



**МАДОУ ЦРР №9
средняя группа**

**Исследовательский проект
«Что мы знаем о микробах?»**

Руководитель проекта: Зиновьева А.В., воспитатель

2021.г.



Актуальность

Дети по природе своей - исследователи. Неутолимая жажда новых впечатлений, любознательность, постоянное стремление экспериментировать, самостоятельно искать новые сведения о мире традиционно рассматриваются как важнейшие черты детского поведения. Исследовательская, поисковая активность - естественное состояние ребёнка: он настроен на открытие мира, он хочет его познать. Исследовать, открывать, изучать - значит сделать шаг в неизведанное, получить возможность думать, пробовать, искать, экспериментировать, а самое главное самовыражаться.

В настоящее время одной из наиболее важных проблем является состояние здоровья детей.

Вырастить здорового ребенка – вот самое главное, что необходимо сделать сотрудникам детских садов. Поэтому наша главная задача – сохранение и укрепление здоровья подрастающего поколения через всевозможные виды детской деятельности.

Цели:

❖ Сформировать у детей элементарные представления о бактериях, о болезнетворных микробах, о вреде бактерий, о том, как можно защитить себя от болезнетворных микробов.

Задачи:

❖ Сформировать знания ребёнка о свойствах микробов, какой вред и они приносят для человека.

❖ Доказать в процессе экспериментов опасность для здоровья - наличие микробов в организме человека.

❖ Развивать наблюдательность, умение заключать выводы и умозаключения.

❖ Воспитывать бережное отношение к своему здоровью.

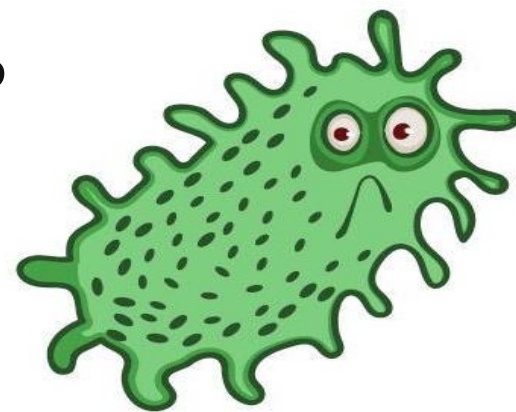
Задачи для ребёнка:

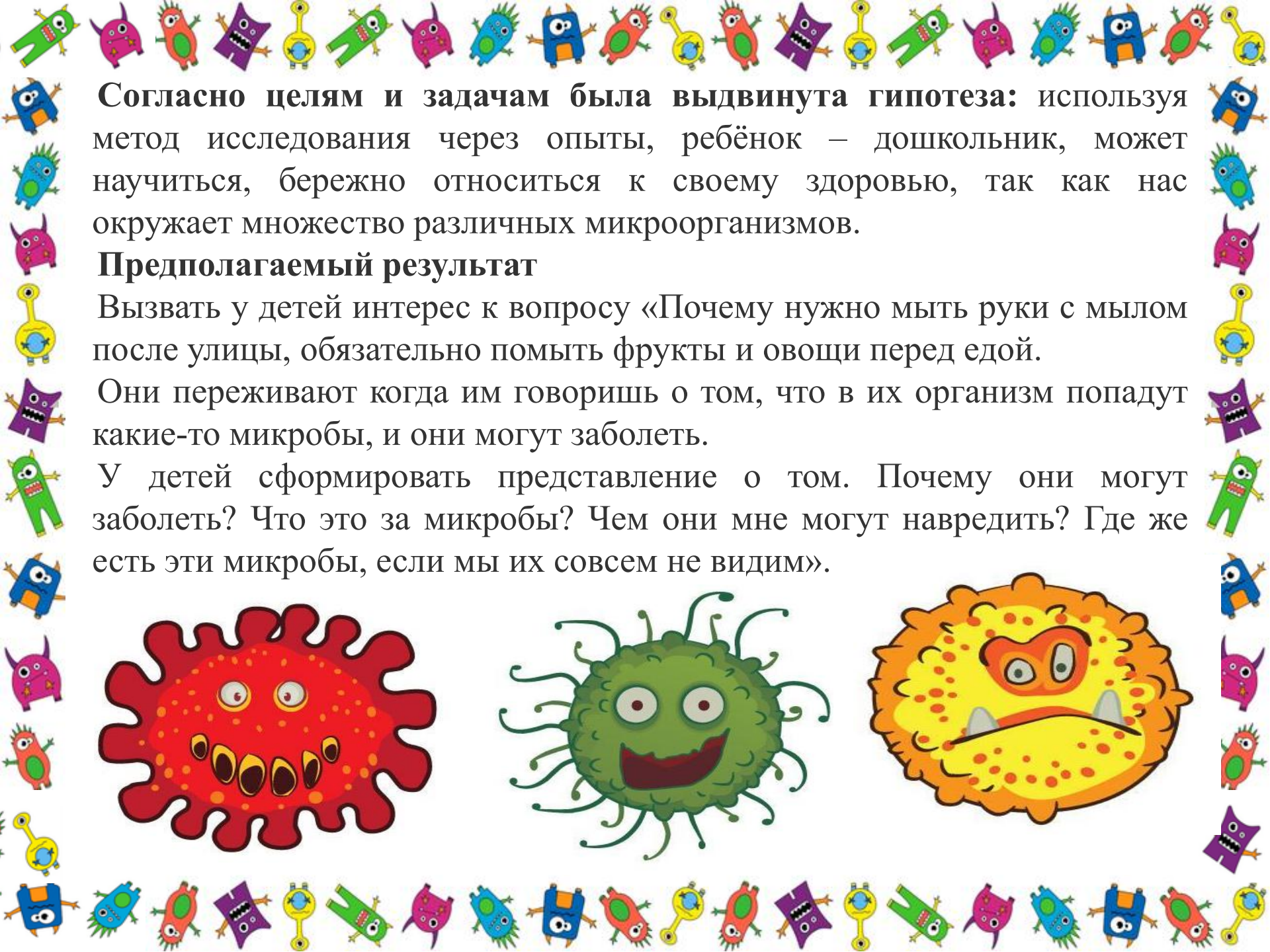
❖ Изучить литературу по данной теме.

❖ Провести экспериментальную работу.

❖ Сделать соответствующие выводы.

❖ Познакомить детей группы с проделанными опытами.





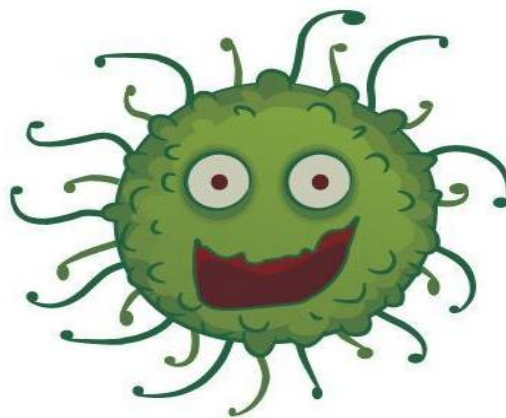
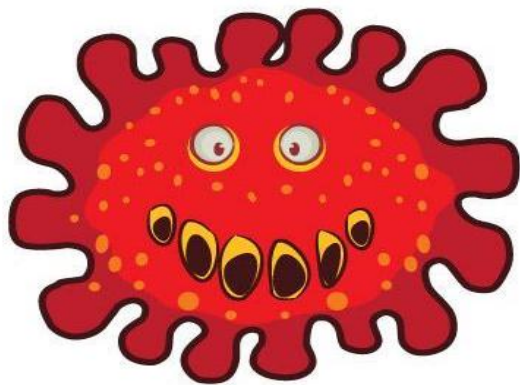
Согласно целям и задачам была выдвинута гипотеза: используя метод исследования через опыты, ребёнок – дошкольник, может научиться бережно относиться к своему здоровью, так как нас окружает множество различных микроорганизмов.

Предполагаемый результат

Вызвать у детей интерес к вопросу «Почему нужно мыть руки с мылом после улицы, обязательно помыть фрукты и овощи перед едой.

Они переживают когда им говоришь о том, что в их организм попадут какие-то микробы, и они могут заболеть.

У детей сформировать представление о том. Почему они могут заболеть? Что это за микробы? Чем они мне могут навредить? Где же есть эти микробы, если мы их совсем не видим».



ОТКУДА БЕРУТСЯ БОЛЕЗНИ?

Можете верить, а можете нет, но живет на свете такой маленький народец — микробы. Очень вредные и противные. Только и думают, как бы внутрь человека попасть и там поселиться. Вот кто-то чихнул, а ладошкой рот не закрыл, — полетел микроб к другому человеку прямо в нос.

А третий руки не помыл — и микроб прямо с едой прыг внутрь. И начинают они там жить и радоваться. А у человека от этого болезни: температура повышается, насморк и кашель. И чтобы погубить теперь этих микробов, нужно долго лечиться: пить таблетки, микстуры, в общем, делать все, что велит врач.

Поэтому нужно обязательно мыть руки перед едой, иначе можно заболеть.

Микробы очень маленькие, их не видно.

БОЛЕЗНИ



КТО ТАКИЕ МИКРОБЫ?

Существует разные группы микробов. Самые маленькие из них — вирусы. Изучать их сложнее всего, в едой сплести — бороться с ними, потому что живут они не просто с нами, а внутри наших клеток. Бактерии живут как в воздухе, так и внутри наших организмов, но в основном они живут в воде. Еще крупнее паразиты: это очень разнообразная группа, не представляли бы ничего из себя, если бы не паразитировали на нас. Среди них есть и животные, и растения, и грибы, и даже простейшие (как бактерии).

Как уже говорилось, микробы — термин довольно условный, однако это не мешает нам утверждать, что общее количество видов микроскопических организмов на Земле превышает общее количество видов растений и животных. Кроме того, микробы часто выращиваются в лабораториях: специально группу микроорганизмов принято называть культурой.

“

КУЛЬТУРА МИКРОБОВ

Лишь очень незначительная часть из примерно миллиона (по некоторым оценкам) известных на сегодня видов микробов представляет реальную опасность для человека. В 2014 году в Амстердаме открылся первый в мире зоопарк, в котором с помощью микроскопа можно наблюдать за микроорганизмами. Многие посетители этого необычного зоопарка привлекают вас своей ослепительной и замаскированной формой: все со всеми возможными ножками и отростками. Разумеется, все они абсолютно безопасны для человека.

БУДЬ ПРОЦЕ!

Клетки одноклеточных микроорганизмов устроены куда примитивнее человечески. Проще говоря, они много не умеют. Внутри бактериальной клетки, скажем, отсутствуют элементы, способные производить (подобно электростанции) и запасать (как батареи) энергию. Батерия также не в состоянии целиком поглотить другую клетку.

ИХ ЦЕЛИ

Как и любой живой организм, микроб прежде всего стремится выжить и произвести себе подобных. Хотя по правде сказать, к этому стремится только не один микроб: выживание и размножение — цель всех без исключения биологических видов, населяющих нашу планету.

ОПАСНЫЕ ИЛИ НЕ?

Лишь очень незначительная часть из примерно миллиона (по некоторым оценкам) известных на сегодня видов микробов представляет реальную опасность для человека. В 2014 году в Амстердаме открылся первый в мире зоопарк, в котором с помощью микроскопа можно наблюдать за микроорганизмами. Многие посетители этого необычного зоопарка привлекают вас своей ослепительной и замаскированной формой: все со всеми возможными ножками и отростками. Разумеется, все они абсолютно безопасны для человека.



Ф Какими только формами встречаются микробы!



ОПЫТ №1

Блестящие микробы

Цель: Это простой, веселый и эффективный способ визуально продемонстрировать маленьким детям, что ополаскивание рук водой не приведет к удалению микробов. Что без мыла микробов не смыть!

Материалы: Тазик с водой, блески, мыло.

Ход эксперимента: Что бы продемонстрировать это, добавьте блески в чашу с водой. Пусть ваши дети играют с водой, а попутно попросите их представить, что блески – это микробы. Затем попросите их вымыть руки только водой, чтобы посмотреть, сможет ли смыться блеск. Вряд ли у них это получится! Тогда попросите их вымыть руки во второй раз с помощью мыла.





**«ОТ ПРОСТОЙ ВОДЫ
И МЫЛА
У МИКРОБОВ ТАЕТ
СИЛА.»**



ОПЫТ №2

«Мучные микробы»

Цель: увидеть, как микробы передаются от человека к человеку.

Материалы: мука, тазик, игрушка, мыло.

Ход эксперимента: Чтобы представить на руках человека микробы, которые мы не можем увидеть. Мы насыпали муку в тазик. И попросила детей крепко прижать руки к муке (предлагая представить, что мука - это микробы).

Затем, потрогать резиновые игрушки в течение нескольких минут, и затем изучить, сколько муки осталось на игрушках.

Затем, тщательно вымыть руки с мылом.

Вывод: Это отличная деятельность, чтобы визуально продемонстрировать, насколько легко нам распространять микробы, когда мы чихаем и кашляем в наши руки и не моем их потом.

Для профилактики различных заболеваний необходимо соблюдать чистоту рук, тщательно мыть руки мылом.









ЧИСТОТА ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ!





Опыт №3

"Трусливый перец"

Цель: В этом опыте вы заставите перец бояться мыла.

Материалы: Тазик с водой, черный молотый перец, жидкое мыло.

Ход эксперимента: Налить в тазик воды. Посыпать перцем поверхность воды. Его должно быть достаточно, чтобы покрыть всю поверхность тазика. Затем добавьте пару капель мыльного раствора в воду и наблюдайте, как микробы «убегают» от мыльных капель.

Выводы:

Визуальный эффект поможет детям помнить о важности использования мыла, чтобы избавиться от микробов при мытье рук.

И так, что же мы с вами увидели? Перец испугался мыла.

А теперь представим, что перец- это грязь. Какой же мы можем сделать вывод?

Если мы будем мыть руки простой водой, то грязь останется, а если мы будем мыть руки с мылом, то вся грязь смывается с водой и наши ручки останутся чистыми!





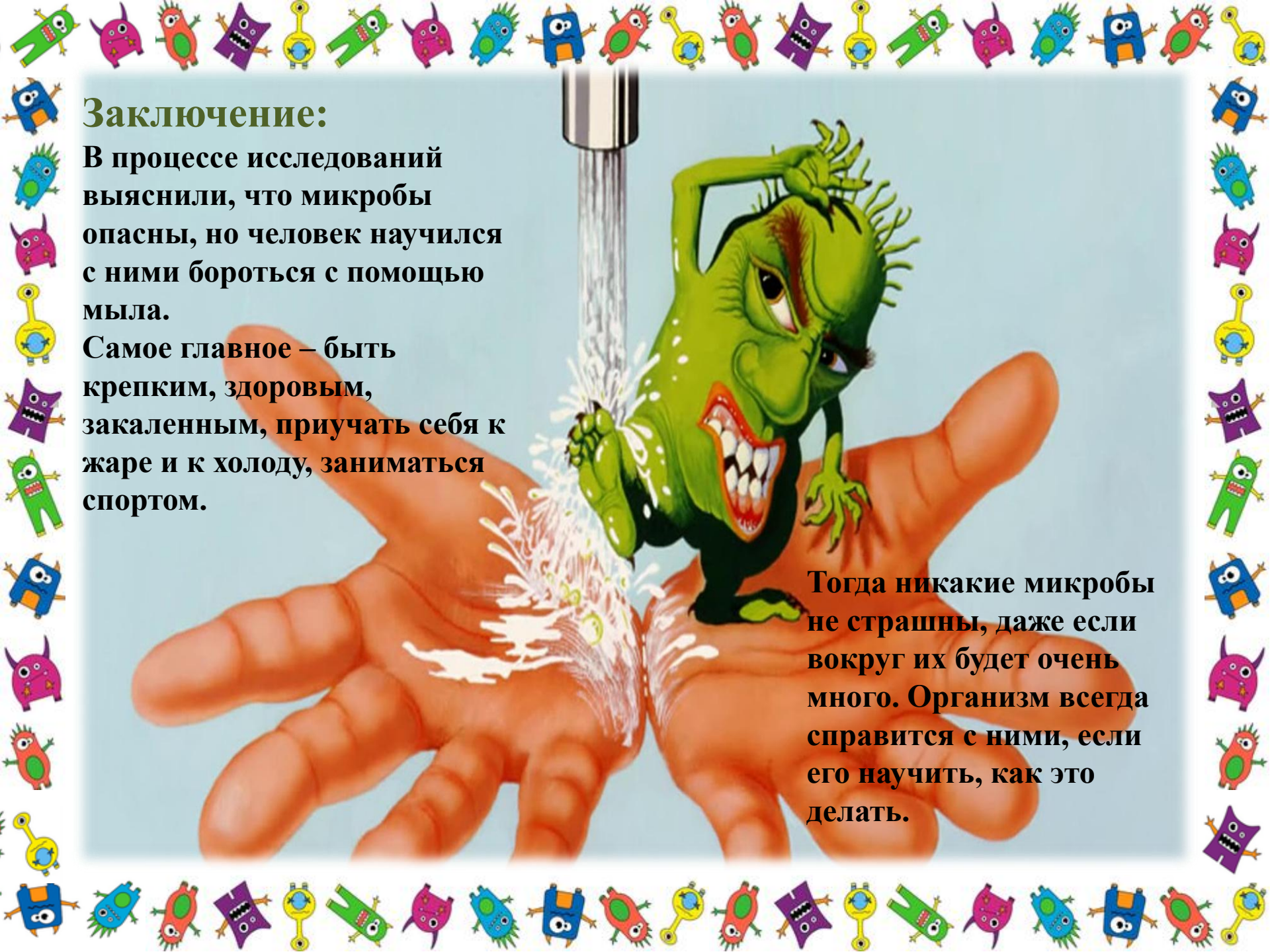
Шушарба и
Полушарба

Заключение:

В процессе исследований выяснили, что микробы опасны, но человек научился с ними бороться с помощью мыла.

Самое главное – быть крепким, здоровым, закаленным, приучать себя к жаре и к холоду, заниматься спортом.

Тогда никакие микробы не страшны, даже если вокруг их будет очень много. Организм всегда справится с ними, если его научить, как это делать.



ДОБРОГО ЗДОРОВЬ!
СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

