

ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ДЕТЕЙ О КОСМОСЕ ЧЕРЕЗ ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЗВЕЗДНОГО СВЕТА ДНЁМ

Оноприенко Е.Э., Анохина Е.А., Зезюля Н.В., Петрова Ю.В.

Государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение города Москвы «Школа № 37», Россия,
119192, г. Москва, ул. Столетова, д. 3 Тел.(499) 739-35-28 e-mail: 37@edu.mos.ru

Интерес к космосу пробуждается у человека рано. Мы с ребятами начали изучать одну из важных частей науки, связанной с природой, – космос. Целью проекта стало изучение особенностей звездного света днем. Когда солнце исчезает за горизонтом и наступает ночь, перед глазами возникает восхитительная картина: звездное небо. Выйдя на дневную прогулку, дети обратили внимание на небо и задали вопрос: «Почему сейчас не видно звёзд? Куда они пропадают днем?» Решили выяснить, можно ли увидеть звезды днём. Для того, чтобы наблюдать за небесными телами, астрономы используют телескоп. Познакомились с переносным телескопом: из чего он состоит и принцип работы. Давайте подумаем, почему звёзды днём не видны? Ответ на вопрос получили из опыта, который поясняет исчезновение звезд при дневном свете. В боковой стенке картонного ящика мы пробили несколько дырочек, наподобие созвездий, а снаружи наклеили лист белой бумаги. Ящик поместили в темной комнате и осветили изнутри фонариком. Ребята увидели, что на пробитой стенке выступают освещенные изнутри дырочки - это звёзды на ночном небе. Но стоило нам, прекращая освещения изнутри, зажечь в комнате свет (восход Солнца), как тут же звезды на листке бумаги исчезли. Нашли ответ, обратившись к научной литературе, – днём звездный свет никуда не исчезает, он становится менее заметен из-за рассеянного в атмосфере солнечного света. Неужели солнечный свет не позволит нам прикоснуться к глубинам космоса. Какой свет? Правильно - солнечный. А Солнце - Звезда, ближайшая к нам и видимая только днём. Сделали вывод: одну звезду мы можем увидеть даже без специальных приборов. Для того, чтобы видеть звезды в любой день, изготовили с ребятами макет карты звездного неба Москвы. Роль звезд на ней выполняет обычная гирлянда. Всё же увидеть остальные звезды днем считается возможным, если яркий фон дневного света ослабнет. Например, если произойдет полное солнечное затмение, то яркие звезды и планеты будут видны днём. Что такое солнечные затмения, когда их можно наблюдать, удастся ли увидеть звезды днем? Мы с детьми узнаем в новых исследовательских проектах.

Литература.

1. Новая детская энциклопедия/ Москва «РОСМЭН» 2006
2. А.В. Колпакова «Загадки и тайны Вселенной», Москва, «Олма Медиа Групп», 2014
3. Я.И. Перельман «Занимательная астрономия» СЗКЭО, 2017