

КОСМОС

Задания для детей подготовительной
группы

НАША ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

Мы все живём на **планете Земля**. Что такое планета? Представь себе огромный-огромный мяч. Только сделан он не из резины. На нём есть реки и моря, горы и долины. На нём растут деревья, живут люди и животные.

Земля мчится в **космосе** с огромной скоростью, однако мы этого не замечаем. Если ты сидишь в машине и не смотришь в окно, то тоже не сможешь определить, едет машина или нет.

На рисунке ниже наша планета изображена так, как она выглядит с очень большого расстояния. Белым цветом нарисованы облака. Желтым и коричневым изображена суша. Зелёным — лесá. Голубой цвет — это вода: океаны, моря и озёра. Водой покрыта большая часть Земли. Поэтому Землю ещё называют **Голубой планетой**.



СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ

Земля состоит из трёх слоёв. Учёные, изучающие строение нашей планеты, дали им такие названия: **ядро, мантия и земная кора**.

Земной корой называют верхний твёрдый слой Земли. Под земной корой лежит мантия. Она имеет большую толщину и очень горячая. Однако ядро, находящееся в центре Земли, ещё горячее.

Учёные говорят, что Земля имеет несколько оболочек. Твёрдую оболочку называют **литосферой**. Океаны, моря, озёра и реки — это водная оболочка, **гидросфера**. Воздушная оболочка называется **атмосферой**. Жители Земли: растения, животные, люди — это живая оболочка, или **биосфера**.

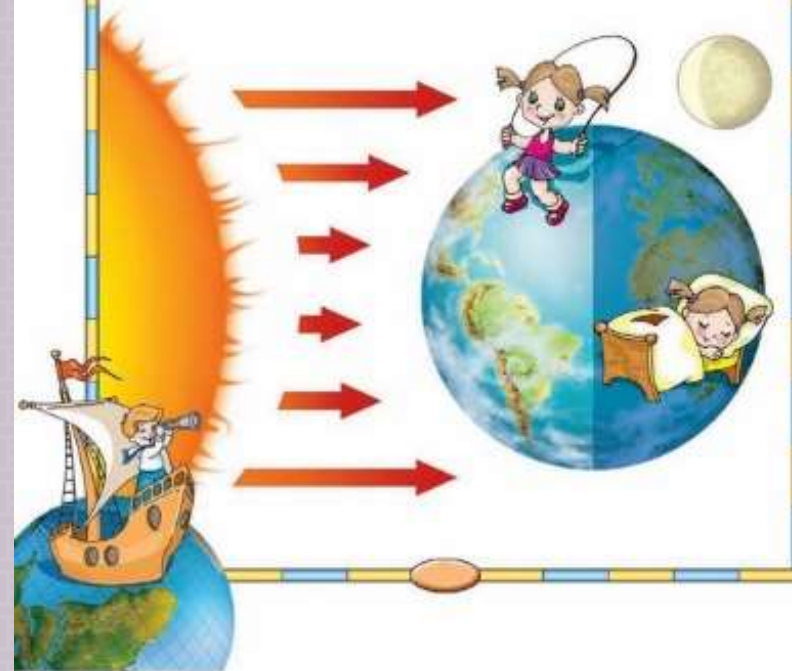


СОЛНЦЕ

Солнце на небе кажется нам не очень большим. На самом деле это не так. Солнце — это гигантский раскалённый шар, который намного больше Земли. А маленьким оно кажется потому, что находится очень далеко от нас. Солнечные лучи несут нам свет и тепло.

ДЕНЬ И НОЧЬ

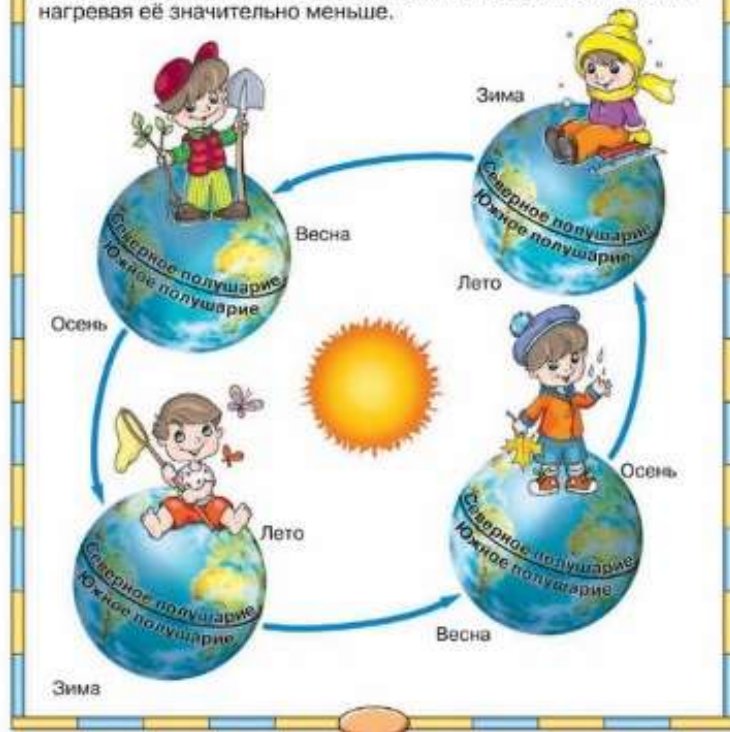
Земля вращается вокруг Солнца. Но она также крутится вокруг своей **оси**, словно юла. За **сутки** Земля делает полный оборот вокруг собственной оси. Вращаясь, Земля поворачивается к Солнцу сначала одной, а затем другой стороной. На освещённой стороне Земли — **день**, на неосвещённой — **ночь**.



ВРЕМЕНА ГОДА

Наша Земля разделена на два **полушария** — Южное и Северное. Мы с вами живём в Северном полушарии. Когда в нашем полушарии лето, то в Южном — зима. Когда у нас весна, то в Южном полушарии — осень. И наоборот. Почему так бывает?

За **год** Земля совершает полный оборот вокруг Солнца. Во время движения солнечные лучи неодинаково освещают разные полушария. Летом лучи падают на наше полушарие почти прямо, хорошо его нагревая. Весной, осенью, а особенно зимой лучи будто скользят по поверхности Земли, нагревая её значительно меньше.



ЗИМА

Зима — наиболее холодное время года. Зимой самый короткий день и самая длинная ночь. Солнце греет очень слабо. Растения, насекомые и некоторые звери находятся в зимней спячке. У других зверей мех зимой становится более густым и длинным.



ВЕСНА



Дни становятся длиннее, а ночи — короче. Солнце греет всё сильнее. Просыпаются от зимнего сна растения и насекомые. Возвращаются перелётные птицы, ведь теперь им хватает корма. Люди начинают полевые работы.

ЛЕТО

Лето — самое тёплое время года. День летом самый длинный, а ночь — самая короткая. Растения получают много воды, тепла, света и быстро растут. Зреет будущий урожай. У зверей и птиц много пищи, и они могут выводить потомство.



ОСЕНЬ



Дни становятся короче, а ночи — длиннее. Солнце греет всё меньше. Люди собирают урожай. Некоторые животные тоже делают запасы на зиму. Растения сбрасывают листья. Исчезают насекомые. Улетают в тёплые края перелётные птицы.

КОНСТРУИРОВАНИЕ ИЗ БУМАГИ «РАКЕТА» В ТЕХНИКЕ «ОРИГАМИ».

Конструирование из бумаги «ракета» в технике «Оригами».

Берём лист бумаги, складываем его треугольником, совмещая углы и отрезаем лишнюю часть.

Мы получили квадрат. Получившийся квадрат складываем "косыночкой". Развернули, потом снова сложили "Косыночкой", наметив линии диагоналей.

Развернули наш квадрат и сложили его пополам.

Затем снова развернули нашу заготовку и по намеченным линиям складываем базовую форму "двойной треугольник«

Затем берём и поднимаем уголки нашего треугольника вверх с одной и с другой стороны. Затем перевернули нашу заготовку на другую сторону и выполнили ту же самую операцию (загнули углы вверх)

Теперь нам необходимо "открыть" наши загнутые уголки и расплющить их. Выполняем эту операцию с обеих сторон.

Теперь мы берём нашу заготовку и перелистываем, словно страницу книги, получаем ровную и гладкую поверхность


Затем нам нужно загнуть края нашей заготовки к середине с одной и с другой стороны и повторить тоже самое с другой стороны.

Теперь мы раскрываем получившиеся уголки с обеих сторон и получаем нашу ракету.

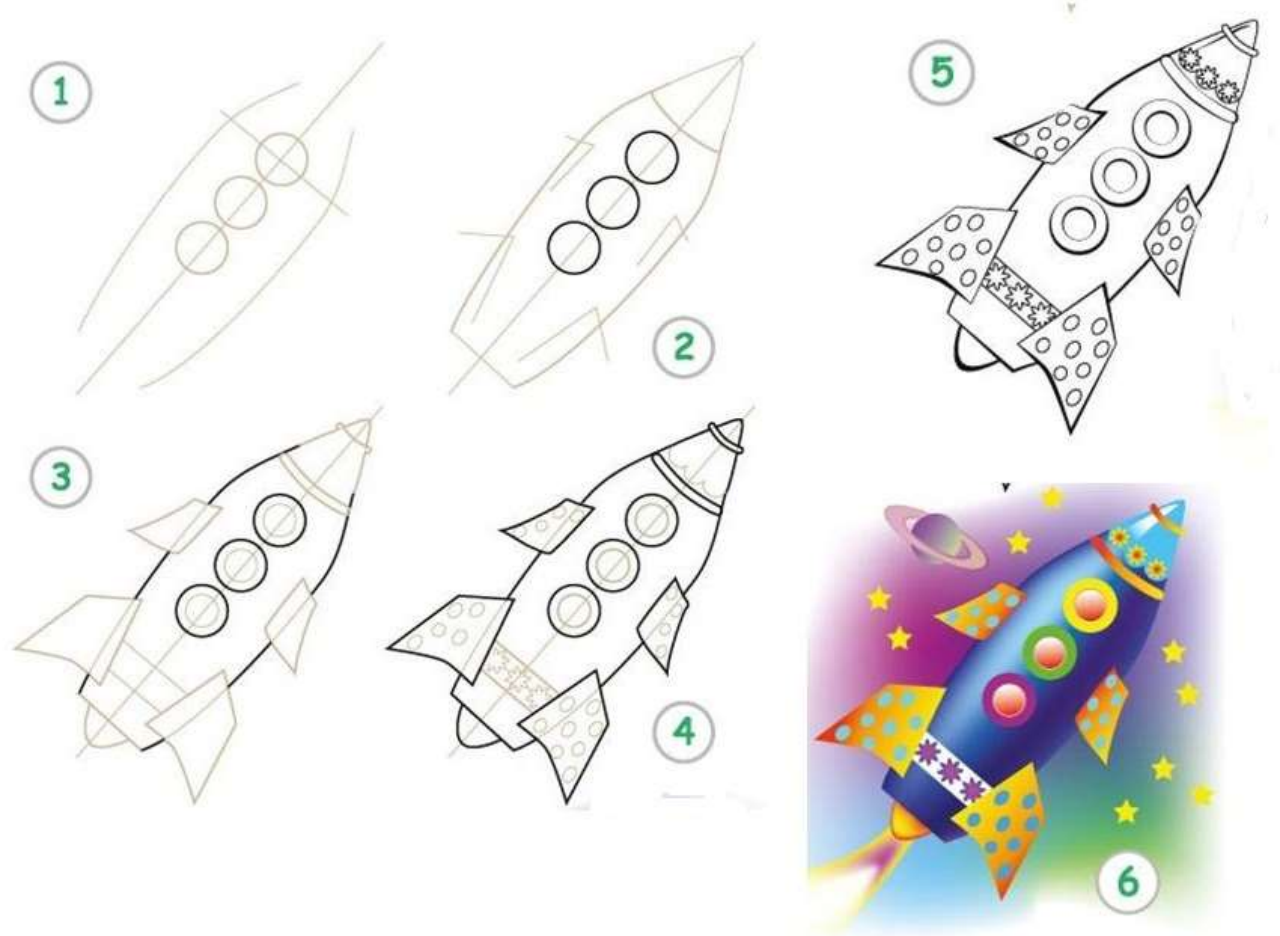
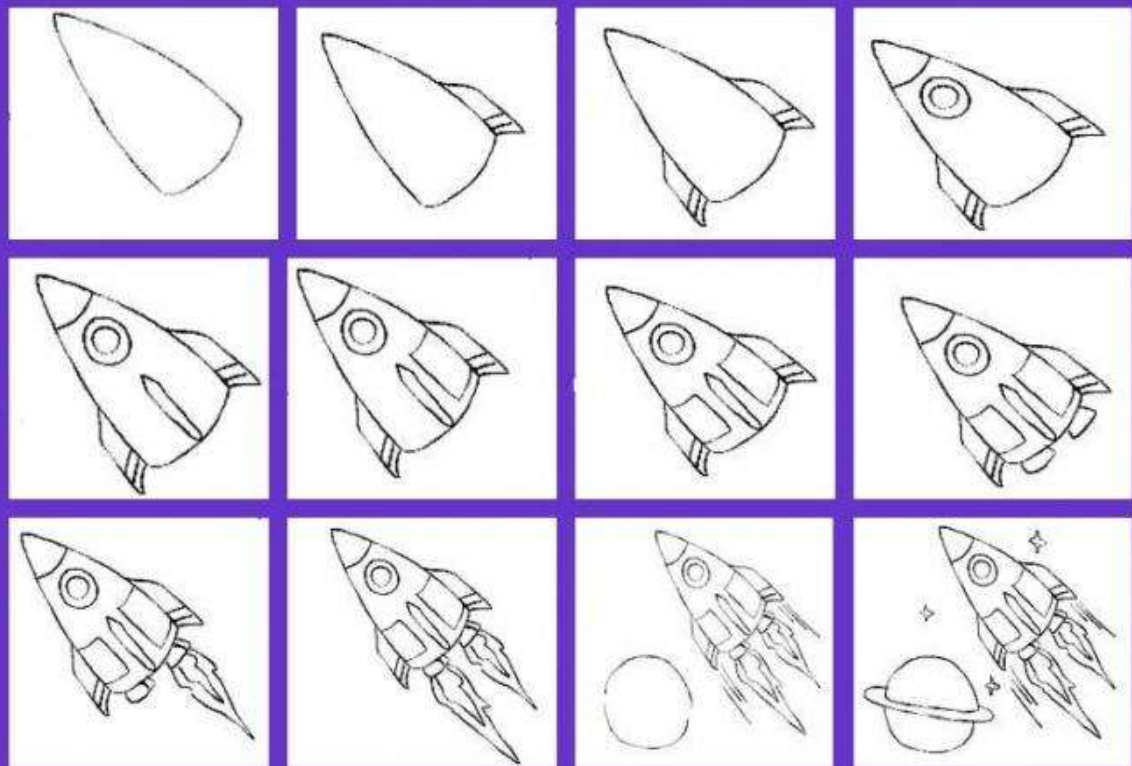
Потом рисуем иллюминатор и пишем название нашей космической ракеты: «Восток» – Наша ракета готова к полёту.

ОТГАДАЙ-КА

1. Небесное тело, которое само светится.
2. Звезда, вокруг которой вращается Земля.
3. Небесное тело, вращающееся вокруг звезды.
4. Планета Солнечной системы, следующая после Земли.
5. Самая удалённая от Солнца планета.
6. Естественный спутник, вращающийся вокруг Земли.
7. Пространство, окружающее Землю, звёзды и планеты.
8. Планета, названная в честь бога торговли.

- 
- 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?

РИСОВАНИЕ



Интересные факты

Какова главная особенность Луны?

В каком бы месте на Земле мы бы ни находились, мы всегда можем наблюдать только одну сторону Луны, обратная сторона всегда скрыта от нас.

Что такое Пастушья звезда?

Планету Венера в древности называли Пастушьяй звездой потому, что ее появление на вечернем небе было сигналом пастухам: пора пасти скот домой.

Можно ли услышать звуки в космосе?

Звук появляется в результате колебания частиц воздуха. В космическом пространстве воздуха нет, а значит, что и звука нет.

Сколько нужно солнечным лучам, чтобы достичь Земли?

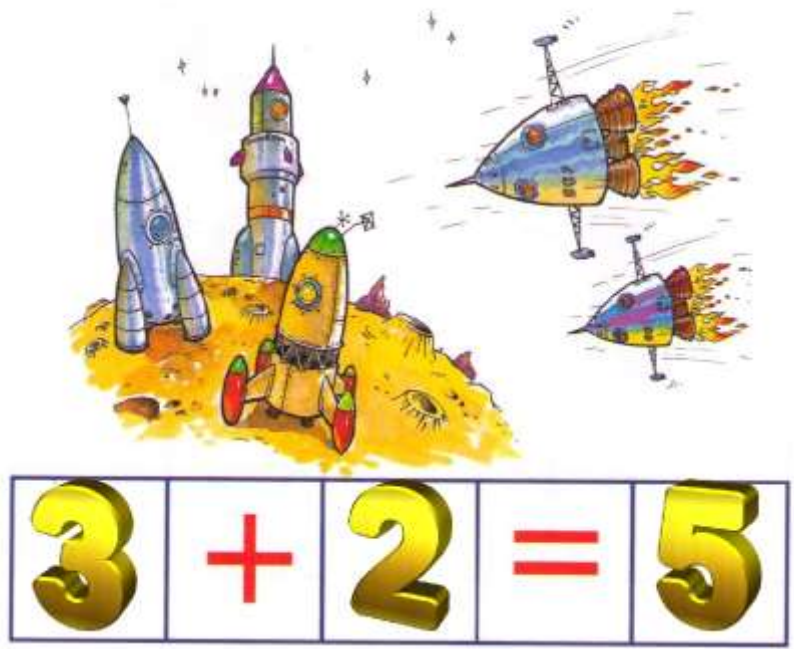
Солнечный свет достигает Земли за 8 минут и 20 секунд. За это время он преодолевает расстояние, равное примерно 150 миллионам километров, разделяющих Землю и Солнце.

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

- КАК НАЗЫВАЕТСЯ ПЛАНЕТА, НА КОТОРОЙ МЫ ЖИВЕМ?
- КАК НАЗЫВАЕТСЯ БЛИЖАЙШАЯ К НАМ ЗВЕЗДА?
- ЧТО ТАКОЕ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА?
- КАКИЕ ПЛАНЕТЫ ТЫ ЗНАЕШЬ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ? КАКАЯ ИЗ НИХ САМАЯ БОЛЬШАЯ?
- КАКУЮ ПЛАНЕТУ НАЗЫВАЮТ КРАСНОЙ? ПОЧЕМУ? ЭТУ ПЛАНЕТУ РИМЛЯНЕ НАЗВАЛИ В ЧЕСТЬ БОГА ВОЙНЫ МАРСА. КАК ТЫ ДУМАЕШЬ, ПОЧЕМУ?
- КАКАЯ ПЛАНЕТА НАХОДИТСЯ БЛИЖЕ ВСЕХ К СОЛНЦУ?
- КТО БЫЛ ПЕРВЫМ КОСМОНАВТОМ ЗЕМЛИ?
- КОГДА ВПЕРВЫЕ ЧЕЛОВЕК ПОЛЕТЕЛ В КОСМОС?
- КАКИХ РОССИЙСКИХ КОСМОНАВТОВ ТЫ ЗНАЕШЬ?
- КАКИЕ СТИХИ ТЫ ЗНАЕШЬ О КОСМОСЕ?
- ТЫ БЫ ХОТЕЛ СТАТЬ КОСМОНАВТОМ? ПОЧЕМУ?
- КАК ТЫ СЧИТАЕШЬ, КАКИМИ КАЧЕСТВАМИ ДОЛЖЕН ОБЛАДАТЬ КОСМОНАВТ?



Придумай сам задачи на сложение по картинкам.



Задача

По дороге на планету Миша увидел 9 звёзд, а Даша 7 звёзд. На сколько звёзд больше увидел Миша, чем Даша?

Three blue, sparkling stars are arranged in a row. The first star on the left has the number 3, the middle one has 2, and the one on the right has 1. A play button icon is in the bottom right corner.

3 2 1

Задача

Миша летел до планеты 3 дня, а Даша 4 дня. Сколько дней они летели вместе?

Five yellow, sparkling stars are arranged in a row. From left to right, they have the numbers 1, 7, 6, and 8. A play button icon is in the bottom right corner.

1 7 6 8

MyShared

СТИХИ, ЗАГАДКИ



ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН

