

## Дидактическая игра «Что сделано из нефти?»

**Цель:** Расширять знания детей о пользе нефти для жизни людей. Развивать кругозор, внимательность, память.

**Материалы:** Карточки с изображением предметов, сделанных из различных материалов

**Правила игры:** в игре участвуют от двух до четырёх детей. Выбрать карточки, на которых изображены предметы, изготовленные из нефти.

Материал: имеется игровое поле (его можно распечатать как в 1 экземпляре, так и на каждого игрока и 2 карточки с вырезным материалом).

**Ход:** Детям предлагаются 10 карточек, на которых изображены предметы, изготовленные из различных материалов, игровые поля.

**Воспитатель:**

### Вариант № 1.

Посмотрите, какая у нас получилась выставка предметов. Нефть используется при изготовлении топливных материалов, пластмассы, резины, и даже, некоторых пищевых продуктов, лекарств, удобрений для растений. Эти предметы: бензин, керосин, дизельное топливо, пластик и резину, битумные материалы и коксы - все это производится с использованием нефти.

Как видите, нефть приносит огромную пользу людям. Так вы догадались, что общего между всеми этими картинками? (Ответы детей: да, все они разные, но все они сделаны из нефти)

Детям предлагается разложить картинки и рассказать, что же производят из нефтепродуктов и чем эта продукция важна для человека.

### Вариант № 2.

Педагог рассказывает о продукции из нефти, не называя его, а говорит лишь о пользе и сфере применения, дети догадываются и выставляют карточку.

### Вариант № 3.

Дети загадывают друг другу продукции из нефти, не называя их и предлагают отгадать своим товарищам. Тот, кто даст больше всего ответов и считается победителем.

## Описание продукции из нефтепродуктов:

### Авиационный керосин:

Это особое топливо, которое используют самолёты, чтобы лететь высоко в небе. Оно похоже на то, что мы заливаем в наши машины, только авиационное топливо специально сделано для самолётов.

Представь, что ты летишь на самолёте и смотришь вниз на города и леса. Чтобы самолёт мог так высоко и далеко летать, ему нужно особенное топливо, как раз такое, как авиационный керосин. Он помогает самолёту быстро лететь и не останавливаться.

### Кокс:

Коксы — это твёрдые вещества, которые получают из нефти. Они получают, когда нефть нагревают особым образом. Коксы выглядят как твёрдые чёрные камешки. Они необходимы, для того, чтобы создавать прочные строительные материалы, такие как асфальт и бетон. Ещё они помогают делать крепкие инструменты и оборудование для работы на заводах и фабриках. А некоторые коксы могут быть использованы для создания новых видов топлива, которые будут более эффективными и безопасными для окружающей среды.

### Дизельное топливо:

Представьте себе большую машину, которая едет по дороге и везёт много-много груза. Чтобы эта машина могла ехать, ей нужно топливо. И вот дизельное топливо — это как раз такое топливо, которое помогает машине двигаться.

Дизельное топливо получают из нефти. Когда машина заправляется дизельным топливом, оно попадает в специальный бак. Из бака топливо идёт в двигатель машины. В двигателе есть специальные

детали, которые называются поршнями. Они двигаются вверх и вниз, и когда они двигаются, они заставляют машину ехать.

Вот так, ребята, дизельное топливо помогает машинам ездить. Без него машины не смогли бы перевозить грузы и людей. А ещё дизельное топливо используют для других больших машин, например, для тракторов, автобусов и поездов.

### **Битумные материалы:**

Битум — это особенное вещество, которое люди научились получать из нефти. Оно похоже на смолу, густое и чёрное. Битум используют для того, чтобы делать дороги ровными и крепкими.

Когда строители строят дорогу, они кладут на землю большие камни и песок. Затем они заливают всё это битумом. Битум растекается по дороге и застывает. Получается гладкая и прочная поверхность, по которой могут ездить машины и ходить люди.

А ещё битумные материалы помогают защищать дома от воды. Их используют для крыш и фундаментов, чтобы вода не проникала внутрь и не портила дом.

### **Полипропилен:**

Это такое вещество, из которого делают много разных вещей, которые нас окружают.

Полипропилен очень прочный и лёгкий. Из него делают игрушки, посуду, упаковки для продуктов и даже одежду! Полипропилен не боится воды и не портится от солнца, поэтому вещи из него служат нам долго.

А знаете ли вы, как получают полипропилен? Его делают из нефти на специальных заводах. Там из нефти получают разные вещества, в том числе и полипропилен.

Ещё одна важная особенность полипропилена — его можно переработать и сделать из него новые вещи. Представьте, что вы поиграли с игрушкой из полипропилена, а потом её можно переработать в другую игрушку или даже в упаковку для еды.

### **Сжиженные углеводородные газы:**

Эти газы — особые вещества, которые могут превращаться из жидкости в газ и обратно. Представьте себе, что вы взяли бутылку с водой и начали её трясти. Вода не превратится в газ, но если нагреть её до кипения, то она станет паром — газом. А вот сжиженные углеводородные газы могут превратиться в газ даже при комнатной температуре.

Как же это происходит? Всё дело в том, что эти газы находятся под большим давлением. Когда давление уменьшается, они превращаются в газ. И наоборот, когда давление увеличивается, они снова становятся жидкостью.

Сжиженные углеводородные газы очень важны для нас. Они помогают нам готовить еду на газовых плитах, отапливать дома и даже заправлять автомобили. Без них наша жизнь была бы совсем другой.

А как же эти удивительные вещества попадают к нам домой? Их отправляют в специальных баллонах. Баллоны — это большие металлические сосуды, в которых газы хранятся под высоким давлением. Это позволяет им оставаться в жидком состоянии, пока они не понадобятся.

### **Синтетические ткани:**

Все куртки, пуховики, горнолыжные костюмы, нейлоновые колготки и многое другое сделано из синтетических материалов, полученных из нефти. Кроме того, огромная часть искусственной ткани используется для изготовления штор, ковров, обивки мебели.

Вот так из нефти получают красивые и удобные вещи, которые мы носим каждый день. Ткани получают прочными, эластичными, быстросохнущими и немнущиеся. Стоят они намного дешевле природных материалов из нефтепродуктов.

### **Продукты питания из нефтепродуктов:**

Нефтехимическая промышленность играет важную роль в производстве различных красителей, загустителей, ароматизаторов и других добавок, которые используются в пищевой

промышленности. Эти вещества помогают улучшить внешний вид, вкус и аромат продуктов, а также продлить их срок годности.

Например, некоторые красители, используемые в пищевых продуктах, получают из нефтепродуктов. Они могут быть использованы для придания продуктам яркого цвета, который привлекает внимание потребителей. Загустители, такие как желатин или агар-агар, также могут быть получены из нефтепродуктов.

# Что производится из нефти?





