

Как рассказать ребёнку о космосе?

Консультация для родителей.

Сегодня, во времена космических ракет и спутников, нам есть что рассказать своим детям. Однако масштабы Вселенной трудно представить даже взрослому человеку. Осталось придумать, как интересно рассказать ребёнку о космосе и познакомить его с основами астрономии.

Учитывая особенности детского возраста, очень важно сделать рассказ простым и эффектным. Для этого можно использовать наглядные опыты. Так, ребёнку будет гораздо проще познакомиться с непростыми для него тематическими понятиями. Сегодня родителям предлагается большое количество тематических материалов, которые можно использовать в своём рассказе.

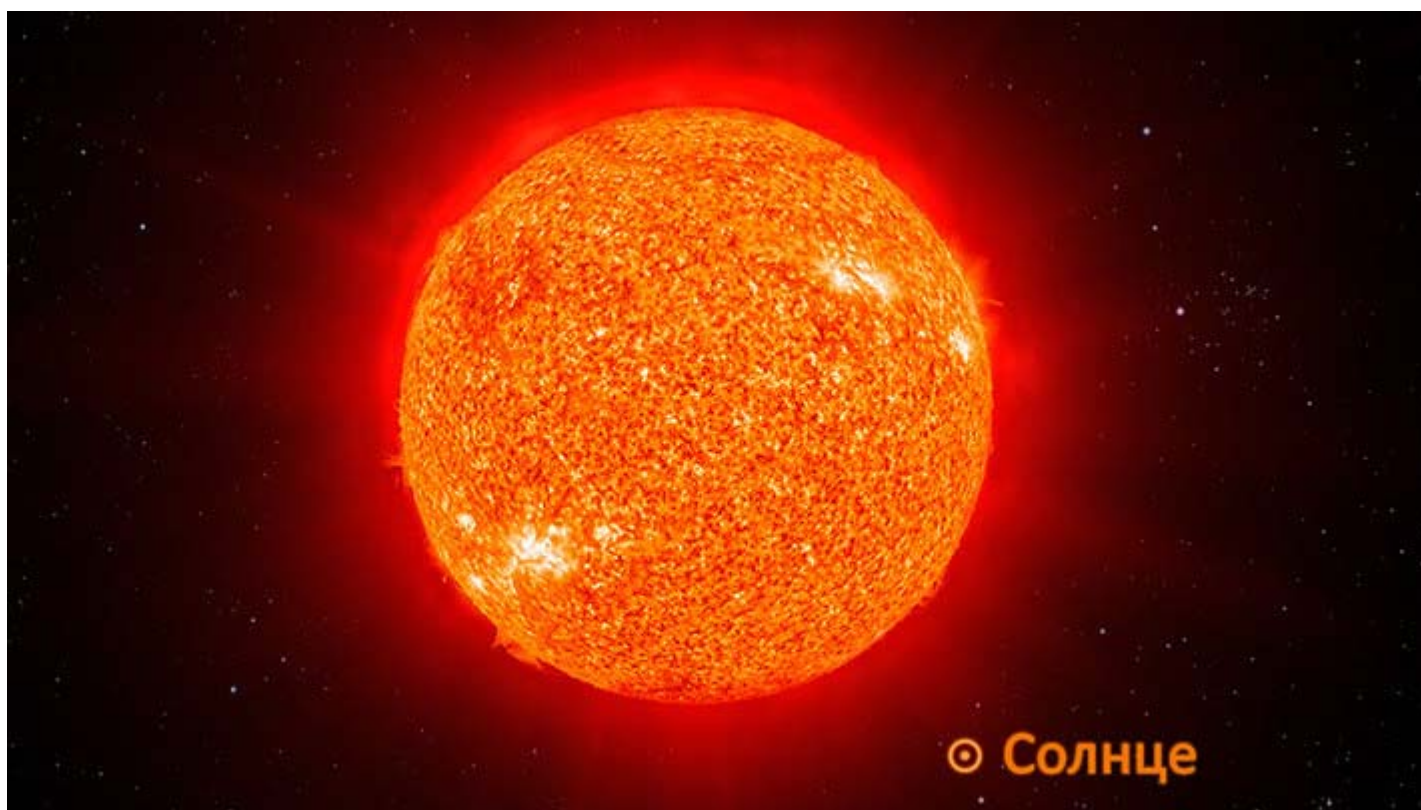
Дети дошкольного возраста отлично усваивают информацию, поданную в игровой форме, в форме сказки или стихотворения.

Рассказывая ребёнку о космосе, подумайте о том, что может быть, будучи уже взрослым человеком, посмотрев на звёзды, он вспомнит ваши занятия и улыбнётся. И если вам удастся очаровать детское воображение, возможно, ребёнок не только заинтересуется астрономией, но и полюбит её.



Посмотри на небо. Кажется, оно совсем близко — протяни руку и дотронешься до солнца или луны, ну а если залезть на макушку высокого дерева, то и вовсе окажешься рядом с ними. Но на самом деле это не так. Ни мы своей рукой не можем дотянуться до неба, ни деревья своими макушками. Солнце, Луна и звёзды очень далеко от нас. Это большие планеты, до которых нужно лететь на космическом корабле.

В солнечной системе 8 планет. Все они кружатся вокруг Солнца, причём постоянно по одному и тому же пути, который называется орбитой. И одна из этих планет — наша Земля.



☀ **Солнце** — это большая и очень горячая звезда, — огромный, раскалённый шар. Она очень далеко, но тепло от её лучей доходит до всех кружащихся вокруг неё планет, и до нашей тоже. Именно поэтому у нас тепло.

Не все звезды такие, как Солнце. Бывают и маленькие звёздочки, и средние, и огромные — больше Солнца. Самые яркие среди всех звёзд на небе — Полярная звезда и Сириус. Солнце намного больше нашей планеты. Если сравнить их, то это словно арбуз и маленькая горошина.

Чтобы сравнить размеры Солнца с размерами Земли, можно взять тыкву или арбуз и горошину. Горошина — это наша Земля, тыква — Солнце. Земля настолько меньше Солнца, насколько горошина меньше тыквы.



☾ **Луна** — это спутник нашей планеты, она находится всего в трёх днях пути. Луна движется вокруг Земли против часовой стрелки. Нам видно луну только ночью. Мы видим Луну в небе не всегда одинаковой формы. Есть следующие фазы:

- новолуние,
- ☾ серп растущей луны,
- ☾ первая четверть растущей луны,
- ☾ растущая луна,
- ☾ полнолуние и далее на уменьшение:
- ☾ убывающая луна,
- ☾ четверть убывающей луны,
- ☾ серп убывающей луны,
- снова новолуние.

Если серп в небе похож на букву С, то луна «старая», убывающая. Если визуально мы проведём палочку и получится буква Р, то луна растущая. Эти фазы можно изобразить для ребёнка на бумаге.

Чтобы показать, почему луна иногда круглая, иногда в форме полумесяца, возьмите обычную настольную лампу и мяч. Проведите вместе опыт, создав в домашних условиях луну. Покажите ребёнку, что мы видим лишь освещённую часть шара.

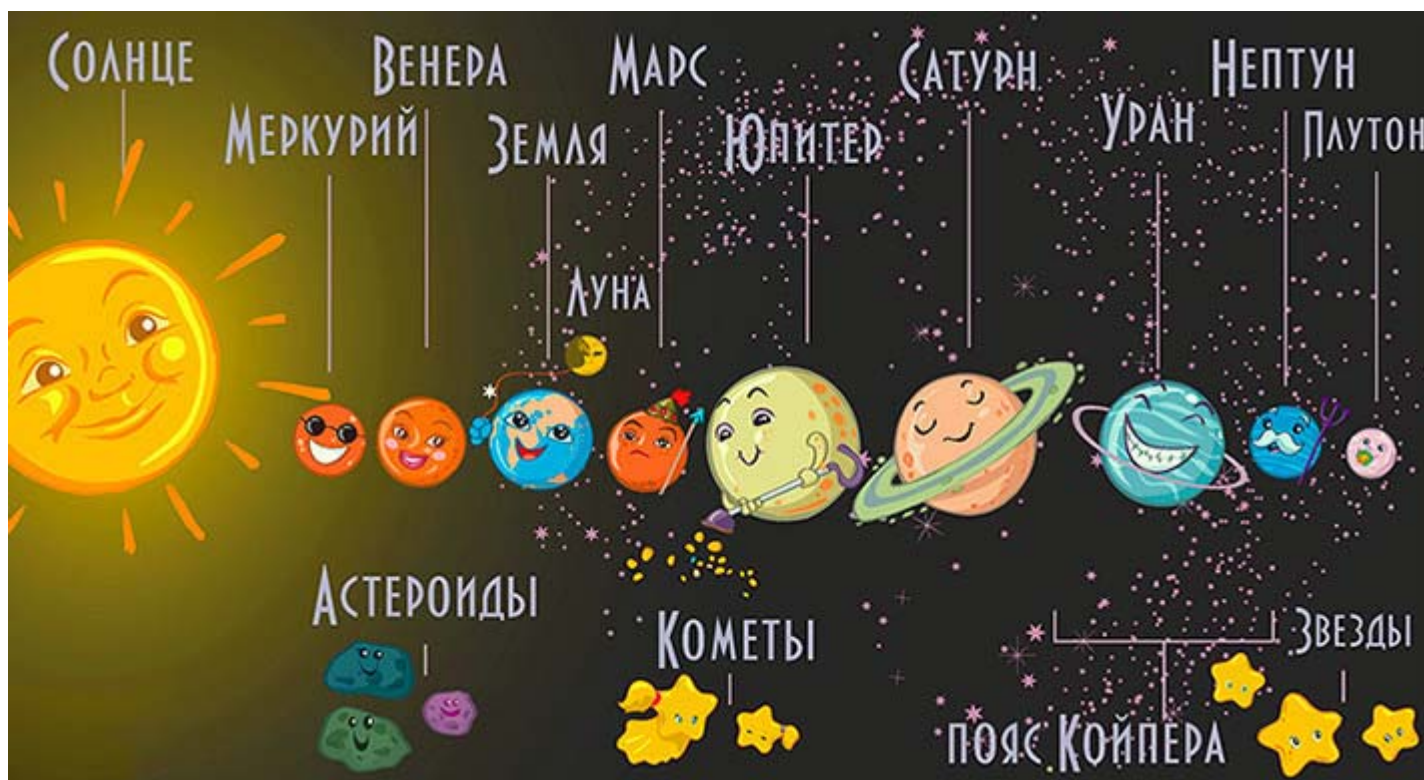


♂ Земля. Нашу планету окружает атмосфера. Это такой защитный слой, который спасает обитателей планеты от солнечного ультрафиолетового излучения, а также от большинства метеоритов. Его можно сравнить с воздушным покрывалом. Именно благодаря этому покрывалу на нашей планете есть воздух, которым мы дышим.

Самое главное отличие Земли от других планет — наличие на ней жизни.

Считается, что всё остальное пространство безжизненно. Вера и желание людей найти жизнь на других планетах заставляет нас конструировать космические корабли для путешествия в космос с целью его изучения.

Можно отварить куриное яйцо и на его примере объяснить ребёнку что представляет собой атмосфера Земли. Наша планета окружена многослойной атмосферой, подобно тому, как в яйце желток окружён белком.



**** Другие планеты солнечной системы.** В Солнечной системе всего 8 планет. Самая большая из них — Юпитер, а самая интересная — Сатурн, потому что вокруг него есть огромные кольца. Юпитер, Уран и Нептун также имеют кольца, однако их невозможно увидеть с Земли.

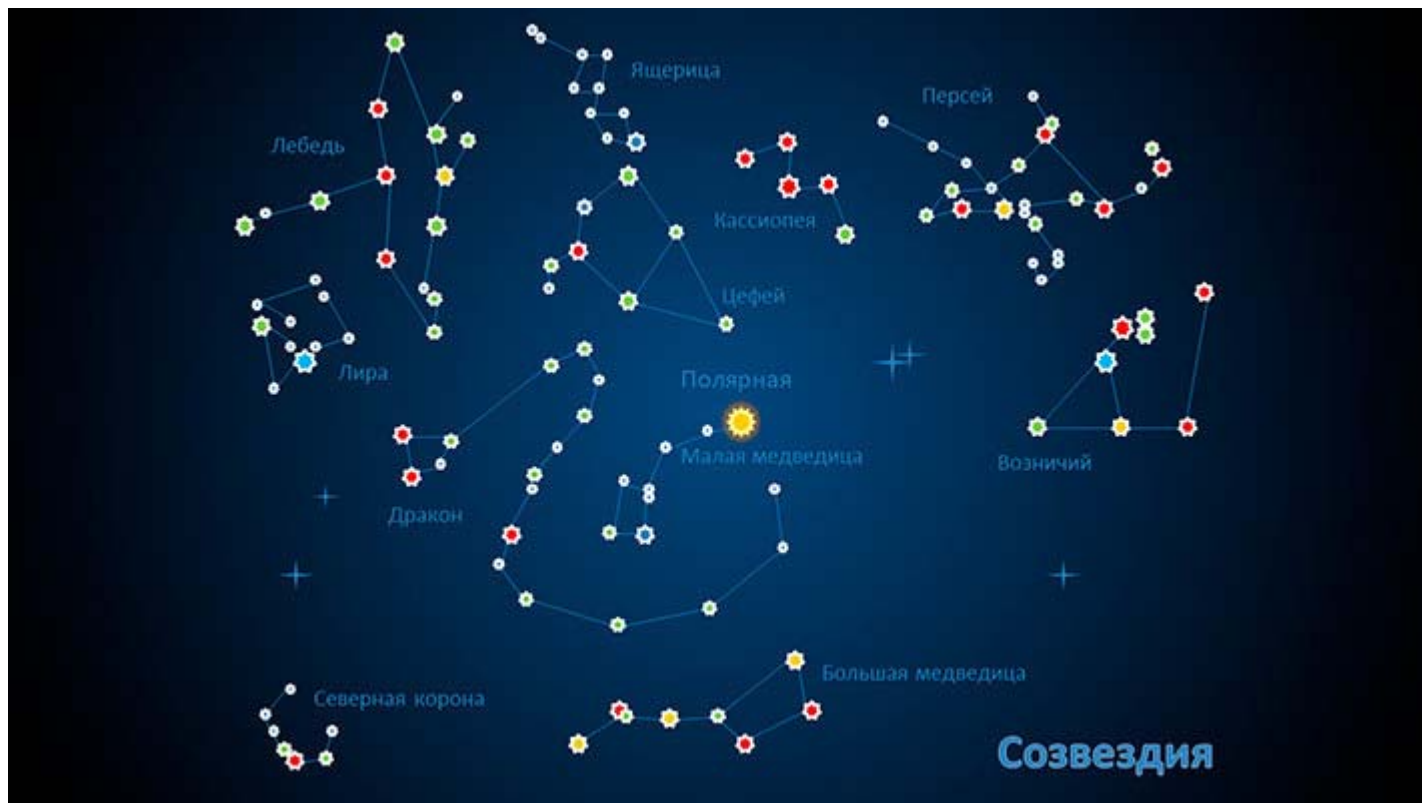
Одним из последних был обнаружен Плутон. Его открыли в 1930 году. Сначала его считали девятой планетой. Но со временем отнесли к другой категории космических тел — «карликовые планеты». Планетами считаются космические тела, которые:

- вращаются вокруг какой-то звезды (в случае с Солнечной системой это Солнце);
- имеют собственную гравитацию, которая объясняет их сферическую форму;
- не находятся вблизи других подобных крупных тел;
- не являются звёздами.

Чтобы запомнить названия всех планет Солнечной системы, можно выучить небольшой стишок:

*По порядку все планеты
Назовёт любой из нас:
Раз — Меркурий,
Два — Венера,
Три — Земля,
Четыре — Марс.
Пять — Юпитер,
Шесть — Сатурн,
Семь — Уран,
За ним — Нептун.*

*Он восьмым идёт по счёту.
А за ним уже, потом,
И девятая планета
Под названием Плутон.*



☆ **Звёзды.** В космосе есть огромное количество звёзд, которое невозможно сосчитать. Любая звезда — это раскалённый газовый шар, который сформировался из молекул водорода, соединившихся вместе. Скопления звёзд образуют созвездия. Самая близкая к нам звезда — это Солнце.

Чтобы рассказать про звёзды, возьмите обычный фонарик или люминофоровые звёздочки. При выключенном свете поднесите их близко к малышу, чтобы он посмотрел, как ярко они горят.

Потом медленно отойдите в конец комнаты, демонстрируя, что светящиеся предметы, удаляясь, становятся маленькими и блёклыми. Объясните, что звёзды только кажутся маленькими, потому что они очень далеко от нас.

Увидеть звёзды поближе помогают телескопы, которые приближают изображения звёзд и позволяют нам лучше их рассмотреть.



▲ **Как летит ракета.** Надуйте воздушный шарик и зажмите отверстие пальцами. А потом разожмите пальцы и ваш шарик резко вырвется вверх. Это происходит потому, что воздух выходит из шара. А когда воздух закончится, шарик упадёт.

Воздушный шарик летел как ракета — он двигался вперёд, пока в нём был воздух. Примерно по такому принципу и ракета летит в космос, только вместо воздуха у неё горючее. При горении горючее превращается в газ и вырывается назад пламенем.

Ракету делают из нескольких частей, которые называются ступенями и в каждой ступени есть свой бак с горючим. Когда в первой ступени заканчивается топливо — она отпадает, и тут же включается двигатель второй ступени и несёт ракету ещё быстрее и ещё выше. Так до космоса добирается только третья ступень — самая маленькая и лёгкая. Она и выводит на орбиту кабину с космонавтом.



12 апреля в нашей стране отмечается праздник — День космонавтики. В этот день в 1961 году мечта людей о полёте в космос сбылась — первый в истории космонавт Юрий Алексеевич Гагарин совершил полёт в космос на корабле «Восток-1». Его полёт вокруг Земли длился 108 минут. С тех пор мы каждый год 12 апреля отмечаем День космонавтики.