

Интеллектуальная экологическая игра

«Умники и умницы» для учащихся 5–6 классов

О. П. Дорошук,

учитель географии и ОБЖ высшей категории

СШ № 3 г. Пинска

Одним из приоритетных направлений деятельности нашей школы является формирование у детей умений и навыков, необходимых для достижения Целей устойчивого развития. Ежегодно мы проводим разнообразные мероприятия, ориентированные на расширение, углубление, обновление и систематизацию знаний школьников о природе и обществе. Одним из них стала интеллектуальная экологическая игра «Умники и умницы» для учащихся 5–6 классов.

Цель: приобщение детей к активной деятельности по сохранению ресурсов планеты.

Задачи:

- ✓ способствовать формированию экологической грамотности и экодружественного поведения учащихся;
- ✓ углубить представления школьников об устойчивом развитии планеты;
- ✓ воспитывать ценностное отношение детей к природе.

Оборудование: экран, компьютер, проектор, бумажные медали «УМНИК» и «УМНИЦА», сигнальные карточки.

Правила игры

1. В игре участвуют 3 команды. Команды выбирают тему вопроса и его стоимость (Приложение 1). На обсуждение дается 1 минута.

2. Игру начинает команда, которая первой поднимет сигнальную карточку.

3. За правильный ответ команда получает количество баллов, которое соответствует цене вопроса, и право выбора следующего вопроса. В случае неправильного ответа сумма снимается со счета команды и право ответа на вопрос переходит соперникам.

4. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов.

Ход игры

I. Организационно-мотивационный этап

Ведущий. Давайте будем

К тому стремиться,

Чтоб нас любили

И зверь, и птица.

И доверяли

Повсюду нам

Как самым верным

Своим друзьям.

Давайте будем

Беречь планету!

Во всей Вселенной

Совсем одна.

Что будет делать

Без нас она?..

Ведущий знакомит с правилами игры, представляет членов жюри и называет критерии, по которым будут оцениваться команды.

II. Основной этап

Тема «Устами младенца»

Дается 5 попыток. За правильный ответ после первого обсуждения начисляется максимальное количество баллов за вопрос, после второго снимается 1 балл, после третьего – 2 балла, после четвертого – 3 балла,

после пятого – 5 баллов. В случае неправильного ответа со счета команды списывается полная стоимость вопроса и право ответа переходит другим командам, которым за правильный ответ начисляется 5 баллов.

10 баллов

1. Ее изобрели китайцы.
2. Ее изготавливают из дерева.
3. Она легко горит.
4. Из нее получается очень много мусора.
5. На ней обычно рисуют или пишут. (*Бумага.*)

20 баллов

1. Его делают из песка.
2. Чаще всего оно прозрачное.
3. Когда оно падает, то разбивается.
4. Если его нагреть, оно становится тягучим, как тесто.
5. Оставленное в лесу, оно может стать источником пожара. (*Стекло.*)

30 баллов

1. Из нее сделано очень много игрушек.
2. Она бывает разноцветной, и ее трудно сломать.
3. Предметы, изготовленные из нее, мало весят.
4. При ее горении образуется черный дым, который имеет едкий запах.
5. Ее нельзя выбрасывать, так как она сама по себе в природе не разлагается. (*Пластмасса.*)

40 баллов

1. Она всегда черного цвета.
2. Этого много в промышленном городе, где работают фабрики и заводы.
3. Это очень вредное вещество.
4. У человека оно вызывает болезни, а одежда становится из-за него грязной.

5. Этого много образуется при горении. *(Копоть.)*

50 баллов

1. Его почти не видно.

2. Это содержится в воздухе промышленных городов.

3. Является одной из причин астмы и бронхита.

4. Это впитывают зеленые растения.

5. В городе, где этого много, не растут лишайники. *(Газовые отходы.)*

Тема «Это интересно»

10 баллов

Для разложения в природе пищевых отходов требуется до одного месяца, бумаги – 2 года, консервной банки – до 90 лет, полиэтиленового пакета – до 200 лет. Что разлагается до 500 лет и более? *(Пластмасса и стекло.)*

20 баллов

Чем дышит человек? Назовите эти компоненты. *(Воздух, в состав которого входят кислород – 21%, азот – 78%, углекислый газ, инертные газы, водяные пары – 0,03%.)*

30 баллов

Какую страну называют «мусорным ящиком» Европы? *(Британия. В Великобритании – глобальный пластиковый кризис. Спустя полтора года после того, как Китай отказался быть мировой «мусоркой», в стране скопилось огромное количество пластика.)*

40 баллов

Исследованием мусора, его состава и способов утилизации занимается целая наука. Как она называется? *(Гарбология (от англ. Garbage – «мусор»), мусороведение, мусорология.)*

50 баллов

В какой стране переработка мусора считается самой активной и процветающей отраслью промышленности? *(Австрия является страной с*

самым высоким уровнем переработки мусора в мире. 63% отходов в этой стране вывозится со свалок и идет на дальнейшую переработку.)

Тема «Экологические задачи»

10 баллов

Одна богатая жительница Лондона, узнав о том, что растения очищают воздух, велела слугам перенести из зимнего сада в спальню, которая не проветривалась, 5 самых больших тропических растений. Утром дама проснулась с головной болью. Почему? *(Ночью фотосинтез прекращается, а крупные растения потребляют много кислорода. Кроме того, тропические растения, как правило, выделяют эфирные масла, которые не безопасны для здоровья человека.)*

20 баллов

Вьющиеся растения украшают здания. Сегодня это имеет не только декоративное, но и экологическое значение. Какое? *(Растения на стенах позволяют смягчать колебания температуры в здании. В домах с «озелененными» стенами летом всегда прохладно, а зимой здание не так быстро остывает.)*

30 баллов

Англичане, любители молочных продуктов, пополнили фауну Австралии коровами. Но случилось непредвиденное. Навоз стал отравлять растительность, почвы подвергались эрозии. Как можно исправить положение? *(Нужно завезти в Австралию естественных санитаров – навозных жуков.)*

40 баллов

В средние века существовала казнь «под колокол». Кто был палачом? *(Гул колокола медленно убивал человека, помещенного под колокол. Предельная норма для громких звуков – 80 децибелов, звук в 130 децибелов вызывает болевые ощущения, а в 150 – непереносим.)*

50 баллов

Один из «врагов» человека – комар – переносчик возбудителей малярии и других видов лихорадки. Что будет, если избавиться от всех комаров? *(Нарушится природное равновесие. Личинки комаров – корм для многих рыб. Разорвав пищевую цепочку, можно вызвать гибель некоторых видов.)*

Тема «Высказывания великих»

Вставьте пропущенное слово.

10 баллов

Французский писатель, эколог Ж. Дорет: «... брало разгон 30 тыс. лет, а теперь ему осталось 30 лет, чтобы затормозить перед пропастью...» *(Человечество.)*

20 баллов

Французский ученый, физик Ф. Жолио-Кюри: «Нельзя допускать, чтобы люди направляли на свое собственное уничтожение те силы ..., которые они сумели открыть и покорить». *(Природы.)*

30 баллов

Великий русский писатель Л.Толстой: «... , как воздух и солнце, достояние всех и не может быть предметом собственности». *(Земля.)*

40 баллов

Российский ученый, ботаник Е. Робинович: «... менее самостоятелен, чем самый ничтожный полевой сорняк. С физиологической точки зрения все морские и наземные животные, включая его, не что иное, как группа паразитов на большом теле растительного мира». *(Человек.)*

50 баллов

Немецкий поэт И. Гёте: «... не признает ошибок, она всегда правдива, всегда серьезна: она всегда права, ошибки же и заблуждения исходят от людей». *(Природа.)*

Тема «Вопрос-ответ»

10 баллов

Как правильно избавляться от одноразовых медицинских масок?

(Разрезать маску и выбросить в закрытый контейнер.)

20 баллов

Что из списка точно не получится сдать в переработку:

мягкую упаковку от майонеза;

крышечки от бутылок из-под молока;

картонную упаковку из-под яиц?

(Мягкую упаковку от майонеза. Она не пригодна для переработки, потому что состоит из нескольких видов пластика – их трудно отделить друг от друга. Дой-пак (так называется подобная упаковка) придется выкинуть в контейнер со смешанными отходами.)

30 баллов

Какие предметы опасно выбрасывать в обычную мусорку и необходимо утилизировать? *(Батарейки и аккумуляторы, в зависимости от типа, содержат в себе такие элементы, как свинец, никель, кадмий, литий и в редких случаях – ртуть.)*

40 баллов

Что необходимо сделать, прежде чем начать утилизацию отходов? *(рассортировать; собрать в одном месте; измельчить.)*

50 баллов

Самый дешевый, но при этом недальновидный способ утилизации мусора. *(Организация свалок.)*

III. Заключительный этап

Подведение итогов, награждение победителей.

Ведущий. Давайте, друзья, в любую погоду

Будем беречь родную ПРИРОДУ!

И от любви заботливой нашей

Станет Земля и богаче, и краше.

УМНИКИ И УМНИЦЫ

УСТАМИ МЛАДЕНЦА	10	20	30	40	50
ЭТО ИНТЕРЕСНО	10	20	30	40	50
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ	10	20	30	40	50
ВЫСКАЗЫВАНИЯ ВЕЛИКИХ	10	20	30	40	50
ВОПРОС-ОТВЕТ	10	20	30	40	50