**«Микробы: друзья или враги?»**

**СЛАЙД 1**

Здравствуйте, уважаемые члены жюри, педагоги и ребята меня зовут Фоос Варвара, мне 5 лет.Я хожу в Промышленновский детский сад «Сказка».

**СЛАЙД 2**

Однажды во время проведения гигиенических процедур, я мыла руки , у меня возник вопрос: «Говорят, нужно мыть руки перед едой, а то на них много микробов, и мне стало интересно, так что же такое микробы?. Я стала расспрашивать маму , мы вместе стали рассуждать о том, что мы знаем о микробах. Так же мне стало интересно узнать: *«*Можно ли увидеть микробы?», «Где живут микробы?», «Как микробы передвигаются?», «Что едят микробы?»

**СЛАЙД 3**

**Цель моей работы** : узнать о микробах, оказывающих вредное и полезное влияние на здоровье человека.

**Задачи: ВЫ ВИДИТЕ НА ЭКРАНЕ.**

**СЛАЙД 4**

В своей работе пользовалась следующими методами исследования, которые вы видите на экране

**Моя Гипотеза:**А что, если я узнаю о влиянии микробов на здоровье человека, то  буду лучше соблюдать гигиенические процедуры.

**СЛАЙД 5**

В моем исследовании мне помогала моя мама Мария Викторовна

Из детской энциклопедии мы узнали, что микробы – это микроорганизмы, которые нельзя увидеть, потому что они очень, очень маленькие меньше самых маленьких насекомых. Чтобы их увидеть, надо посмотреть в прибор который называется микроскоп. Мы рассмотрели картинки с изображением разных микробов. Оказывается большинство микробов состоят из одной клетки.

**СЛАЙД 6**

У некоторых есть хвостики, которые называют жгутиками. Жгутики вращаются, как пропеллер самолета, и микроб движется В жидкости они просто слегка подпрыгивают – как мячик. Там, где сухо, их переносит воздух (ветер). Так же я узнала, что к микробам относятся бактерии, дрожжи, водоросли и микроскопические грибы. Еще мы узнали, что есть такая наука, которая изучает мир микробов – наука микробиология, а людей называют микробиологами.

**СЛАЙД 7**

Так же мне стало известно, что микробы, когда живут не в человеке и животном, то  не причиняют вреда, но стоит им попасть внутрь человека или животного, они начинают «вредничать», заражать нас и мы болеем. В течение дня мы беремся руками за множество предметов, поселяя микробы, на свои руки. Когда микробы попадают к нам внутрь, они быстро размножаются, и их становится много. Например,  если микробы гриппа, щекочут нос, то мы чихаем, щекочут рот, и мы кашляем, а когда они начинают щекотать животики, то он  у нас очень сильно болит.

**СЛАЙД 8**

А чтобы эти микробы к нам не попали, в организм нужно мыть часто руки с мылом, особенно после улицы, и игры с домашними животными, стричь ногти, стирать белье. Например, были микробы на яблоке. Они прилипли к рукам, и человек своими руками перенес их в рот. Или еще один пример: были микробы в земле, ребенок играл на улице и микробы прилипли к пальцам. Потом он пошел домой и начал есть грязными руками. Микробы с пальцев прилипли к хлебу, яйцу, груше и вместе с ними попали в желудок. Вот так они и передвигаются.

Для того чтобы расти микробам нужно питание, есть они могут все: хлеб, фрукты, овощи, землю, опавшие с деревьев листья и т. п.

**СЛАЙД 9**

Мы провели опыт№1

**Полезное применение микроорганизмов на примере дрожжей.**

Одну порцию мы замесили без дрожжей.во вторую порцию мы добавили дрожжи . Сформировали маленькие булочки .Булочки в которых есть дрожжи пышнее, чем те в которых нет дрожжей.опыт открыл нам полезные свойства дрожжей. Дрожжи выполняют нужную работу . Они вырабатывают углекислый газ и тесто поднимается, становится пышным. Эти микроорганизмы – наши помощники.

**СЛАЙД 10**

**Опыт №2** Получение простокваши из молока.Взяли молоко и поставили в теплое место. На следующий день получили простоквашу.

Таким образом мы убедились, что полезные бактерии помогают сделать многие вкусные продукты.

**СЛАЙД 11**

**Опыт №3**

**. Порча продуктов**

- Возьмем кусок хлеба и поместим его в полиэтиленовый пакет (мешочек).

- Попробуем через 5 дней взять кусочек хлеба, и мы  увидим  огромное количество плесени**.** Плесень очень страшна, даже если мы ее не видим, можно почувствовать запах. Есть такой продукт НЕЛЬЗЯ.

**Вывод:** опыт №3 показал, что микроорганизмы вызывают порчу продуктов.

**СЛАЙД 12**

Мир микробов интересен и многообразен! Среди микробов есть наши друзья и враги. Я точно знаю, что нужно заботиться о своем здоровье, соблюдать правила гигиены и кушать неиспорченные продукты.

**СЛАЙД 13**

А еще мы с моими друзьями в детском саду провели конкурс рисунков «Чистота – залог здоровья!».Посмотрите, что у нас получилось.

А у меня есть мечта - иметь большой микроскоп .Спасибо за внимание! *БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!* С удовольствием отвечу на ваши вопросы.