

Опыт « Дневные звезды».

Цель:

- Показать, что звезды светят постоянно.

Оборудование: дырокол, картонка размером с открытку, белый конверт, фонарик.

ПРОЦЕСС:

Пробейте дыроколом в картонке несколько отверстий.

Вложите картонку в конверт. Находясь в хорошо освещенной комнате, возьмите в одну руку конверт с картонкой, а в другую — фонарик. Включите фонарик и с 5 см посветите им на обращенную к вам сторону конверта, а потом на другую сторону.

ИТОГИ: Дырки в картонке не видны через конверт, когда вы светите фонариком на обращенную к вам сторону конверта, но становятся хорошо заметными, когда свет от фонаря направлен с другой стороны конверта прямо на вас.

ПОЧЕМУ? В освещенной комнате свет проходит через дырочки в картонке независимо от того, где находится зажженный фонарик, но видно их становится только тогда, когда дырка, благодаря проходящему через нее свету, начинает выделяться на более темном фоне. Со звездами происходит то же самое. Днем они светят тоже, но небо становится настолько ярким из-за солнечного света, что свет звезд затмевается. Лучше всего смотреть на звезды в безлунные ночи и подальше от городских огней.

Дидактическая игра:

« Что делают животные ночью и днём».

Случится, в солнечный денёк

Ты в лес войдёшь поглуше.

Присядь, попробуй, на пенёк,

Не торопись. Послушай!

Шумит листва, шумит трава,

Не умолкают птицы.

Родник в траве журчит едва,

Спеша на свет пробиться.

Дети рассказываю, что делает этот зверь или птица днём или ночью.

Рассказ «Звездное небо»

Звездное небо видел каждый. Огромное количество звезд, которое, на первый взгляд, невозможно сосчитать. Звездное небо притягивает и завораживает.

Чего только нет на небе – туманности, звезды, созвездия, планеты, галактики. Еще в далекие времена, наблюдая за ночным небом, люди заметили, что звезды располагаются в определенном порядке, их можно объединить в созвездия.

Самое известное созвездие – Большая Медведица. Но оно похоже не на медведицу, а на ковш с длинной ручкой. Рядом с Большой Медведицей находится созвездие Малой Медведицы, которое тоже похоже на ковш, только поменьше. На самом конце ручки «ковша» сверкает Полярная звезда.

Млечный путь – это миллионы звезд, которые составляют нашу галактику.

Голубая простыня весь свет покрывает. (Небо)

Вокруг Солнца обращаются планеты, которые составляют Солнечную систему. Самая красивая и самая интересная из планет – это наша Земля. **Земля** – единственная планета в Солнечной системе, на которой существует жизнь. Жизнь на Земле возможна потому, что у нашей планеты есть плотная атмосфера, в которой присутствует кислород.

Солнце – это ближайшая к Земле звезда. Без солнца не было бы и жизни на Земле. Все, что происходит на нашей планете, связано с Солнцем: это смена дня и ночи, наступление зимы или лета. Солнце состоит из раскаленных газов. Его поверхность нагрета до 6000 градусов.

Луна – спутник Земли. Она ярко сияет на ночном небе. На Луне нет ни воды, ни воздуха. Днем температура достигает +120 градусов, ночью – мороз -170 градусов. Луна светит потому, что ее освещает Солнце. С Земли мы видим ее то круглой, то в виде серпа, иногда ее совсем не видно. Мы видим только ту часть, на которую падают солнечные лучи.

Юпитер – самая большая планета в Солнечной системе. Долгое время Юпитер считали звездой, но внимательно понаблюдав за ней в телескоп, пришли к выводу, что это не звезда, а планета. В наше время ученые наблюдают за Юпитером в телескопы с Земли. К самой большой планете посылают космические корабли.

У каждой планеты есть что-то свое,

Что ярче всего отличает ее.

Сатурн непременно узнаешь в лицо -

Его окружает большое кольцо.

Оно не сплошное, из разных полос.

*Ученые вот как решили вопрос:
Когда-то давно там замерзла вода,
И кольца Сатурна из снега и льда.
(Р. Алдонина)*

Сатурн легко узнать по поясу из ярких широких колец. Это вторая по величине планета. Как и Юпитер, Сатурн почти полностью состоит из газа. Температура на Сатурне ниже, чем на Юпитере. На Сатурне дуют самые сильные ветры в Солнечной системе. У Сатурна очень много спутников, а самый большой – Титан.

Марс – четвертая планета от Солнца. Писатели – фантасты считали, что на Марсе живут разумные существа – марсиане. Но исследования доказали, что там безжизненный холодный мир.

На Марсе находятся самые большие горы в Солнечной системе. Геологи полагают, что раньше на Марсе было много воды. Сегодня геологи считают, что разумной жизни на Марсе нет, хотя, возможно могут существовать простейшие организмы.

Чтобы изучать звезды и планеты, а также наблюдать за Землей из космоса, люди придумали **космические корабли**. Они отправляют их далеко от Земли с научными целями.