

Методическое пособие «Коврик-поле «Космос» для Bee-bot».



Цель: Расширение знаний и представлений детей о космосе.

Bee-Bot это программируемый робот, предназначенный для использования детьми от 3 до 7 лет. В процессе игры с умной пчелой, у детей

происходит развитие логического мышления, мелкой моторики, коммуникативных навыков, умения работать в группе, умения составлять алгоритмы, пространственной ориентации, словарного запаса, умения считать. Такое оборудование помогает детям раскрепоститься, эмоционально разгрузиться. Создавая программы для робота «**Bee-Bot**», выполняя игровые задания, ребенок учится ориентироваться в окружающем его пространстве, тем самым развивается пространственная ориентация дошкольника. Пособие предназначено для использования в совместной образовательной деятельности с детьми и в свободное время, оно универсально в применении, доступно в изготовлении, имеет общеобразовательный эффект, способствует активизации разных видов деятельности дошкольников.

Для изготовления коврика понадобится ватман, расчерченный на квадраты 15X15 (см.)

Перед началом работы с Bee-Bot (Умная пчела) необходимо:

Проверить заряд.

Подготовить игровое поле: игровая площадка должна быть достаточной площади и иметь ровную, без трещин и бугорков, поверхность. Расположить коврик таким образом, чтобы всем игрокам было удобно разместиться вокруг него. Выбрать по жребию игрока, который начнет игру.

Помните! Если у ребенка не получилось с первого раза точно выполнить задание, дайте ему еще один шанс исправить свои ошибки. Помогите ему спланировать маршрут.

Материалы и оборудование: мини-робот «Умная пчела», тематический коврик «Космос».

Организация деятельности

Космическая тема, серьезная, загадочная, начинает интересовать детей рано. Конечно же, ребята не раз поднимали взгляд вверх и видели много чего любопытного. Мамы и папы рассказывали им о том, что светлое, жаркое, золотое – это Солнце. И светит оно днем. А ночью на темном небе – Луна, которая может показаться полностью, а, может, лишь частично. В этом случае мы говорим о Месеце, который похож на краюшку хлеба, а ещё на серп, орудие труда, которым в старые времена убирали с полей рожь и пшеницу. А ещё ночью на небе есть звезды. Звезды – это настоящее украшение темного неба. Родители делают совершенно правильно, рассказывая детям о космосе, о космических объектах. Это необходимо для всестороннего развития ребенка, а также для понимания нашего места во Вселенной.

Дети вместе с воспитателем рассматривают игровое поле «Космос». Далее воспитатель предлагает отправиться в путешествие вместе с «Умной пчелкой» и рассказать ей о космосе. Воспитатель дает словесный маршрут, ребенок программирует «Умную пчелку». Далее ребенок рассказывает о том, где остановилась «Умная пчелка», а воспитатель дополняет.

Вариант 2.

Воспитатель задает вопрос детям или загадку-описание, ребенок, который отгадал первый самостоятельно составляет маршрут до нужной клетки-ответа.

Вариант 3.

Дети сами выбирают картинку и программируют «Умную пчелку», потом рассказывают о ней.

Примерные вопросы:

1. Как называется планета, на которой живут люди? Ответ: планета Земля.
2. Какую форму имеет планета Земля? Ответ: она похожа на шар.
3. Кто такой космонавт? Ответ: это человек, который летает в космос на космическом корабле, и который испытывает космическую технику.
4. Может ли звезда с неба упасть к тебе на ладонь? Поясни свой ответ.
Ответ: звезда не может упасть на ладонь, потому что звезда – это огромный раскаленный шар.
5. Как ты думаешь, звезды находятся далеко от Земли или близко? Ответ: очень далеко.
6. Как тебе кажется, звезды холодные или горячие? Ответ: звезды — они горячие, раскаленные шары
7. Знаешь ли ты, что такое Солнечная система? Ответ: то, что называется Солнечной системой — это Солнце и вращающиеся вокруг него планеты и другие космические объекты (например, астероиды, кометы)
8. Что больше — Земля или Солнце? Ответ: Солнце
9. Как называется единственный спутник планеты Земля? Ответ: Луна
10. У какого космического тела есть хвост? Или ты думаешь, что хвосты есть только у животных (шуточн.)? Ответ: хвосты есть у космических тел под названием «комета», а не только у животных.
11. Сколько планет в Солнечной системе? Ответ: в Солнечной системе восемь планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун.
12. Как ты думаешь, Земля – это самая крупная планета Солнечной системы или нет? Ответ: нет, самая крупная планета – Юпитер.
13. Как называется аппарат, который умеет передвигаться по поверхности Луны? Ответ: луноход
14. Что такое метеорит? Ответ: это космический объект, достигший Земли.
15. Как звали первого космонавта, побывавшего в космосе? Ответ: Юрий Гагарин.
16. Летали ли в космос животные? Ответ: да, обезьяны, кошки, черепахи, собаки.
17. Как называется светлая полоса на небе, состоящая из множества звезд? Ответ: Млечный путь.
18. Как ты думаешь, мерцают звезды или планеты? Ответ: мерцают звезды.
19. Как называется дорога, по которой движется планета? Ответ: орбита.
20. Как называется специальная одежда для космонавта? Ответ: скафандр.
21. Как ты думаешь, есть ли в космосе звуки? Ответ: нет (В космосе нет звуков, так как нет воздуха, в котором распространялся бы звук).

22. Назовите первого космонавта? Ответ: Ю.А. Гагарин (Провёл в космосе 2 часа).

23. Назовите, первую женщину космонавта, полетевшую в космос? Ответ: Валентина Терешкова.

24. Как называется космический корабль, на котором полетел первый человек? Ответ: Восток1.

25. Какие главные герои летали в космос до людей и благополучно вернулись? Ответ: Белка и Стрелка

Загадки:

На этой планете такая жара,
Что там оказаться опасно, друзья. (Меркурий).
(Самая жаркая, потому что она ближе всех к солнцу.)

В честь богини красоты
Названа, планета, ты.
(Венера в честь богини любви и красоты, планета покрыта толстым слоем облаков).

А эта планета нам всем дорога.
Нам жизнь подарила планета... (Земля).
(спутник ЛУНА).

А эта планета красного цвета. (Марс).
(назвали в честь бога войны).

А эта планета гордится собой.
Поскольку считается, самой большой. (Юпитер).

Планета кольцами окружена,
И этим отличается она. (Сатурн).
(планета в шляпе, а кольца из льда, песка, камней, газа).

А что за планета голубовато-зеленого цвета? (Уран).
(лежебока, двигается как бы лёжа на боку).

Царь морской названье той планете дал.
Он именем своим ее назвал. (Нептун)

А эту планету холод страшный сковал,
Теплом ее солнечный луч не достал. (Плутон).
(холодная т.к. дальше все от солнца).