

**Экспериментирование
в подготовительной к школе группе
на тему «Удивительное яйцо»**



Подготовила:
воспитатель
Семенова Ирина Никоноровна

Цель: развивать интерес к экспериментальной деятельности, вызвать желание самим провести несложный опыт, показать на примере яйца, что можно проводить опыты и экспериментирования с самыми обычными предметами, которые окружают нас в повседневной жизни, познакомить детей с предметом экспериментирования – яйцом.

Задачи:

- Расширять представления детей об окружающем мире и здоровье человека, через опытную деятельность с яйцом;
- Развивать познавательную активность детей в процессе выполнения опытов;
- Развивать у детей мыслительные процессы: анализ, сравнение, выводы.
- Воспитывать социально-личностные качества каждого ребёнка: коммуникативные, самостоятельность, наблюдательность, элементарный самоконтроль и саморегуляцию своих действий.
- Способствовать обогащению словаря.

Словарная работа: белок, желток, безе.

Оборудование: яйца, салфетки, нож, большие пластиковые стаканы с водой, пластиковый стакан с солью, столовая ложка, блюдца, пластиковая бутылка, бумажный шаблон яйца, фломастеры, сахар, блендер.

Предварительная работа: беседа на тему «Яйца полезны для человека», игра «Собери яйцо», беседа на тему «О пользе и вреде яиц».

Ход занятия:

1. Организационный момент.

Воспитатель: Ребята, отгадайте загадку

Может и разбиться,
Может и свариться,
Если хочешь, в птицу
Может превратиться. (Яйцо)

Воспитатель: Правильно, молодцы! Сегодня речь пойдет о яйце». Расскажу вам одну сказку.

«Жили – были, ребята,
Дед и баба когда-то,
С ними курочка Ряба жила.
Ряба много гуляла,
Зерна-крошки клевала,
А вот яйца совсем не несла.
Но однажды, что за чудо,

Прибежала на крыльцо
И снесла им не простое,
А УДИВИТЕЛЬНОЕ яйцо!»

Воспитатель: А удивительное оно потому, что в нем, в таком маленьком, содержится много белков, витаминов и минеральных веществ, которые помогают нам, расти сильными и здоровыми.

И захотели бабка с дедом узнать, что находится внутри яйца.

Решили яйцо разбить
Били-били, не разбили.

Задумался дед: «Если яйцо не разбить, так может его утопить?»

1 опыт.

Воспитатель: Как вы думаете, яйцо может плавать в воде или оно потонет? Проведем опыт! У вас на столах два стакана с водой. В одну банку мы добавляем соль из маленького стаканчика и растворяем её. Аккуратно опускаем яйцо в воду с пресной водой.

Делаем вывод:

Дети: в пресной воде яйцо тонет.

Воспитатель: Теперь достаём ложкой яйцо из стакана с пресной водой и опускаем в соленую воду. Что случилось? Почему? (Ответы детей)

В очень соленой воде яйцо всплывает, потому что его (яйцо) поддерживает не только вода, но и растворенные в ней частички соли. А теперь, если мы разбавим соленый раствор пресной водой, как вы думаете, что произойдет с яйцом? *(сможем увидеть, как яйцо будет плавать посередине.)* Итак, сделаем вывод:

Дети: В пресной воде – яйцо утонуло, в сильно соленой – плавает на поверхности, в слабо соленой – плавает посередине (на столах у детей: по два больших пластиковых стаканчика с водой, пластиковый стаканчик с солью, столовая ложка, яйцо).

Воспитатель: А мы продолжаем нашу сказку! Увидела бабка, что дед с яйцом делает, и стало ей яйцо жалко. Решила она его спрятать. И случайно уронила и разбила, и от увиденного ахнула!

2 опыт.

Воспитатель: А пока дед с бабой думают, что им делать этим разбитым яйцом, попробуем тоже разбить яйцо и посмотреть, что находится внутри. Аккуратно, тыльной стороной ножа разбиваем яйцо посередине и выливаем в блюдце.

Вопрос: из чего состоит яйцо? (ответ детей): густая прозрачная масса это - белок, из белка состоят все живые организмы, желтая серединка - желток бывает желтого или оранжевого

цвета. Сырое яйцо – какое? (жидкое). Возможно его взять в руки? (ответ). Рассмотрим оболочку яйца, которая называется скорлупа. Какая она?

Ответ детей: Она хрупкая, ломкая, тонкая.

Воспитатель: Скорлупа также содержит массу полезных веществ. Люди используют ее в различных целях (как лекарственное средство, добавляя ее в мази, садоводы и огородники используют скорлупу как удобрение, а народные умельцы и вышивают на скорлупе и вырезают из нее очень красивые поделки).

Воспитатель: А мы снова возвращаемся в сказку.

3 опыт.

Воспитатель: Думала, думала бабка, что бы такого с этим яйцом сделать. И решила приготовить деду сладость под названием безе.

Вопрос: Кто знает, что такое безе? (Ответ детей) Для приготовления такой сладости нужно белки яичные взбить с сахаром и запечь в печи. Но вот отделить белки от желтков совсем не просто. Я знаю один секрет, и сейчас вам его покажу: Разбиваем яйцо в миску. Сдавливаем пластиковую бутылку. Подносим горлышко бутылки к желтку. Ослабеваем нажим на бутылку. Желток в бутылке.

Физкультминутка «Цыпленок»

Озорной цыпленок жил,
Головой весь день крутил.
Влево, вправо повернул,
Ножку левую согнул,
Потом правую поднял
И на обе снова встал.
Начал крыльями махать
Поднимать и опускать.
Вверх, вниз, вверх, вниз.
Наклонился влево, вправо.
Хорошо на свете, право!
А потом гулять пошел,
Червячка себе нашел.

4 опыт.

Воспитатель: Наелся дед сладостей и плачет. Заболели у деда зубы...

Воспитатель: Что нужно делать, чтобы зубы не болели? (вовремя и качественно чистить). Эмаль наших зубов похожа на скорлупу яйца по составу, а бактерии, которые остаются на зубах после еды, выделяют вещество, похожее на уксус. И если плохо чистить зубы и не

счищать все бактерии, то их ожидает та же участь, что и скорлупу яйца. Что же может случиться с зубами, если этого не делать? (*Демонстрирует куриное яйцо, оставленное на несколько суток в крепком растворе уксуса*).

Воспитатель: Смотрите, скорлупа полностью растворилась. Яйцо осталось внутри белой пленки, которая находится под скорлупой. Стало большим и упругим, как мячик.

Воспитатель: И поняли дед с бабкой, что не надо яйцо ни топить, не бить! А нужно его беречь и заботиться о нем! И тогда из яйца вылупится цыпленок!

Рефлексия.

Воспитатель: Если вам понравилось наше занятие, то нарисуйте улыбающееся лицо, а если не очень, то грустным. Надеюсь, вам понравилась наша сказка об удивительном яйце! И вы узнали много нового. Вспомним, какие приключения случились с яйцом?