Разработка внеклассного мероприятия по формированию функциональной грамотности «Почему кассовый чек нельзя сдавать в макулатуру?»

Сценарий мероприятия

		Общие сведения		
Тип мероприятия (урок, внеурочное занятие, классный час и т.п.)		Внеурочное занятие		
Учебный предмет		РФГ Читательская грамотность		
Класс		5-9 классы		
		Мероприятие		
Тема (название) мероприятия		«Почему кассовый чек нельзя сдавать в макулатуру?»		
Цель мероприятия		Формирование функциональной грамотности через решение различных типов задач на основе смешанного текста		
Планируемые образовательные результаты (личностные, метапредметные, предметные)		 Метапредметные и предметные результаты: оценивает форму и содержание текста в рамках метапредметного содержания; интерпретирует и оценивает математические данные в контексте лично значимой ситуации; Личностные результаты: оценивает содержание прочитанного с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей; формулирует собственную позицию по отношению к прочитанному. 		
	Краткий план (последовательность этапов, дейст	вий)	
Время (мин)	Этапы мероприятия (указать, на каком этапе предлагаются задания по ФГ; когда применяется выбранный прием; форму рефлексии учащихся)	Деятельность учителя	Деятельность учащихся	
6	Мотивационный этап	Демонстрирует познавательный фильм про переработку макулатуры: https://www.youtube.com/watch?v= 7WTqB9c9_RY Учитель задает проблемный вопрос «Почему кассовый чек нельзя сдавать в макулатуру?»	Смотрят фильм про переработку макулатуры. Выдвигают гипотезы.	
25	Продуктивная деятельность	Учитель предлагает ознакомиться с текстом и выполнить 3 задания по	Выполняют задания,	

		формированию функциональной грамотности. Организует деятельность учащихся, оценивание ответов.	выполняют оценку в соответствии с критериями, вносят баллы в таблицу
4	Подведение итогов	Учитель просит учащихся посчитать итоговое количество баллов за 3 задания и озвучивает характеристику уровней сформированности функциональной грамотности. Результат складывается из баллов, выставленных за критерии к трем заданиям (максимальный балл 8). Высокий уровень функциональной грамотности – 7-8 баллов Средний уровень функциональной грамотности – 5-6 баллов Низкий уровень функциональной грамотности – < 5 баллов	продвижения. Подсчитывают итоговое количество баллов, делают выводы.
5	Рефлексия	Учитель предлагает ребятам составить синквейн на тему, затронутую на занятии.	Составляют синквейн в группах и озвучивают результат

Текст

Почему кассовый чек нельзя переработать?

Автор Вадим Хромов

Печать кассового чека занимает считанные секунды. Для покупателя и продавца он является документом, подтверждающим факт приобретения товара или заказа услуги. Для многих может оказаться сюрпризом, что эта небольшая бумажка не подлежит переработке.

Какую макулатуру можно сдавать?

В зависимости от того, насколько сложной является процедура переработки макулатуры, ее делят на два вида. Бумагу, которая легко перерабатывается, можно сдавать в любой пункт приема. Ее сразу отправляют на целлюлозное производство. Макулатуру из второй группы принимают не все пункты вторсырья.

Легко перерабатываемая макулатура:

- неукрепленный полиэтиленом гофрированный картон;
- писчая бумага;
- полиграфические продукты (плакаты, листовки, брошюры и прочее);
- материалы из учебных заведений, офисов (тетради, старые учебники, книги и т. п.);
- конверты;
- картон (за исключением черного, коричневого) и канцелярская бумага;
- глянцевые либо бумажные издания.



Виды макулатуры

Способ проверки картона прост – достаточно надорвать край изделия. Если сделать это оказалось легко, такой картон считается неукрепленным и относится к категории макулатуры легкой переработки.

К сложно перерабатываемой макулатуре относятся:

- бумага для оберток (при условии, что там отсутствуют дополнительные укрепления из пленки, декор); салфетки, бумажные полотенца;
- измельченная бумага (принимают редко из-за опасности повредить оборудование во время обработки).

На макулатуру нельзя сдавать следующие изделия:

- бумагу с ламинированным покрытием;
- влагостойкий картон (упаковки из-под сока, стаканчики и т. п.);
- термобумагу (фотобумага и кассовые чеки);
- продуктовые упаковки;
- обои.

Макулатуру необходимо подготовить, чтобы она соответствовала требованиям. Бумага не должна содержать скрепки, пластик, декор и т. д. Также не принимается слишком грязное, влажное сырье. Рекомендуется сортировать макулатуру по группам.



Чеки п сами перерабать мало целлюлозы не только в касс

Похожую бумагу также изготавливают для факсов.

По сути, кассовый аппарат не выполняет процедуру печати на ленте. Он точечно нагревает полимерный слой, который становится темным. В этом заключается принцип работы термопринтера. Кассовая лента вредна, так как содержит в себе бисфенол А. Это вещество способно проникать через поры кожи и наносить вред организму.



При 10-часовом рабочем дне

Бисфенол А с Согласно исследованиям, ес то через кожу проникает 1 к к бумаге влажными руками. в 42 раза меньше

ластмасс. гяжении 5 секунд, если прикасаться

Если сдавать кассовые чеки на переработку, то бисфенолом А будет загрязнено все остальное сырье. Как же поступают с ними? Правильнее всего сортировать чеки отдельно от остального мусора, после чего сжигать самостоятельно либо сдавать в компанию, специализирующуюся на утилизации отходов. Второй вариант – выбрасывать в качестве мусора, который нельзя переработать.

и Почему». Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77 - 76533. Издание «Как и Почему» kipmu.ru входит в список социально значимых ресурсов РФ (определяет Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации). Источник https://kipmu.ru/pochemu-kassovyj-chek-nelzya-pererabotat/



Задания на формирование ФГ

Задание №1

Форм	улировка	задания
------	----------	---------

Основываясь на информации из прочитанного текста и инфографики, определите, какие утверждения являются

фактами, а какие только мнением автора или других людей.

Отметьте «Факт» или «Мнение» для каждого утверждения.

	Факт	Мнениє
Старые фотографии сдавать на		
макулатуру нельзя		
Бумага для факсов содержит		
бисфенол А		
Чтобы снизить количество		
проникаемого бисфенола А,		
кассиру лучше работать в		
перчатках		
В России заводы по переработке		
макулатуры работают не на		
полную мощность		
Вадим Хромов – авторитетный		
учè ный		
Чтобы снизить вред от бисфенола		
А, надо перейти на электронные		
чеки		
Dafota B Banay Othor addition balot B	nacrouata.	

Форма проведения (устно или письменно, в тетрадях или на карточках, индивидуально или в парах/группах и т.п.)

Работа в парах. Ответ записывают в распечатанных карточках.

Вид функциональной грамотности, на формирование которого направлено задание	Читательская грамотность					
Навыки, которые формирует задание (в соответствии с таблицей, на странице конкурса)	 Определять место, где содержится искомая информация (фрагмент текста, гиперссылка, ссылка на сайт и т.д.) Определять наличие/отсутствие информации Различать факт и мнение Делать выводы на основе сравнения данных Находить и извлекать несколько единиц информации, расположенных в одном фрагменте текста 					
Шкала оценивания,	Максим	иальный балл: 3				
включающая в себя описание	Балл Содержание критерия					
(характеристику) каждого	3	Выбраны ответи	ы в соотв	етствии с	: шаблоно	М:
уровня шкалы				Факт	Мнение	
		Старые фотогр сдавать на макулатуру не		+		
		Бумага для фа		+		
		содержит бисф	енол А			
		Чтобы снизить			+	
		количество				
		проникаемого				
		бисфенола А, н	• •			
		перчатках	D D			
		В России завод	ты по	+		
		переработке	45. 1.0	·		
		макулатуры ра	ботают			
		не на полную				
		мощность				
		Вадим Хромов			+	
		авторитетный у				_
		Чтобы снизить бисфенола А,			+	
		перейти на	падо		'	
		электронные ч	еки			
	2	Допущено 1-2 с	шибки			<u> </u>
	1 Допущено 3-4 ошибки					
	0	Допущено 5-6 с			<i>::</i>	⁄ет
Организация оценивания: кто Учитель выводит на экран слайд с правильны						
оценивает задания (учитель,						
жюри/эксперты, ученики – самопроверка, ученики –	осуществляют взаимопроверку. Количество баллов					
взаимопроверка)?	заносится в таблицу продвижения учащегося (баллы за задание №1), которая раздается в начале занятия.					
Как фиксируются и	ФИ уч-ся:					
предъявляются результаты?	№ зада		Баллы			
• ,	1					
	2					
	3					
	итого					

Формулировка задания	Ваня, прочитав данную статью, задумался о безопасности продавцов, покупателей, природы и решил выпустить листовку, содержащую советы по минимизации вреда человеку и окружающей среде от Бисфенола А. Помогите Ване: основываясь на данных статьи и своѐ м жизненном опыте, предложите не менее 3-х советов по минимизации вреда человеку и окружающей среде от Бисфенола А (советы должны быть выполнимы и актуальны). Оформите советы в виде листовки.		
Форма проведения (устно или письменно, в тетрадях или на карточках, индивидуально или в парах/группах и т.п.)	Задание выполняется письменно на листах А4. Учащиеся делятся на группы по 6 человек.		
Вид функциональной грамотности, на формирование которого направлено задание	Читательская		
Навыки, которые формирует задание (в соответствии с таблицей)	 Формулировать на основе полученной из текста информации собственную гипотезу, прогнозировать события, течение процесса, результаты эксперимента. Использовать информацию из текста для решения практической задачи 		
Шкала оценивания, включающая в себя описание (характеристику) каждого уровня шкалы	Максимальный балл: 3 Балл Содержание критерия 3 Предложено не менее 3 советов, актуальных и выполнимых. Примеры советов: • Кассир, при работе с чеками надень перчатки! • Откажитесь от бумажных чеков в пользу электронных! • Сортируйте макулатуру! Чеки выбрасывайте отдельно! • Сдай 60 кг макулатуры – сохрани дерево! 2 Предложено 2 совета, актуальных и выполнимых 1 Предложен 1 совет, актуальный и выполнимый 0 Ответ отсутствует или предложенные советы неактуальные и невыполнимые		
Организация оценивания: кто оценивает задания (учитель, жюри/эксперты, ученики – самопроверка, ученики – взаимопроверка)? Как фиксируются и предъявляются результаты?	Оценивает учитель. Количество баллов заносится в таблицу продвижения учащегося (баллы за задание №2), которая раздается в начале занятия. ФИ уч-ся: № задания Баллы 1 2 3 итого		

Задание №3

Формулировка задания Форма проведения (устно или письменно, в тетрадях или на	Ученическая тетрадь из 12 листов весит 30 грамм. Используя информацию из инфографики, определите, какое количество тетрадей нужно было собрать в макулатуру в СССР, чтобы получить сборник произведений зарубежных авторов, состоящий из 6 книг? В тетради запишите решение и ответ. Задание выполняется индивидуально, письменно в тетрадях.		
карточках, индивидуально или в парах/группах и т.п.)			
Вид функциональной грамотности, на формирование которого направлено задание	Читательская, математическая		
Навыки, которые формирует задание (в соответствии с таблицей)	 определять место, где содержится искомая информация (фрагмент текста, гиперссылка, ссылка на сайт и т.д.); использовать информацию из текста для решения практической задачи; переводить единицы измерения из более крупных в более мелкие и наоборот; вычислять пропорции и отношения, 		
Шкала оценивания,	пропорциональное увеличение/уменьшение Максимальный балл: 2		
включающая в себя описание (характеристику) каждого уровня шкалы	Балл Содержание критерия 2 Приведено решение и дан правильный ответ Решение: «В СССР, сдав 20 кг макулатуры, можно было получить редкую интересную книгу отечественного или зарубежного автора» Составим пропорцию: 1 книга – 20 кг 6 книг – X кг; X = 120 кг = 120000 г; 120000 г: 30 г = 4000 тетрадей. Ответ: 4000 тетрадей 1 Приведено неполное решение и дан правильный ответ 0 Решение отсутствует или дан неправильный ответ		
Организация оценивания: кто оценивает задания (учитель, жюри/эксперты, ученики – самопроверка, ученики – взаимопроверка)? Как фиксируются и предъявляются результаты?	Самопроверка. Учитель выводит на экран решение и критерии оценивания. Количество баллов заносится в таблицу продвижения учащегося (баллы за задание №3), которая раздается в начале занятия. ФИ уч-ся: № задания Баллы 1 2 3 итого		
	Подведение итогов		
Описание результата и уровней	Учитель просит учащихся посчитать итоговое количество баллов за 3 задания и озвучивает характеристику уровней сформированности функциональной грамотности.		

Результат складывается из баллов, выставленных за критерии к трем заданиям (максимальный балл 8). Высокий уровень функциональной грамотности – 7-8 баллов Средний уровень функциональной грамотности – 5-6 баллов Низкий уровень функциональной грамотности – < 5

Рефлексия

баллов

Вопросы рефлексии, направленные на отслеживание эмоционального состояния учащихся, уровень усвоения материала ИЛИ отношение к содержанию мероприятия, ИЛИ динамику формирования определенных навыков Составьте синквейн на тему, затронутую в тексте. Вы можете отразить в синквейне свое отношение к теме и содержанию текста, выделить наиболее существенные элементы, проанализировать их, сделать выводы и кратко сформулировать.

Формула синквейна:

- На первой строке записывается одно слово существительное – тема синквейна.
- На второй строчке пишутся два прилагательных, раскрывающих тему синквейна.
- Третья строка три глагола, описывающих действия, относящиеся к теме синквейна.
- На четвертой строчке размещается целая фраза, при помощи которой нужно выразить свое отношение к теме. Это может быть крылатое выражение, цитата, пословица или составленная самим учеником фраза в контексте с темой.
- Пятая строка включает слово-обобщение, выражающее личное отношение автора синквейна к теме

Пример синквейна:

Макулатура Использованная, старая Собрать, отсортировать, сдать 60 кг макулатуры бережет 1 дерево Природа