Прикрепляем мелкие детали – крылья, иллюминаторы, «поясок»...



**3** Для такой ракеты катаем корпус – «морковку».

**4** Устанавливаем на ножках из трубочек; крылья составляем из кусочков картона и пластилиновых валиков.



**!** Вот какие разные ракеты! А какие придумаешь ты?



## ПОКОРИТЕЛИ КОСМОСА



**1** Катаем шар – это скафандр.

**2** Туловище делаем из длинной-длинной колбаски – сворачиваем в форме пружинки или спирали.



**3** Ручки-ножки тоже лепим в форме спиралек.

**4** Оформляем космонавтов: делаем личики, рукавички, башмаки, космическое снаряжение.



В открытом космосе!

В невесомости! Вместе!



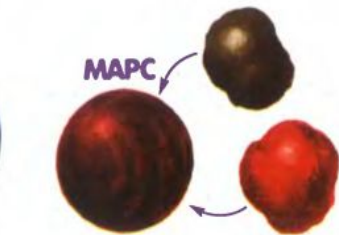
пластилин синего, зелёного, жёлтого, красного, коричневого цвета, стека, трубочки для коктейля, карандаш

## ПЛАНЕТЫ, СОЛНЦЕ И ЛУНА



**ВЕНЕРА**

**1** Синий и зелёный пластилин смешиваем в один комок. Раскатываем шар – получилась планета Венера.



**МАРС**

**2** Из коричневого и красного пластилина выйдет планета Марс. А где же марсиане?



**ЗЕМЛЯ**

**3** Налепим на Землю материки и континенты.



**САТУРН**

**4** Сатурн «опояшем» кольцом из пластилиновой колбаски.



**ЛУНА**

**5** На Луне «взорвём» кратеры: наклеим вулканы и продырявим карандашом.



**СОЛНЦЕ**

**6** Для Солнца приготовим лучики из трубочек для коктейля или зубочисток.

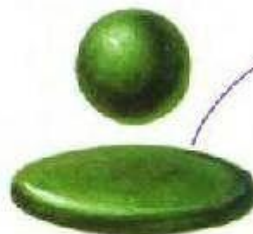


пластилин разного цвета, бусинки или бисер, трубочки для коктейля, пружинки, зубочистки, крышечки, коробочки, карандаш, стека

## Летающие ТАРЕЛКИ и СПУТНИКИ

**1** Катаем шар и сплющиваем в лепёшку (диск).

**2** Катаем шар и сплющиваем в «пряник» (полусферу).



**3** Прочно соединяем корпус и кабину, добавляем ножки.



**4** Катаем шар, сплющиваем и разрезаем стеклой на две части.

**5** Делаем две разные летающие тарелки.

**!** Мастерим спутники из всего, что найдётся под рукой.



# Мультфильмы про Космос



# Посмотрите мультфильмы





# Ответь на вопросы



- Какого числа отмечают день космонавтики?
- А почему этот день так назвали?
- Что такое космос?
- Какие животные побывали в космосе?
- А какие главные герои летали в космос до людей и благополучно вернулись?
- Назовите профессию людей летающих в космос?
- Как звали человека, который впервые полетел в космос и благополучно вернулся?
- На каком космическом корабле летал Гагарин?
- Как звали человека, который первый вышел в открытый космос?
- Как звали первую женщину, летавшую в космос?
- Каких космонавтов вы еще знаете?
- Как они принимают пищу?
- Как называется снаряжение космонавтов?
- Какими чертами характера должен обладать космонавт?



В КОСМОНАВТЫ ВСЕХ ПОДРЯД  
БРАТЬ. КОНЕЧНО, НЕ ХОТЯТ.  
ТАМ БЕРУТ ЗДОРОВЫХ, СМЕЛЫХ,  
СИЛЬНЫХ, УМНЫХ И УМЕЛЫХ.  
КОСМОС ЭТО ВАМ НЕ ШУТКИ.  
ВСЕ РАСПИСАНЫ МИНУТКИ.  
РАСПИСАНЫ ОЧЕНЬ СТРОГО  
И ВЕСЕЛЬЯ НИКАКОГО.



# УДОСТОВЕРЕНИЕ ЮНОГО КОСМОНАВТА ВЫДАНО

---

---

---



**С Днём  
Космонавтики!**

