

Игровая познавательная программа- эксперимент

«Про перья пышные, про пух»

Визуальное сопровождение: выставка декоративно – прикладного творчества педагогов «Пух и перья»

Цель: воспитание любви к живой природе

Задачи:

Образовательные: познакомить детей с любопытными фактами о перьях

Воспитательные: воспитывать любовь к народному искусству, чувство патриотизма, гордость за педагогов района, сохранение и укрепление семейных традиций.

Развивающие: развивать способность детей к расширению своего кругозора, наблюдательность, любознательность.

Возраст детей: 8 – 10 лет

Ведущая: «Пух и перья» - так называется выставка, на которую мы пригласили вас в Центр детского и юношеского творчества. На уроках окружающего мира вы уже многое узнали о птицах и о их оперении. Что бы вы хотели узнать во время нашей встречи? С чем познакомиться? \ дети отвечают \

Ведущая:

Белое, пушистое в утренней заре

Пролетало перышко, плавно над землей,

Пролетало легкое к голубой воде,

Будто бы задумалось:

«Опуститься где?»

Может, прямо к бабушке, для тепла в платок?

Может, в ярком платьице выйду на каток?

Или в поплавке рыбак меня на реку увез?

Знать ответ мне хочется на простой вопрос !

С незапамятных времен птицы, как никакие другие живые существа, притягивали восхищенный взгляд человека. Эти прекраснейшие создания встречаются практически повсюду - от полярных льдов до шумных городских центров. Сегодня нашу планету населяют **миллиарды птиц.**

Как мы можем использовать перья и пух в творчестве? Свои творческие

задумки представили наши педагоги: воспитатели детских садов, педагоги дополнительного образования, учителя. \знакомство с выставкой \

Ведущая:

«Птицу узнают по перьям». Эта народная мудрость отражает тот научный факт, что перо – это уникальное образование, встречающееся только у птиц. В самом деле, перьев нет ни у одной из существующих сейчас групп живых организмов, кроме птиц, и нет свидетельств, что они были у какой-либо вымершей группы.

Считается, что предки птиц были рептилиями, похожими на ящериц, и вели древесный образ жизни. Их чешуя в ходе эволюции превращалась в «бахрому», всё более напоминавшую перья. Перья не только пригодились для полёта, но и стали для птиц лёгкой и прочной «одеждой».

Игра «Кто летает?».

\дети передают друг другу воздушный шар, называя при этом летающие предметы или птиц \

Ведущая: Перья каких птиц использовали педагоги в творчестве? \дети отвечают, рассматривая экспонаты выставки \

Ведущая: \представляет коллекцию перьев различных птиц: воробей, сойка, ворона, курица, гусь, страус \

Перья птиц отличаются размером, формой, цветом. \дети определяют принадлежность перьев \

Ведущая: Дунул на перо и увидел, как оно медленно и плавно падает. Почему оно такое легкое? Внутри перо пустое.

Игра «Полёт пера». Ещё 100 лет назад школьники любили играть в пёрышки. Они бросали перья на подоконнике или парте — у кого дальше улетит. Играли всерьёз, каждый мечтал пополнить свою коллекцию перьев.

Ведущая: Почему водоплавающие птицы не тонут? Выходят сухими из воды? \дети отвечают: У птиц перья смазаны жиром, этот жир выделяет их кожа. \

- **Эксперимент:** Капнули на гусиное перо каплю - капелька скатилась. «Как с гуся вода» Механизм защиты перьев от намокания довольно прост. Поверхность перьев отталкивает воду, из-за чего между ней и пухом возникает воздушный слой. В результате у птицы понижается плотность относительно воды. Если перья намокнут, она утонет.

Перья защищают птиц не только от воды, но и от жары, холода и даже ультрафиолетовых лучей. Можно сказать, что это универсальная защита

- **Эксперимент:** Погружаем перо в краску – оно слиплось. При аварии нефтегрузов нефть попадает в море и птицы от этого страдают. Грязные перья слипаются, теряют способность отталкивать воздух, и птицы погибают.

Ведущая: Давайте сравним два пера одной курицы, мы можем обнаружить. Что одно перо мягкое, пушистое, а другое – плотное, жесткое, длинное. Возникает вопрос: зачем ей разные перья? Самое длинное перо называется «маховое». Эти перья расположены по краям крыльев и служат для полета. Мягкие и пушистые перья согревают птицу, это покровные, а под ними пух. Если приложить пушистое перо к щеке, то почувствуете тепло. У пера есть прочный и гибкий **стержень**, от которого отходят волокна – **бородки**. Они соединяются между собой с помощью **крючочков и выемок**. Так образуется единая поверхность пера. В процессе изнашивания перья **стареют и выпадают**. На их месте вырастают новые, поэтому птицы никогда не утрачивают способности летать.

Игра «Пёрышко в ладошке» \команды переносят пёрышки на ладошках для строительства гнезда \

Ведущая: \представляет презентацию «Украшение или защита?» \ Рассматривая разных птиц, можно увидеть, что перья у некоторых видов пернатых яркие, они **украшают** птицу. Яркое **оперение павлинов** можно назвать оптической иллюзией, поскольку по-настоящему их перья коричневого цвета. Дело в том, что интерференция света — явление, при котором происходит искажение световых волн, возникает благодаря особой структуре пера. Это и делает его красочным. Подобный эффект можно наблюдать у мыльных пузырей.

Чаще всего яркую окраску имеют самцы, чтобы привлекать самок. Вы можете подготовить фотоальбом «Самые красивые оперения». Некоторые птицы имеют **защитную** окраску. Она помогает птице оставаться незамеченной и сохранить себе жизнь.

Любопытные факты представляют обучающиеся коллектива «Фантазия» \рисунки, которые сопровождаются информацией \

- Белая куропатка, которая водится в Англии, в Сибири и Канаде, имеет густое, до самых когтей, оперение на лапах, называемое «канадские лыжи». Благодаря этим лыжам птица не проваливается на рыхлом снегу.
- Рябки, живущие в Африке, с помощью оперения доставляют воду своим птенцам. Самец заходит в воду по грудь и ждет пока перья на

груди и брюхе хорошо промокнут. Затем быстро летит туда, где оставил птенцов. Оказалось, что перья на брюхе рябки имеют особое строение, которое позволяет вместить и удержать много воды. И птенцы сосут эти перья, чтобы утолить жажду.

- Сколько у птицы перьев? Число это зависит от её размера и увеличивается в зимнее время. У лебедя, например, на теле около 25 тыс. перьев, из которых 20 тыс. — на голове и шее. У воробьёв около 3 тыс. перьев, а у некоторых колибри — даже менее 1 тыс.
- Единственная в мире птица, у которой вообще нет крыльев, это Киви, живущая в Новой Зеландии.

Игра «Полёт»

\Дети делятся на 3 команды. Игроки в кругу бросают в верх охлопок (клочок) ваты, не давая ему упасть. Каждый старается «отдуть» охлопок ближе к соседу. Если он упадет на кого-нибудь или возле игрока, тот выходит из игры\

Ведущая: на все ли вопросы, имеющиеся у вас мы ответили? \дети могут задать дополнительные вопросы \. В какую птицу вы хотели бы превратиться и почему? \дети отвечают \

Пусть сказочная птица счастья

Вам удачу принесет,

И много радости подарит,

Избавит от пустых хлопот!

Подготовила педагог-организатор

Бартенева М.М.