

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение

детский сад №7 «Радуга»

Кулундинского района Алтайского края

Исследовательская работа

Номинация: естественнонаучная

Тема: «Тайны человеческого сердца»

Автор:

Соляян Эмилия Давидовна, 6 лет,

старшая группа,

муниципальное бюджетное

дошкольное образовательное учреждение

детский сад № 7 «Радуга»

Руководитель:

Гербер Любовь Алексеевна,

воспитатель,

муниципальное бюджетное

дошкольное образовательное учреждение

детский сад № 7 «Радуга»

с. Кулунда

2021 год

Автор проекта:

Воспитатель, муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
детский сад №7 «Радуга» Гербер Любовь Алексеевна

Воспитанница старшей группы Солоян Эмилия Давидовна

Руководитель: Воспитатель высшей категории, муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №7 «Радуга» Гербер Любовь Алексеевна

Край, район, город: Алтайский, Кулундинский, с. Кулунда

Вид, тип проекта: познавательный-исследовательский, краткосрочный (3 недели)

Цель проекта: познакомиться с работой человеческого сердца. Показать значение сердца для всего организма.

Задачи

-  формировать представления о работе человеческого сердца;
-  показать значение сердца для всего организма;
-  разъяснить роль клапана в работе сердца.

Объект исследования: сердце.

Этапы исследования:

-  Эксперименты
-  Сравнение
-  Изготовление макета искусственного сердца.
-  Посещение кабинета УЗИ.

Цель, направление деятельности проекта:

Место проведения: МБДОУ детский сад №7 «Радуга»

Сроки проведения: февраль

Виды детской деятельности:

коммуникативная, познавательная-исследовательская, конструирование.

Участники проекта: ребенок, родители, воспитатель

Возраст ребёнка: 6 лет

Форма проведения: индивидуальная

Ожидаемые результаты: презентация проекта

Этапы проекта:

1. Подготовительный этап.

Определение темы, целей и задач проекта "Тайны человеческого сердца".

Составление плана работы над проектом.

Изготовление макета искусственного сердца.

2. Исследовательский этап:

Опытно - исследовательская работа по изучению работы сердца.

Цель исследования:

Изучение работы человеческого сердца.

Задачи:

- рассмотреть строение сердца;
- научиться определять пульс;
- познакомиться с работой человеческого сердца (посещение кабинета УЗИ);
- узнать, как работают клапаны сердца на макете искусственного сердца.

3. Заключительный этап.

Презентация результатов исследования.

Ход исследования:

Слайд 2.

Я Солоян Эмилия, мне 6 лет, хожу в старшую группу детского сада «Радуга»

Слайд 3.

Хочу стать врачом, как мой папа, и лечить людей. Он рассказывает мне про строение организма, рассматриваем с ним детские энциклопедии, делаем разные опыты. А однажды он взял меня на экскурсию в свой кабинет УЗИ. Меня заинтересовало – как работает сердце? Так возникла идея создания проекта «Тайны человеческого сердца»

Слайд 4.

Цель: познакомиться с работой человеческого сердца.

Задачи:

-  формировать представления о работе сердца;
-  показать значение сердца для всего организма;
-  разъяснить роль клапана в работе сердца.

Слайд 5.

Многие дети представляют его в виде красненького «сердечка», которое находится у них внутри и производит «любовь» или грусть.

Слайд 6.

На самом деле сердце – такой же орган, как и все остальные. Сердце состоит из мышц, разделенных на 4 камеры. Камеры соединены между собой с помощью клапанов. Сердце занимается тем, что перекачивает кровь по сосудам.

Слайд 7.

Опыт 1. Размер сердца.

Чтобы узнать какого размера наше сердце просто сожмём ладонь в кулак.

Вывод: Моё сердце размером с кулак.

Слайд 8.

Опыт 2. Смотрим на пульс.

Удары сердца передаются по сосудам. Чтобы посмотреть, как это происходит, наклеим пластилин на запястье (где проходят кровеносные сосуды), и установим в него зубочистку. Зубочистка начинает колебаться, это бьётся сердце (видим пульс).

Вывод: Сердце бьётся всю жизнь, без остановок.

Слайд 9.

Опыт 3. Сердце можно послушать с помощью стетоскопа, подносим его к груди и слушаем удары сердца.

Вывод: С помощью стетоскопа, можно услышать удары сердца.

Слайд 10.

Сердце можно увидеть с помощью УЗИ

(Текст на видео) Это кабинет УЗИ, чтобы посмотреть сердце. Сердце состоит из мышц, разделённых на четыре камеры (показывает на мониторе). Сердце можно послушать (стук сердца). Мы сделали УЗИ сердца, чтобы найти болезни.

Слайд 11.

Опыт 4. Но самое интересное: ПОЧЕМУ КРОВЬ ТЕЧЁТ В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ???

Именно для этого нужны клапаны! Они пропускают кровь в одном направлении.

Как это происходит – мы вам покажем на примере сделанного нами искусственного сердца.

Вот камеры сердца, а между ними клапаны. В качестве клапана мы использовали маленький мячик.

Когда сокращается камера сердца – клапан (мячик) поднимается и пропускает кровь.

Когда отпускаем – кровь не течёт обратно, потому как клапан (мячик) спустился и закрыл отверстие. А кровь потекла в другую камеру. Давайте ещё раз посмотрим (показывает с другой стороны).

Из правых камер кровь течет в легкие, где насыщается кислородом. Из легких кровь богатая кислородом идёт в левые камеры. А из левых камер кровь идёт по всему организму, разнося кислород каждой клеточке.

Вывод: Теперь я знаю, что моё сердце размером с кулак, работает всю жизнь, доставляя кровь по сосудам. Очень важную роль в работе сердца выполняют клапаны.

Сердце самый важный орган

Есть у каждого из нас

Как насос качает воду

Каждый день и каждый час

Находится оно внутри.

Как в домике упрятано

Его ты с детства береги

Заботливо, старательно.

Занимайся физкультурой

Бегай, прыгай и скачи

Тренируй мускулатуру

Не нужны будут врачи

Будьте здоровы!