

Это полезно знать!

«Почему Луна превращается в месяц?»

Вид Луны меняется каждый день. Сначала она похожа на узенький серп, затем полнеет и через несколько дней становится круглой. Еще через несколько дней полная Луна постепенно становится все меньше и меньше и снова делается похожей на серп. Серп Луны часто называют месяцем. Если серп Луны повернут влево, как буква «С», то говорят, что луна «стареет», и вскоре исчезает совсем. Такую фазу Луны называют «новолунием». Потом постепенно Луна из узкого серпа, повернутого вправо превращается снова в полную. Перед тем, как превратиться в полную, она «растет» (если мысленно провести прямую линию через края серпа, получится буква «Р», т.е. месяц «растет»). Для объяснения того, что Луна такая разная и постепенно меняется от едва заметного «серпика» до круглой яркой красавицы, можно обратиться к модели с глобусом. Для этого понадобится глобус, какой-нибудь источник света, например, свеча или настольная лампа и маленький мячик – «Луна». Покажите детям, как Луна вращается вокруг Земли и что происходит с освещением, как оно влияет на вид Луны. Обращаясь вокруг Земли, Луна поворачивается к ней то полностью освещенной поверхностью, то частично освещенной, то темной. Вот поэтому в течение месяца непрерывно меняется вид Луны.

«Планеты и звезды»

Наша Земля – это огромный шар, на котором нашлось место и рекам, и горам, и лесам, и пустыням, и, конечно, всем нам, его жителям. Всё, что окружает нашу Землю, в том числе и сама планета, называется Вселенной, или космосом. Космос очень велик, и сколько бы мы ни летели в ракете, мы никогда не сможем добраться до его края. Кроме нашей Земли, существуют и другие планеты: Марс, Венера, Юпитер. Кроме планет, существуют звезды. Звезды – это огромные светящиеся огненные шары. Солнце – тоже звезда. Оно расположено близко к Земле, поэтому мы видим его свет и ощущаем тепло. Есть звезды во много раз больше и горячее Солнца, но они светят так далеко от Земли, что кажутся нам всего лишь маленькими точками на ночном небе. Для того, чтобы ребенку было понятно данное явление, можно сравнить свет фонарика днем и вечером в темноте. Днем при ярком освещении луч фонарика почти не виден, зато он ярко светит вечером. Свет звезд похож на свет фонаря: днем его затмевает Солнце. Поэтому звезды можно увидеть только ночью.

Вопросы для повторения:

- 1 - На чем летают люди в космос? *(На ракете.)*
- 2 - Как называют людей летающих в космос? *(Космонавт.)*
- 3 - Что люди делают в космосе? *(Проводят исследования.)*
- 4- Какие главные герои летали до людей и благополучно вернулись?
(Белка и Стрелка.)
- 5 - Какая страна первой отправила космонавта в космос? *(Россия.)*
- 6 - Кто был первым космонавтом, полетевшим в космос? *(Ю. Гагарин.)*
- 7 - Как назывался космический корабль, на котором Ю. Гагарин совершил свой первый полет в космос? *(«Восток-1».)*
- 8 - Какого цвета был скафандр у Ю. Гагарина? *(Белый.)*
- 9 - Когда полетел в космос Ю. Гагарин? *(12 апреля.)*
- 10 - А как люди находятся в космосе? *(В невесомости.)*
- 11 - Как они принимают пищу? *(С помощью тюбиков.)*
- 12 - Как называется снаряжение космонавтов? *(Скафандр.)*

Вопросы для размышления(если ребенок затрудняется с ответом, помогите ему !)

- 1 Что такое телескоп? Зачем люди придумали его?
- 2 Что такое Луна? Как она выглядит?
- 3.Сколько планет в солнечной системе?
- 4.Какая по счету Земля в солнечной системе.?