«**Художественное творчество»**

**Рисование ракеты по алгоритму**

**Ракета нарисована поэтапно простым карандашом и восковыми мелками. Можно красками по желанию ребенка.**

**Материалы для занятия:**

* ***Простой карандаш***
* ***резинка***
* ***лист бумаги формата А-4***
* ***мелки, цветные карандаши или краски.***

 ***Затем раскрасьте ракету в яркие цвета и добавьте космических пейзажей.***





**Познавательная информация для детей.**

 - С давних времен, у человека, когда он смотрел на небо, возникало много вопросов - о звездах, о планетах, о вселенной и, конечно, он мечтал полететь в **космос**. На чем можно полететь в **космос**? А на самолете можно? Почему нельзя? *(ответ****ребенка****)*.

- Первую в мире **ракету** изобрел русский ученый – **Константин** Эдуардович Циолковский. Он жил в городе Калуге и работал учителем в школе. **Константин** Эдуардович очень любил наблюдать в телескоп за звездами, изучал их и мечтал до них долететь.

- Задумал он **сконструировать** такой летательный аппарат, который мог бы долететь до планет. Ученый проводил расчеты, делал чертежи и придумал такой летательный аппарат. Он изобрел особенную **ракету**, которая заправляется жидким топливом. Топливо сгорает и образует огненные газы, которые с большой скоростью вырываются из трубы - сопла позади **ракеты**. Газы летят назад – а **ракета – вперед**, то есть газы толкают **ракету**. В **космос** попасть не так уж и просто. Наша земля очень сильная, все притягивает к себе и никуда от себя не отпускает. Циолковский рассчитал, с какой скоростью должна лететь **ракета**, чтобы преодолеть силу земного притяжения и вырваться в **космос**. Но, к сожалению, изготовить этот аппарат у него возможности не было. И только через много лет другой русский ученый,

С. П. Королев, смог **сконструировать** и изготовить первый **космический спутник**, в котором вокруг Земли сначала летали собачки, а потом, в 1961 году полетел человек.

 - Почему же только **ракета** может улететь от земли! **Ракета** – самый быстрый вид транспорта, потому что у **ракеты** особый двигатель – реактивный. **Космическую ракету** делают из нескольких частей. Эти части называются ступенями. В каждой ступени свой бак с горючим и свой **ракетный двигатель**. Перед **стартом баки ракеты загружают горючим**. По команде зажигания горючее вспыхивает и начинает гореть, превращаясь в раскаленный газ. Струя газа летит в одну сторону, а **ракета** от его толчков в другую.

-Давай представим, что мы находимся в **космическом пространстве**. На **космическом** корабле должен быть пульт управления. И мы его сейчас нарисуем.

 **Ориентировка на листе.**

**В середине листа нарисуй треугольник – это будет кнопка *«Старт»*.**

**В нижнем правом углу нарисуй квадрат – это будет кнопка *«Стоп»***

**Найди верхний левый угол и нарисуй прямоугольник – это будет кнопка связи с землей.**

**В нижнем левом углу нарисуй кружок - это кнопка включения света.**