

Детский сад « Сибирячок» обособленное подразделение « Шилинская СШ»

Конспект опытно – исследовательской деятельности
в подготовительной к школе группе
«Интересное рядом»

Провела :Кресова Н.В

Цель: Развивать интерес к исследовательской деятельности, вызвать желание самим провести несложный опыт.

Задачи исследовательской деятельности:

1.Образовательные:

- формировать представления детей об окружающем мире и здоровье человека, через опытную деятельность с яйцом.
- побуждать детей к исследовательской деятельности.

2. Развивающие:

- развивать любознательность ,память, внимание,
- развивать связную речь, активизация словаря (вакуум

3. Воспитательные

- воспитывать социально-личностные качества каждого ребёнка: коммуникативность, самостоятельность, наблюдательность,
- воспитывать дружеские отношения.

Оборудование: на каждого ребенка: 2 яйца, салфетки, вилка, по два больших пластиковых стакана с водой, один пластиковый стакан с солью, столовая ложка, два блюдца, пластиковые бутылки, бумажный шаблон яйца, цветные карандаши, бантики, клей, музыкальное сопровождение .

Интеграция образовательных областей: «Познавательное развитие.,

Познавательно – исследовательская деятельность», «Речевое развитие»,

«Художественно-эстетическое развитие»

Вед: Ребята, отгадайте загадку, и вы узнаете, о чем мы сегодня с вами будем говорить.

Может и разбиться,

Может и свариться,

Если хочешь, в птицу

Может превратиться. (Яйцо)

Вед: Правильно, молодцы! Сегодня речь пойдет о «Яйце». Хочу рассказать вам одну сказку.

Вед:

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!

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

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

Ой, яйцо, яйцо
Как тебя разбить,
Как бы расщепить.
Бьем уже полдня
И полночи бьем
Сил у деда нет,
Лучше спать пойдем.

Вед: А пока дед с бабой отдыхают, я приглашаю вас превратиться в исследователей и пройти в лабораторию. Но сначала давайте оденем фартуки, что бы стать не испачкаться. А теперь прошу вас пройти в лабораторию. Сейчас мы попробуем разбить яйцо и посмотрим, что находится внутри. Аккуратно ручкой вилки разбиваем яйцо посередине и выливаем в блюдо. Смотрим из чего состоит: густая прозрачная масса это - белок, из белка состоят все живые организмы, желтая серединка- желток бывает желтого или оранжевого цвета. Сырое яйцо - жидкое. В руки взять не можем. Давайте рассмотрим оболочку яйца, которая называется скорлупа. Какая она? Она хрупкая, ломкая, тонкая. Скорлупа, ребята, тоже содержит массу полезных веществ и 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).

Вед: А наша сказка продолжается.

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

Вед: Как вы думаете, ребята, яйцо может плавать в воде или оно утонет? 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: в пресной воде яйцо тонет. Теперь достаем ложкой яйцо из стакана с пресной водой и опускаем в соленую воду. Что случилось? В сильно - 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, то сможем увидеть, как яйцо будет плавать посередине. Итак, сделаем вывод: 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)

Вед: А мы продолжаем нашу сказку!

Вед: Увидела бабка, что дед с яйцом делает, и стало ей яйцо жалко. Решила она его спрятать. Нашла пустую бутылку и хотела туда яйцо положить, но ничего у нее не вышло. Не пролезает яйцо в горлышко бутылки. Что же делать?

Вед: Есть у меня один способ!! Так как эксперимент этот связан с огнём, поэтому проводить его буду я !И помните, что огонь не игрушка! С ним могут работать только взрослые люди. Показ эксперимента.(Берем вареное

яйцо, Чистим его, Поджигаем кусочек бумаги. Бросаем зажжённую бумагу в бутылку. Накрываем горлышко бутылки яйцом. Яйцо в бутылке!)

Объяснение: когда воздух в бутылке из-за огня нагрелся создавался вакуум и яйцо втягивается во внутрь бутылки.

Пальчиковая гимнастика

Жили были дед и баба,

Была у них курочка Ряба,

Снесла курочка яичко не простое, а золотое!

Дед бил, бил, не разбил!

Баба била, била, не разбила!

Мышка бежала, хвостиком махнула,

Яичко упало и разбилось,

Дед плачет, баба плачет!

А курочка кудахчет.

«Не плач дед, не плач баба!

Снесу я вам яичко не золотое, а простое»

Вед: А мы давайте вернемся в сказку.

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

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

Вед: Ребята, что нужно делать, чтобы зубы не болели?!(Чистить) Сейчас я вам покажу, что может случиться с нашими зубами если этого не делать. Я взяла куриное яйцо, и залила уксусом. Оставила на несколько суток. Скорлупа полностью растворилась. Яйцо осталось внутри белой пленочки, которая находится под скорлупой. Стало большим и упругим, как мячик.

Скользким и противным. 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 ...

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

Ну вот, ребята сказка подошла к концу! Надеюсь, вам понравилась наша сказка об удивительном яйце! И вы узнали много нового.

Ребята, давайте вспомним, какие приключения с ним случились. А вы ребята про наши эксперименты дома расскажите своим родителям.

Вед: А сейчас я предлагаю вам нарисовать личики вот на таких бумажных яйцах. Если вам понравилось наше занятие, то нарисуйте улыбающееся личико, а если нет, то личико, которое вы нарисуете, будет грустным.