

**Привет, мои друзья!
С вами снова я -
Экознайка!
Ребята я предлагаю
поэкспериментировать .**



"Птицы и нефть"

Материал:
пуховые птичьи перья,
любое растительное
масло.

Проведение: 1. Берем птичье перо, подбрасываем его вверх, дуем. Оно плавно полетит. 2. Обмакнем перо в растительное масло (нефть такая же маслянистая). 3. Подбросим перо вверх, оно камнем падает вниз: перья птиц слипаются и теряют способность "отталкивать" воздух, а значит, птица не может взлететь и становится легкой добычей хищников.

Вывод: (Ответы детей) масло склеивает перья и не дает оттолкнуться от воздуха, птица не взлетит и станет добычей хищников. "Купание" птиц имеет важное значение: в чистых перьях больше воздуха, поэтому они лучше держатся на воде (если утка не будет купаться несколько дней, то щетинки перьев будут сохнуть и ломаться. Птица погибнет.





«Почему говорят как
с гуся вода?»

Материал: перья
куриные и гусиные, емкости
с водой жир, пипетка,
растительное масло,
«рыхлая» бумага, кисточка.

Проведение: дети рассматривают перья
гусиные и пуховые куриные, смачивают
водой, выясняют, почему на гусиных
перьях вода не задерживается. Наносят
на бумагу растительное масло,
смачивают лист водой, смотрят, что
произошло(вода скатилась, бумага
осталась сухой).


Вывод: у водоплавающих птиц есть специальная жировая железа, жиром которой гуси и утки при помощи клюва смазывают перья.

Перья гуся имеют водоотталкивающее свойство



Масло плавает по поверхности воды





«Как устроены перья у птиц»

Материал: перья куриные,
гусиные, лупа, замок молния,
свеча, волос, пинцет

Процесс . Дети рассматривают маховое перо птицы, обращая внимание на стержень и прикрепленные к нему опахало. Выясняют, почему оно падает медленно, плавно кружась (перо легкое, так как внутри стержня – пустота). Взрослый предлагает помахать пером, понаблюдать, что происходит с ним, когда птица машет крыльями (перо эластично пружинит, не расцепляя волосков, сохраняя поверхность).

Рассматривают опахало через сильную лупу (на бороздках пера есть выступы и крючки, которые могут между собой прочно и легко совмещаются, как бы застегивая поверхность пера). Рассматривая пуховое перо птицы, выясняют, чем оно отличается от махового пера (пуховое перо мягкое, волоски между собой не сцеплены, стержень тонкий, перо значительно меньше по размеру) дети рассуждают, для чего птицам такие перья (они служат для сохранения тепла).

Виды перьев

