

Конспект занятия «Спиннер – модная игрушка для детей»

Объединение: «Робототехника»

Педагог дополнительного образования: Гарагуль Д.А.

Цель: -выяснить, можно ли с помощью спиннера отвлечь от игры в телефон.

Задачи:

предметные:

- закрепить умения выполнения работы по образцу при конструировании роботов;
- получить практические сведения о сборке конструкции.

личностные

- развивать любознательность, наглядно-логическое мышление, способствовать привитию аккуратности, точности, умению доводить дело до конца;

Предполагаемые результаты:

- Знают последовательность работы при лего-конструировании
- Умеют работать по заданному алгоритму
- Реализовывают свой творческий замысел.

Оборудование и материалы:

- Комплект LEGO
- Инструкции по работе с комплектом LEGO.
- Картинки спиннеров, видеоролики



- <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=6638509500917059084&from=tabbar&parent-reqid=1586960508144810-1248985125820082547500166-prestable-app-host-sas-web-yp-20&text=%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82+%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%8F%D1%82%D0%B8%D1%8F+%D1%84%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0+%D1%81%D0%BF%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2>
- <https://www.youtube.com/watch?v=h4KtYFFo81I>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Y9SdcVEpZcE>
- ТСО: персональный компьютер.

Ход занятия

Части занятия	Содержание	Организационно-методические указания
Вводная часть	Обучающийся самостоятельно или совместно с родителями знакомится с темой занятия, целью и задачами.	
Подготовительная/ Основная	1. Закрепление основного содержания занятия День космонавтики — отмечаемая сначала в СССР, а	Внимательно изучаем данный

после в России и других странах постсоветского пространства 12 апреля дата, установленная в ознаменование первого полёта человека в космос.



12 апреля 1961 года советский космонавт Юрий Гагарин на космическом корабле «Восток-1» стартовал с космодрома «Байконур» и впервые в мире совершил орбитальный облёт планеты Земля. Полёт в околоземном космическом пространстве продлился 1 час 48 минут.



В Советском Союзе праздник установлен указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 апреля 1962 года. Отмечается под названием **День космонавтики**. Этот праздник установлен по предложению второго Лётчика-космонавта СССР Германа Титова, который обратился в ЦК КПСС с соответствующим предложением 26 марта 1962 года.

В этот же день отмечается **Всемирный день авиации и космонавтики** согласно протоколу (п. 17) 61-й Генеральной конференции Международной авиационной федерации, состоявшейся в ноябре 1968 года и решению Совета Международной авиационной федерации, принятому 30 апреля 1969 года по представлению Федерации авиационного спорта СССР.

В Российской Федерации День космонавтики отмечается в соответствии со статьёй 1.1 Федерального закона от 13 марта 1995 года № 32-ФЗ «О днях воинской славы и памятных датах России»

2. Закрепление основного содержания занятия

Что такое спиннер.



Спиннер (вертушка, крутилка для рук) – развлекательная вращающаяся игрушка для рук. В центре спиннера находится металлический или керамический подшипник, радиально расположены несколько лопастей, крыльев или утяжелителей. Игрушка изготавливается из различных материалов – латуни, нержавеющей стали, титана, меди или

пластика. Материал и дизайн подшипника влияет на продолжительность вращения, тип производимых вибрации и шума, создавая сенсорную обратную связь. Спиннер выступает своеобразным тренажером для кистей и пальцев рук.

Эффективность и польза его объясняется следующими свойствами:

- развивает моторику и повышает чувствительность пальцев. Особенно полезны изделия для восстановления работоспособности рук после разнообразных травм и переломов кисти;
- устройство оказывает антистрессовое воздействие: помогает сосредоточиться, устраняет волнение, снимает нервное эмоциональное состояние и раздражительность;
- игрушка будет отличным способом занять время при поездках в транспорте или при ожидании в длинной очереди.

Первоначально в средствах массовой информации создание спиннера приписывалось Кэтрин Хеттингер, инженеру-химику по образованию. Игрушку она создала для своей дочери. Кэтрин не могла играть с дочерью, поэтому своими руками сделала игрушку из газеты и липкой ленты. Игрушка затем приобрела некоторую известность, и Кэтрин начала ее изготавливать дома и продавать на художественных ярмарках во Флориде. 28 мая 1993 года Кэтрин подала патент на «крутящуюся игрушку», устройство круглой формы из мягкого пластика. Но изготавливать игрушку производители отказались.

Кроме Хеттингер, подобную игрушку создал Скотт МакКоскери. В интервью 4 мая 2017 года он рассказал, что в 2014 году изобрёл вращающееся устройство из металла, которое помогало бы ему справляться с волнением на встречах и телефонных конференциях по информационным технологиям. Затем от онлайн-сообщества к нему начали поступать заказы на изготовление устройства, которое он назвал Topqbar, и он начал продавать его. Вскоре после этого другие люди тоже начали создавать и продавать свои версии устройства. В 2016 году он со своим другом подал совместную заявку на его патент.

Популярность спиннеров стала расти в апреле 2017 года. 27 апреля 2017 года газета «New York Post» написала, что «так называемые фиджет-спиннеры, несложные и недорогие игрушки для снятия стресса, это быстропроходящее увлечение, которое своим масштабом захлестнуло всю страну, и магазины не могут справиться со спросом на них». В мае 2017 спрос на спиннеры был настолько большим, что несколько фабрик в Китае, занимавшихся производством сотовых телефонов и аксессуаров для них, переключились на производство спиннеров. К маю различные модели спиннеров заняли все места в списке 20 самых продаваемых игрушек.

На фоне роста популярности на спиннеры в 2017 году во многих публикациях обсуждалась их заявленная польза для людей с синдромом дефицита внимания или тревожным расстройством. Как написал журнал Money, спиннеры «изначально создавались и продавались как средство для успокоения, которое можно использовать для того, чтобы оставаться сконцентрированным». Некоторые спиннеры на Amazon, рекламировались как «антистрессовые». Хеттингер рассказывала о том, что ей известно о «преподавателе для детей со специальными потребностями, который использовал спиннеры с аутичными детьми, и что они, действительно, помогали успокоить детей». Джеймс Плафке из Forbes пояснил: «в конечном счёте, недостаточно исследований, которые бы дали понимание, действительно ли спиннеры могут помочь людям с точки зрения психического здоровья». Эксперты придерживаются полярных точек зрения по этому вопросу: одни согласны с пользой спиннеров для людей с синдромом дефицита внимания или тревожным расстройством, в то время как другие утверждают, что спиннеры скорее отвлекают, чем помогают сконцентрироваться.

Быстрый рост популярности спиннеров в 2017 году привёл к тому, что многие дети и подростки начали использовать его в школах. Школы сообщали, что дети также обмениваются и продают спиннеры. В результате постоянного использования спиннеров школьниками многие школьные округа США запретили игрушку. Наиболее частая причина запретов, о которой сообщают учителя, это то, что спиннеры отвлекают учащихся от учёбы.

3. практическая работа.

Мы с вами изучили историю создания спиннеров, кто начал их делать и в каких годах, в каких годах спиннер был на пике популярности. Ребята я вас прошу сделать свои спиннеры из Lego

Видео инструкция по сбору спиннеров

<https://www.youtube.com/watch?v=h4KtYFFo81I>

фото инструкции по сбору спиннеров

<https://masterclassy.ru/podelki/detskie-podelki/17141-kak-sdelat-spinner-iz-lego-poshagovye-mk-s-foto.html>

также можете придумать свои спиннеры или найти на сайтах.

Но прежде чем вы приступите к практической работе, я предлагаю вам разминку для глаз. Разминка перед практической частью:

Глаза вверх, вниз, вправо, влево, широко открыли от удивления, крепко зажмурились, поморгали.

И еще одна разминка для рук:

Зверьки.

Сидит белка на тележке,

	<p>(Хлопки ладошками и удары кулачками друг о друга.) Продает она орешки Лисичке-сестричке, (Загибают по одному пальчику, начиная с большого.) Воробью, синичке, Мишке толстопятому, Заиньке усатому, Кому в платок, (Ритмичные хлопки ладошками и удары кулачками.) Кому в зобок, Кому в лапочку.</p>	
Заключительная	<p>Сегодня вы замечательно поработали, запомнили названия основных деталей, сконструировали роботов, которые вам нравятся или которые вы придумали сами! Молодцы! Сделайте фото своих работ и пришлите мне!</p>	