

МБДОУ ДЕТСКИЙ САД №393 г.ЕКАТЕРИНБУРГ

Презентация для детей старшего дошкольного возраста
«Как звери могут умываться без воды и мыла?»



Подготовила воспитатель:
Мухаматнурова Ю.Г

Даже самые маленькие дети знают, что "...надо, надо умываться по утрам и вечерам, а нечистым трубочистам стыд и срам!".

А чтобы умываться, нам нужны вода и мыло.

Для чего нужна вода понятно: она смывает грязь.

Ведь вода - один из самых лучших растворителей на Земле. А вот зачем нам нужно мыло?



**Проведите с малышом эксперимент:
Налейте ему на руки немного
растительного масла (можно для имитации
грязи что-нибудь в него подмешать).
И попросите отмыть руки простой водой,
без мыла. Получается? Правда, не очень?
Масло налипло на кожу, и вода с нее
просто скатывается, а руки остаются
грязными. Теперь дайте ребенку кусочек
мыла. Как только руки будут намылены,
масло тут же с них смывается.
Мыло как бы "расщепляет" масло,
разделяет его на мельчайшие частички,
обволакивает их, и поэтому они потом
легко смываются водой. А если сказать
более "научно", то мыло уменьшает
поверхностное натяжение, и воде
становится легче смывать грязь.**



Опыт 1.

Узоры в молоке.

Если коротко сказать, то мыло на зубочистке, попав в молоко, уменьшает поверхностное натяжение в том месте, в котором коснулась зубочистка. Поэтому остальная жидкость стягивает на себя середину вместе с теми красителями, которые там были. И от этого получаются узоры на поверхности молока.

В плоскую тарелку надо налить молоко и дождаться, пока оно успокоится. На него осторожно капнем несколько капель пищевых красителей (у нас они остались еще с Пасхи). А потом осторожно дотронемся до центра тарелки ватной палочкой, смоченной в жидкости для мытья посуды. Мыло, расщепляя жиры, вызовет в тарелке настоящую бурю, которая заставит краски разметаться причудливыми узорами.



Опыт 2. Вращающаяся спираль.

Для него понадобится тонкая медная проволочка, растительное масло и жидкое мыло (мыло лучше чуть-чуть развести водой - чтобы капли не были слишком густыми).

Ход эксперимента:

Из проволочки скручиваем небольшую спираль (наша была диаметром 4 см). Смазываем ее растительным маслом и осторожно кладем на поверхность воды. Для этого лучше использовать вилку: аккуратно погрузить вилку со спиралью в воду, и когда спираль поплывет, вилку из-под нее вытащить. Спираль будет плавать на поверхности воды именно из-за сил поверхностного натяжения. Так же, как ходят по воде водомерки. Дождитесь, пока она полностью остановится, и осторожно капните в центр спирали капельку мыльного раствора. Спираль тут же начнет быстро вращаться.

Это мыло "разгоняет" частички жира, а они, выбегая из лабиринта спирали, заставляют ее вращаться.

Теперь, надеюсь, стало понятнее, для чего людям нужно умываться именно с мылом? Чтобы избавиться от жира и прилипших на него кусочков грязи. Но как же моются животные? Ведь у них нет мыла, да и воду не все из них переносят?

А животным для того, чтобы быть чистыми и не нужна вода.

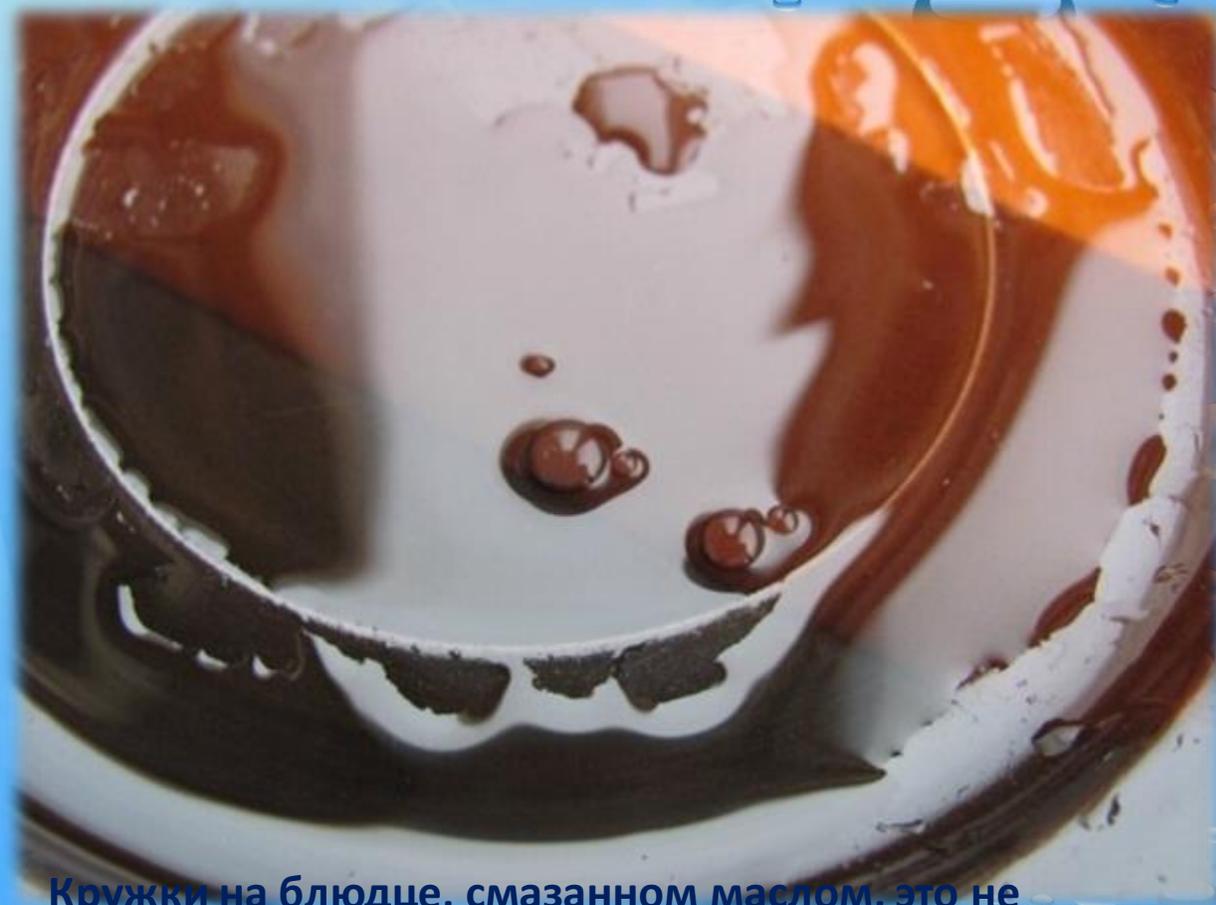
Большинство из зверей, которые имеют мех, купаются в воде только в крайних случаях. Им это даже вредно. Ведь для того, чтобы сохранять тепло, шерсть зверя должна быть пушистой и сухой. Иначе зверь будет мерзнуть (помнит ли малыш, как холодно ему становится сразу после того, как он мокрый вылезает из ванны?). Достигается это с помощью смазки. Специальные сальные железы, находящиеся у основания волосков, выделяют жир. А зверь в процессе умывания растирает этот жир по всей шерстке. И тогда вода не может ее намочить. Это легко увидеть на таком опыте.



Опыт 3.

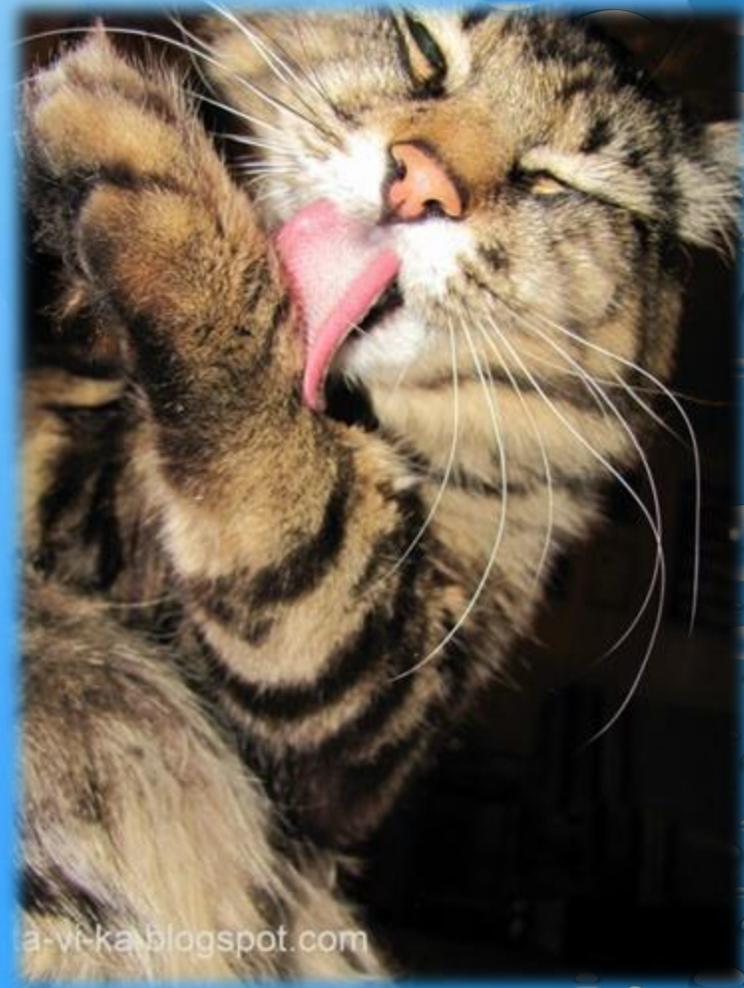
Несмачиваемая поверхность.

Если смазать жиром какую нибудь поверхность (мы для этого взяли блюдце), а потом налить на нее воду - вода будет собираться в капельки-шарики и скатываться с поверхности, не задерживаясь на ней.



Кружки на блюдце, смазанном маслом, это не пузырьки воздуха, а капли воды, которые не растекаются по нему.

Чтобы избавиться от грязи и пыли животные чистят шерсть особой щеточкой. Эта щеточка у них всегда с собой. И называется она... язык. Достаточно лишь просто посмотреть на шершавый язычок кота, чтобы понять, что он может почистить им свою шубку лучше всякой платяной щетки. Если приглядеться как умывается кот, то мы увидим, что он не просто так лижет свою шерсть. Он ее расчесывает, вычищает и укладывает в определенном порядке. Этот порядок зависит от того, хочет ли он, чтобы ему было тепло или прохладно. Кот посвящает процессу умывания третью часть своей жизни. Недаром говорят, что они самые чистоплотные животные! Но есть звери, которые совсем не боятся воды. А даже, наоборот, много времени проводят в ней. Например, белый медведь. Он прекрасный пловец и ледяная вода ему не страшна. А не мерзнуть ему помогает как раз таки непромокаемая шерсть. Конечно, есть и другие факторы, которые защищают его от холода.



А есть такие животные, которые купаются не в воде, а в грязи. Спросите малыша, кто это? Он, скорее всего, вспомнит свиней. Но так делают и слоны, и бегемоты, и некоторые другие звери. Грязь, прилипая к шкуре, покрывает ее корочкой и защищает животное от укусов насекомых.

Птицы тоже при умывании обычно обходятся без воды. Только вместо языка они чистят и укладывают перышки клювом. Но, наверное, вы и сами не раз наблюдали, как плещутся в лужах голуби и воробьи. Так что иногда они все же купаются :) И точно так же как в воде, они могут купаться в пыли! Таким образом они очищают свои перья от излишков жира и паразитов.

Моются даже насекомые. Наверное, малыш не раз видел умывающуюся муху. Она очень тщательно протирает лапки и голову. Ведь для того, чтобы ходить по потолку и не падать, мухе нужны очень чистые лапки.



Уже в результате этого краткого обзора мы можем сделать вывод: хотя животные обычно умываются "насухую", но они могут мыться и водой, и даже грязью и пылью. А вот мыло для мытья научился использовать только человек.



А в конце своего рассказа я хочу предложить малышу немного размяться и провести физкультминутку под забавные стихи О.Бедарева "Как звери умывались".

Здравствуй, солнце красное!

Здравствуй, утро ясное!

Здравствуй утро чистое -

Утро золотистое.

(Из позиции стоя прямо руки вниз, поднимаем руки к "солнышку" на каждое "здравствуй").

Утки в свете розовом,

Носятся над озером. (Машем руками, изображая полет уток)

На воду спускаются,

Плещутся, купаются. (Приседаем "на воду").

Пробудились скворушки:

Клювом чистят перышки.

Солнышко лучистое

Любит то, что чистое.

(Наклоны головы вправо-влево, имитирующие чистку перышек)

Белки аккуратные,

Чистые опрятные

Лапкой утирались -

Тоже умывались.

(Руками делаем движения, как будто трем "мордочку")

Косолапый мишка

Выкупал сынишку.

Солнышко лучистое

Любит то, что чистое.

(Ходим, изображая косолапую походку медведя)

Забрели олени

В воду по колени:

Топ-топы копытца,

Чище мой, водица.

(Ходьба на месте, высоко поднимая колени и топая "копытами")

Мылись на полянке

Лисоньки-смуглянки.

Солнышко лучистое

Любит то, что чистое.

(Повороты назад - посмотреть на свой "хвостик")

Плещет в речке кто-то.

Это два енота:

Воду набирают,

Лапки потирают.

(Наклоняясь вперед вниз трем кулачки, имитируя стирку)

Серый заяц косой

Умывался росой.

Солнышко лучистое

Любит то, что чистое.

(Приставляем к голове ладошки как заячьи ушки и прыгаем по комнате).

Надеюсь, Вам понравится мой рассказ и веселая зарядка:)

