



Все материалы полностью

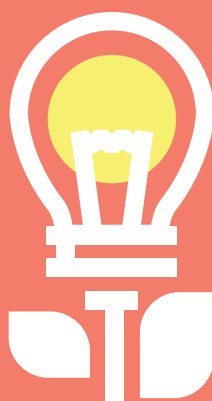
2.0

ЭКОУРОК

обновлены

КАРТОЧКИ С ВОПРОСАМИ

ДЛЯ УЧЕНИКОВ
МЛАДШИХ КЛАССОВ





Категория «Ситуации»: 1

Вы сняли телефон с зарядки, а зарядное устройство оставили включенным в розетку на целый день.

Вы теряете 1500 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Ситуации»: 2

Вы настроили на телефоне энергосберегающий режим: теперь он выключается после 1 минуты ожидания, а ночью автоматически потребляет минимальное количество энергии.

Вы зарабатываете 1000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов

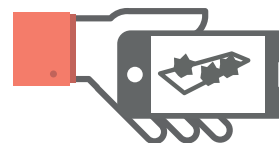


Категория «Ситуации»: 3

Вы выбросили батарейки в мусорное ведро! А можно было найти пункт приема через специальные сайты и сдать батарейки в переработку, либо хранить их дома, пока в вашем городе не появится пункт приема.

Вы теряете 3000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Ситуации»: 4

Обнаружив мусорную свалку в лесу, вы воспользовались мобильным приложением Ecofront.ru, сообщили о свалке в администрацию и мусор убрали.

Вы зарабатываете 3000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов





Категория «Ситуации»: 5

Заметив пожар в лесу, вы мгновенно сообщили о нём через мобильное приложение «Берегите лес!», прикрепив фото и координаты. Поэтому горящий лес удалось быстро потушить.

Вы зарабатываете 3000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Ситуации»: 6

Отдохнув в лесу на пикнике вместе с друзьями, вы собрали и унесли с собой весь мусор. Алюминиевые банки и пластиковые бутылки вы не выбросили, а сдали в переработку вместе с отходами, которые вы сортируете дома.

Вы зарабатываете 3000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Ситуации»: 7

Вы заядлый велосипедист. Недавно вы обнаружили в городе новую велопарковку и добавили её на карту через мобильное приложение Velomesto. Пусть другим людям тоже будет удобно пользоваться велосипедами!

Вы зарабатываете 2000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Ситуации»: 8

Каждое утро вы просите родителей отвезти вас в школу на машине, вместо того, чтобы поехать на автобусе, трамвае или велосипеде.

Вы теряете 2000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов





Категория «Ситуации»: 9

В магазине вы с родителями взяли на кассе множество одноразовых пакетов — вместо того, чтобы использовать многоразовую сумку или хотя бы постараться использовать пакеты как можно реже.

Вы теряете 1500 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Ситуации»: 10

Вы собрали одежду, из которой вы выросли, и обменяли (либо подарили) через интернет на таких сайтах, как darudar.org. Вы всегда отдаёте вещи тем, кто в них нуждается.

Вы зарабатываете 1500 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Ситуации»: 11

Вы рассказали своим родителям о сервисе PosadiLes.ru. Теперь вы вместе с родителями дарите близким необычные подарки — живые деревья, которые волонтеры высаживают на территориях, где лес нуждается в восстановлении.

Вы зарабатываете 2000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Ситуации»: 12

Вам подарили новый телефон. Старый вы не выбросили, а отдали младшему брату, бабушке или передали тем, кто в нем нуждается.

Вы зарабатываете 1000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов





Категория «Ситуации»: 13

Чтобы не использовать одноразовые стаканчики и не покупать лишней раз пластиковые бутылки, вы носите с собой мини-термос или многоразовую кружку с крышкой. Ведь пластиковый мусор — один из главных врагов природы.

Вы зарабатываете 1000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Ситуации»: 14

Вы выключаете компьютер и другие приборы из розетки, а не оставляете их в спящем режиме. Таким образом вы экономите до 40 ватт электроэнергии в сутки и помогаете природе!

Вы зарабатываете 1000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Ситуации»: 15

Что делать, если вы не хотите утром ждать загрузки компьютера?

Варианты ответа:

- Включать его, чтобы загрузка происходила, пока вы умываетесь или завтракаете;
- Поставить компьютер на автоматическое включение за пару минут до времени, когда вы просыпаетесь.

Вы зарабатываете 200 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Познавательные задания»

В 2015 году в России было продано множество мобильных устройств. Их число примерно равно:

- а) одной пятой от числа людей, живущих в России;
- б) одной трети от числа людей, живущих в России;
- в) почти половине числа людей, живущих в России.

Правильный ответ — б, за него команда получает 700 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Познавательные задания»

Какие виды отходов, в том числе и опасных, вы можете сдать в переработку, найдя пункты приема на карте «Вторая жизнь вещей» (Recyclemap.ru) или на сайте kudagradosnik.ru? Перечислите за 30 секунд как можно больше видов отходов.

Примеры правильных ответов: бумага, стеклянная тара, пластик, одежда, батарейки, ртутные лампы, отработанная техника (мобильные телефоны, компьютеры и т.д.). Если дети называют разные виды тары, одежды, техники и т. п., то это считается как один правильный ответ.

За каждый названный вид отходов команда зарабатывает 200 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Познавательные задания»

Назовите наиболее долговечный, энергоэффективный и экологически безопасный источник света.

- а) лампа накаливания;
- б) энергосберегающая лампа;
- в) светодиодная лампа;
- г) люминесцентная лампа.

Ответ — в, светодиодная лампа. За него команда зарабатывает 800 баллов. Благодаря особым кристаллам она служит от 50 000 часов, а также является более экологически безопасной, т.к. не содержит ртути. Она в 10 раз эффективнее, чем обычная лампа накаливания.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Познавательные задания»

Перечислите альтернативные источники энергии, от которых могут заряжаться инновационные модели телефонов (вместо зарядки от обычной розетки). У вас 1 минута!

Примеры ответов: от солнечной энергии, от воды (водород и кислород преобразуются в электроэнергию), от тепла (от контакта с телом, от отопительных приборов), от кручения велосипедных педалей.

За каждый перечисленный способ команда получает 500 баллов, после ответа учеников учитель может перечислить те способы, которые они не назвали.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Познавательные задания»

Для чего нужно беречь электроэнергию?

- а) Чтобы уменьшить нагрузку на природу и помочь сохранять ее.
- б) Чтобы уменьшить загрязнение воздуха и сберечь наше здоровье.
- в) Чтобы сэкономить деньги на оплате электроэнергии.
- г) Все перечисленные ответы.

Правильный ответ — г, все перечисленные причины.
За него команда получает 300 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Познавательные задания»

Как вы думаете, какой процент деталей старого сотового телефона можно переработать, чтобы снова использовать в разных целях?

- а) Около 40-50%.
- б) Около 25-30%.
- в) До 80-90%.
- г) 100%.

Правильный ответ - в. За него команда получает 1000 баллов.

Комментарий учителя: После переработки во вторичное использование идет >80-90% деталей сотового телефона! Он содержит серебро, медь, палладий и другие ценные металлы. По некоторым оценкам, из одной тонны электронных схем от телефонов можно добыть столько же золота, сколько из 100 тонн золотосодержащей руды.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Познавательные задания»

Придумайте способы экономить бумагу и таким образом спасти деревья — в том числе, с помощью гаджетов.

(ученики могут предлагать свои или давать похожие формулировки):

- 1) Не распечатывайте бумагу без необходимости.
- 2) Печатайте с 2 сторон листа. Уменьшайте шрифт, чтобы использовать меньше бумаги.
- 3) Сдавайте макулатуру во вторичную переработку, чтобы из нее делали новую бумагу.
- 4) Сажайте деревья!
- 5) В кафе не пользуйтесь бумажными стаканчиками: берите с собой многоразовые кружки или кружку-термос.

Время на ответы — 2 минуты, за каждый правильный ответ дается 100 баллов.
За каждый ответ, как экономить с помощью гаджетов — 250 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Познавательные задания»

Как экономить с помощью гаджетов:

- 1) Убедите родителей пользоваться электронными билетами на самолет или поезд (их можно сохранять в мобильном телефоне) вместо бумажных.
- 2) Убедите родителей оплачивать домашние счета через интернет вместо бумажных квитанций (в том числе, с мобильного телефона).
- 3) Читайте книги с помощью электронных книг или через специальные программы со смартфонов.
- 4) Не распечатывайте информацию, а пользуйтесь ей по возможности с экрана телефона или планшета.

После ответов учитель зачитывает все ответы, которые ученики не назвали.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Познавательные задания»

В 2000 году в Сингапуре компания Nokia запустила первый проект по утилизации мобильных телефонов. Но сингапурцы не хотели бросать использованные телефоны в специальный контейнер. Nokia обратилась за помощью в... местный зоопарк, где жила дрессированная выдра по кличке Педро. Что удалось сделать, чтобы сингапурцы начали сдавать телефоны в переработку?

1 минута на размышление

Правильный ответ: Дрессированная выдра по кличке Педро бросала старые мобильные телефоны в приготовленное ведро. Людям так нравилось на это смотреть, что вскоре контейнеры начали наполняться. За правильный ответ команде начисляется 1000 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Познавательные задания»

Какие вы знаете способы сделать так, чтобы смартфон медленнее разряжался? Давайте экономить энергию!

Варианты ответов:

- Использовать 2G вместо 3G (в случаях, когда 2G достаточно), либо WiFi вместо 3G.
- Отключать функции GPS, Bluetooth и Wi-Fi, когда они не нужны.
- Уменьшить яркость экрана, установить минимальную яркость в ночное время.
- Использовать «зеленый» режим (когда аккумулятор разряжен — например, до 30% — телефон автоматически переходит в энергосберегающий режим).
- Настроить автоматическое отключение экрана, если он некоторое время не используется (например, через 1 минуту. Чем меньше это время, тем больше экономится энергии).
- Отключить автоматический поворот экрана, когда функция не используется.
- Очистить оперативную память устройства после использования того или иного приложения.
- Использовать специальные мобильные приложения для экономии энергии на вашем смартфоне (например, GreenPower).

Время на ответы - 2 минуты, за каждый правильный ответ дается 250 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Познавательные задания»

Перечислите как можно больше причин, почему важно перерабатывать мусор или сокращать его образование, а не просто выбрасывать его на свалку. Какая от этого польза для природы и человека?

Варианты ответов (ученики могут предлагать свои или давать похожие формулировки).

- 1) Меньше огромных мусорных свалок.
- 2) Меньше вреда природе, здоровью человека и животных от мусорных свалок (мусор выделяет опасные вещества, которые попадают в воздух, воду и почву).
- 3) Можно повторно использовать материалы (бумагу, металл, пластик, стекло), вместо того, чтобы производить новые.
- 4) Можно сократить траты воды, энергии и материалов на производство вещей.
- 5) Можно сократить вредные выбросы, которые образуются при производстве новых вещей (а вместо этого перерабатывать старые).

Время на ответы - 1 минута, за каждый правильный ответ дается 250 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Творческие задания»

Представьте, что вы изобретатели. Придумайте за 2 минуты собственное мобильное приложение или гаджет, который поможет людям беречь природу.

За каждую удачную идею начисляется от 500 до 800 баллов (на усмотрение учителя).

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Творческие задания»

За 1 минуту придумайте как можно больше способов экономить энергию дома, в том числе, с помощью мобильного телефона.

За каждый способ начисляется 200 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Творческие задания»

Придумайте стихотворение (2 или 4 строки) о пользе сбережения энергии, в том числе, при пользовании мобильными телефонами и планшетами. У вас есть 2 минуты!

За 2 строки - 500 баллов
За 4 строки - 1000 баллов

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Творческие задания»

Придумайте короткий эмоциональный призыв, который может размещаться в магазинах, где продают батарейки, чтобы убедить людей не выбрасывать батарейки в мусорное ведро, а сдавать их в пункты приема или хранить дома, пока в их городе не появятся пункты приема.

Время выполнения задания — не более 3 минут (от 300 до 1000 баллов за каждый слоган, оригинальность оценивает учитель. Максимальное количество слоганов и баллов, которые можно заработать — 3 слогана или 3000 баллов).

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов



Категория «Творческие задания»

Представьте, что вы художник и делаете арт-проект (картину или скульптуру) из электронных отходов (старых телефонов, планшетов, ноутбуков, их запчастей и т. д.) Придумайте и зарисуйте вашу идею за 2 минуты.

В зависимости от удачности идеи и реализации учитель начисляет от 500 до 1000 баллов.

Вопросы к игре «Приключение Эконешки и друзей» Для учеников младших классов

