



Отходы и одноразовая продукция – Информационное руководство

Общие указания для представления образовательного контента:

- 1) Открытие – определение предмета
- 2) Изложение проблемы (посредством обсуждения или информационно-пропагандисткой деятельности)
- 3) Как это влияет на нас и окружающую среду (в краткосрочной и долгосрочной перспективе)
- 4) Существующие решения + предложения по решениям на индивидуальном уровне

Длительность: около 12 минут

Длительность (минуты)	Тема обсуждения	Содержание
1	Что такое одноразовая продукция и чем она плоха?	<p>Определение: это продукция, которая используется только один раз и его выкидывают как мусор и превращают в отходы.</p> <p>Используя продукт только один раз и выбрасывая его в мусор, мы получаем огромное количество отходов. Кроме того, большинство одноразовых изделий изготавливается из синтетических материалов, которые недороги в производстве. Переработка материалов такого типа затруднена и зачастую невозможна.</p> <p>Результат: необработанные отходы.</p>
2	Виды одноразовой продукции	<p><i>Рекомендации:</i> Спросите людей, какие одноразовые продукты им знакомы. После этого углубьте их знания и добавьте, что сегодня многие из этих одноразовых вещей существовали лишь несколько десятилетий назад, и мы были в порядке. Теперь, одноразовые вещи наводняют нашу повседневную жизнь. Чтобы убрать их из нашего образа жизни, нужно внести фундаментальные изменения.</p> <p><i>Несколько основных примеров:</i> Ежедневная гигиена: салфетки, подгузники, средства женской гигиены. Кухня: одноразовые столовые приборы, чашки, тарелки и миски, нетканые ткани и нейлоновые скатерти, сумки из магазинов, питьевые соломинки.</p> <p><i>Темы для расширения обсуждения:</i> Это некоторые примеры из мира, богатого одноразовыми продуктами. Но они влияют на нас всех. Мы также можем расширить обсуждение и изучить то, что происходит в отраслях и медицине, где (ради гигиены) целые команды носят перчатки, маски, халаты и покрытия для волос, и во многих случаях это одноразовое использование, а не многократное использование.</p>



Длительность (минуты)	Тема обсуждения	Содержание
7	Как одноразовые предметы вредят морской среде в целом и людям в частности? (проблемы)	<p><i>Рекомендации:</i> Можно провести групповое обсуждение. После этого представьте факты, показывая, как это повлияет на наше будущее.</p> <p>Одноразовые материалы являются отходами, а отходы должны быть обработаны: Во-первых, они должны идти на очистные установки: чем больше мы используем, тем больше требуется обрабатываемого участка - как видно с "Хирией" (из-за консенсуса в то время отходы не обрабатывались должным образом и отправлялись на свалку). Во-вторых, важно, чтобы химикаты, которые разрушаются из отходов, не попадали в грунтовые воды, которые мы пьем. Помните, пластик - собирательное название химической и синтетической обработки материалов. И, как и все остальное, он также разлагается под солнечным излучением. Кроме того, когда пластик разрушается, мы получаем мелкие частицы, называемые микропластиками.</p> <p>Когда мы не собираем наши отходы и не обеспечиваем их поступление на очистные сооружения, мы фактически "оставляем их" в нашей среде. Затем он может транспортироваться водой/ветром, распространяться и проникать также в море. Это становится проблемой и неприятностью, поскольку вредит нашему ландшафту, нарушает и подвергает опасности животных (принимается за пищу, может причинять физические травмы, изменять экологические условия и так далее), а также может вернуться к нам на тарелке.</p> <p>* По состоянию на 2018 год темп производства пластика составляет 300 млн тонн в год. Ежегодно в океаны сбрасывается около 8 млн тонн мусора. Это количество эквивалентно опустошению всего мусоровоза каждую минуту. Микропластиковые частицы и отходы достигают моря различными способами, такими как наводнения, канализация и промышленные стоки, заполненные речные стоки и многое другое.</p> <p>* Микропластик вредит и нам. Для того чтобы понять, как нам нужно взглянуть на морскую экосистему: различные животные (от зоопланктона до верхушечных хищников) потребляют пластиковые тела и микропластиковые частицы или прямым приемом пищи или добычей. Затем мы употребляем этих животных в пищу. Люди, как правило,</p>



		<p>основывают свой рацион на более крупных животных, которые находятся на более высоком трофическом уровне, тем самым подвергаясь воздействию большого количества пластиковых частиц, которые угрожают их здоровью.</p> <p>Данные за последние годы свидетельствуют о том, что каждый человек ежегодно потребляет в среднем 74 000 микропластиковых частиц, большинство из них через продукты питания и питьевую воду, а остальное - через воздух.</p> <p>(Микропластические частицы закупоривают кишечник и пищеварительную систему, а токсичные вещества впитываются в организм.)</p>
	<p>Проблемы продолжаются:</p>	<p>* Пластик также является внешней опасностью. Вероятно, некоторые из вас знакомы с изображениями морских черепах, тела которых искажены в форму песочных часов, из-за пластиковых колец, в которых они застряли в молодом возрасте, или морских коньков, которые уплыли, потому что вцепились в ватную палочку вместо коралловой ветви. Отходы также могут ранить и даже топить животных (тех, кому нужно всплыть на поверхность, чтобы дышать).</p> <p>* Проблема отходов не только здесь на пляже перед нашими глазами; она также находится посреди моря и глубоко к морскому дну. В последние годы исследователи выявили пластические и микропластические отложения, на которые влияют океанические водные течения. В Тихом океане находится мусорный остров примерно в 80 раз больше государства Израиль. Сегодня мы оцениваем, что пластмасса достигла массы 80 000 тонн, немыслимое количество. И как мы уже упоминали - мусор дрейфует. 80% отходов в море поступает с суши, и только 20% - с судов.</p> <p>Из-за структуры Средиземноморского бассейна микропластическая концентрация в территориальных водах Израиля в 10 раз больше западной части Средиземноморья (выше среднемировой), и даже имитирует "Большое тихоокеанское мусорное пятно". Тот факт, что Израиль занимает второе место в мире по использованию одноразовых продуктов на душу населения, может усугубить проблему. Если не действовать сейчас, по прогнозам, к 2050 году пластиковая масса в море будет больше, чем рыбы.</p> <p>* Производство одноразовых продуктов (пластиковых и непластиковых) сильно влияет на окружающую среду и потребляет большое количество ресурсов: чем больше мы потребляем, тем больше мы производим, влияем на окружающую среду, а значит нуждаемся в обработке их как отходов.</p>



		<p>* Разлагаемые одноразовые изделия требуют очень специфические условий или заводов (которых обычно не существуют) для компостирования, и в действительности являются частью проблемы (становятся отходами), а не частью решения.</p> <p>* Одноразовая продукция приобретается постоянно, поскольку мы покупаем её снова и снова, это приводит к увеличению отходов. Обработка таких отходов приводит к увеличению налогов, которые вы платите. Таким образом, они наносят прямой и косвенный вред вашему банковскому счету.</p> <p>Мы хотим сохранить природу и окружающую среду, чтобы будущие поколения могли наслаждаться ими в той мере, в какой мы это делаем сегодня, и мы хотим заботиться о своем здоровье и здоровье наших детей. Выбор за нами!</p>
2	Способы избежать и сократить использование одноразовых продуктов: Действия на личном уровне и на общем уровне (Решения)	<p>Рекомендации: постарайтесь привести к короткому обсуждению, пусть делятся идеями и решениями: например, образование, налоги, законодательство и штрафы.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Отказаться от использования (вам действительно нужна одноразовая посуда?)2. Уменьшить использование3. Повторное использование4. Вернуться к природе (Возвращение): Люди сегодня не могут жить без одноразовых продуктов. Но еще 50 лет назад этих продуктов не существовало. Возможно, стоит создать короткую притчу, рассказывающую о том, как росли наши бабушки и дедушки или даже наши родители, как они вели свою повседневную жизнь без нейлоновых пакетов, пластиковых соломинок и т.д. Эта точка зрения показывает, что изменения должны быть не технологическим прогрессом, а тем, что такой образ жизни существовал в прошлом для всех.5. Образование6. Налоги на одноразовую продукцию7. Более строгое соблюдение законов о захоронении мусора на пляжах и т.д. (переработка, повторное назначение, разложение)