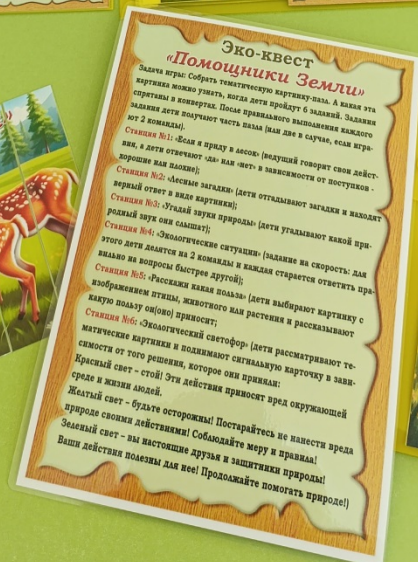




Игровой комплекс







ЭКО



Дидактическая игра

“Будущее Земли зависит от нас”





10



ЭКОЛОГИЯ

проблемы и их решение

Игровая экологическая игра





Станция 5.

«Энергия будущего»
(Энергетическая зависимость)



Зачем спать в
комнатной или городской

Утеплить детскую
дверь в спальню

Практические советы по
энергосбережению в быту

Станция 6

«Чистая планета»

(Проблема: Загрязнение почвы)

Загрязнение почвы — глобальная экологическая проблема,
вызванная как естественными, так и
антропогенными факторами.
Основные источники загрязнения — промышленность, сельское
хозяйство, транспорт, бытовые отходы и добыча полезных
ископаемых.

Время разложения мусора

МЕС ЛЕЙКИ

МЕСТО 1 КМ

БОЛЕЕ 100 ЛЕТ

АЛЮМИНИЙ, БАТАРЕЙКИ

БОЛЕЕ 400 ЛЕТ

ПЛАСТИК, СТЕКЛО

1-2 ГОДА

ОБЪЕДКИ, ОГРЫЗКИ, БУМАГА, КАРТОН

ДО 100 ЛЕТ

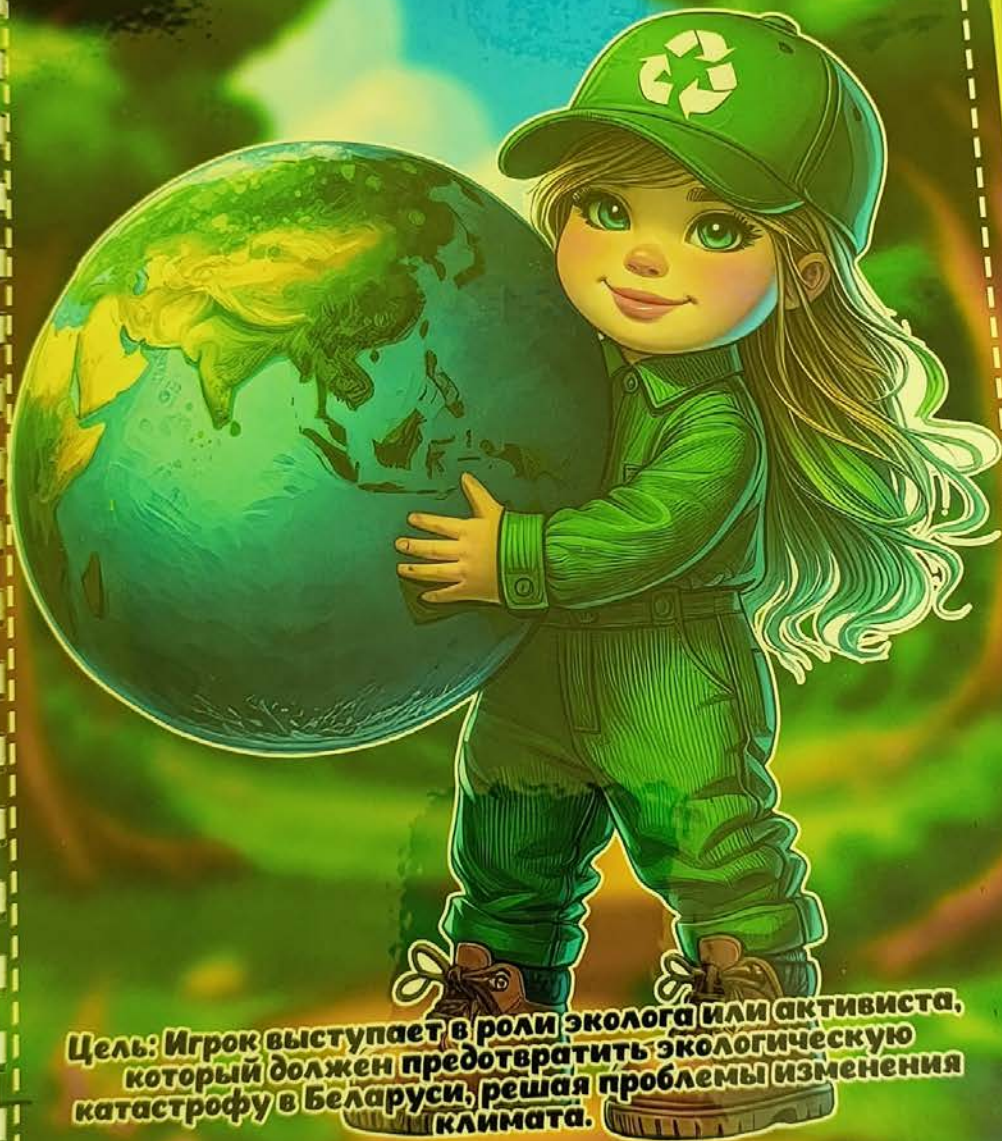
БУМАЖНО-ПЛАСТИКОВАЯ УПАКОВКА,
КОНСЕРВНЫЕ БАНКИ

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Самый важный шаг для того, чтобы
выбросы парниковых
газов и инертных
испарений не создавали
ситуацию, угрожающую
альтернативной
энергетике.



Квест-игра: "Спасение Беларуси: Битва за Климат"



Цель: Игрок выступает в роли эколога или активиста, который должен предотвратить экологическую катастрофу в Беларуси, решая проблемы изменения климата.



Есть одна планета-сад
В этом космосе холодном.
Только здесь леса шумят,
Птиц скликая перелетных,
Лишь на ней одной цветут
Ландыши в траве зеленой,
И стрекозы только тут
В речку смотрят удивленно...
Береги свою планету —
Ведь другой, похожей,
нету!

Я. Аким

Леса уходят.
Жалко мне леса.
Уходят ели, сосны и
березы,
Рябины гасят пламенные
гроздья.
Когда-то были в тех лесах
дубы,
И ясени, и золотые клены.
Куда им деться от такой
судьбы?
Лес вырубают — океан
зелёный.

В. Орлов

Ты, человек,
любя природу,
Хоть иногда её жалеи:
В увеселительных походах
Не растопчи её полей.
В вокзальной сутолоке века
Ты оценишь её спешу:
Она — твой давний добрый
лекарь,
Она — союзница души.
Не жги её напропалу
И не истощай до дна.
И помни истину простую:
Нас много, а она одна.

В. Шефнер

Я лес люблю,
Сосновый лес,
Чтоб сосны были
до небес.
Чтобы кололи облака
Об иглы белые бока,
Чтоб солнышко пряталось в
ветвях,
Чтоб хвоей воздух крепко
пах,
Чтоб, если лечь, закрыв
глаза,
Казалось: это паруса
Полощет ветер над тобой.
Или шумит морской
прибой,
И ты плывёшь на
корабле
Вперёд, к неведомой
земле.

А. Стариков

Я с утра брожу
босой,
Весь обрызганный
росой,
С птицей, возле тополя,
Воду пью из родника.
Где-то дома, у метро,
Пепси-кола и ситро,
Карусели, зоосад,
Всюду вывески висят.
Если деньги накопить,
Можно многое купить:
Дом, одежду и завод,
Самолет и пароход.
Но нельзя купить росу,
Птичье пение в лесу,
И не спрятать в кошелек
Родничок и тополёк.

В. Орлов

Международные усилия

Парижское соглашение 2015 года — важный шаг в борьбе с изменением климата. Его цель — ограничение потепления до **1,5°C**. Разрабатываются и реализуются программы по сокращению выбросов парниковых газов. Активно развиваются "зеленые" технологии, такие как солнечная и ветровая энергия. **Международное сотрудничество** — ключ к решению глобальной проблемы изменения климата.

ИТОГИ ПАРИЖСКОГО СОГЛАШЕНИЯ

Исторический документ, юридически обязывающий весь мир участвовать в борьбе с изменением климата.



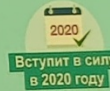
Финансирование

Богатые страны перечислят бедным странам минимум \$100 млрд на адаптацию к изменению климата до 2020 года



196 стран

приняли Соглашение и официально признали воздействие человека на климат



Вступил в силу в 2020 году

Если Соглашение подпишут 55 стран, покрывающие 55% мировых выбросов парниковых газов



Цель

Удержать рост глобальной средней температуры намного ниже



Углеродная нейтральность 2050

Во второй половине XXI века нужно добиться баланса между выбросами и поглощениями парниковых газов



5 лет

Амбициозность

Каждые 5 лет страны должны пересматривать цели и меры борьбы с изменением климата

2°C

Приложить все усилия, чтобы ограничить рост температуры до

1.5°C

Ущерб от изменения климата

Соглашение впервые дает определение потерям и ущербу от изменения климата, но не говорит об их компенсации



Чистые технологии

Соглашение обязывает ускорить разработку и международный обмен чистыми технологиями

Роль лесов

Соглашение обязывает сохранять и увеличивать площадь лесов для поглощения парниковых газов

Спаси планету за 7 шагов!

Станция 1.

Викторина: «Изменение климата в Беларуси и мире»

1. Какая главная причина глобального потепления?
 А) Вулканы
В) Деятельность человека (сжигание топлива, вырубка лесов)
 С) Влияние Луны
2. Какой газ больше всего влияет на парниковый эффект?
 А) Кислород (O_2)
В) Углекислый газ (CO_2)
 С) Азот (N_2)
3. Какое природное явление в Беларуси стало чаще из-за изменения климата?
 А) Землетрясения
В) Сильные засухи и наводнения
 С) Извержения вулканов
4. Почему болота важны для климата?
А) Они поглощают CO_2 .
 В) Там живут птицы
 С) Они красивые
5. Что такое «альтернативная энергетика»?
 А) Энергия из нефти и угля
В) Энергия солнца, ветра и воды
 С) Энергия из мусора
6. Какой белорусский город страдает от смога?
 А) Брест
В) Минск
 С) Гродно
7. Что можно сделать, чтобы уменьшить углеродный след?
 А) Чаше ездить на машине
В) Сажать деревья и экономить электричество
 С) Жить как раньше
8. Какое животное в Беларуси может исчезнуть из-за изменения климата?
 А) Зубр
 В) Рысь
С) Европейская жемчужница (моллюск)
9. Как климат влияет на сельское хозяйство Беларуси?
 А) Урожай растут
В) Чаше неурожай из-за засух
 С) Ничего
10. Что означает термин «климатическая нейтральность»?
 А) Полный отказ от технологий
В) Баланс между выбросами и их поглощением
 С) Переезд в другую страну

Станция 2

Болота — лёгкие планеты, их нужно защищать!



Найди тень. Самые крупные страны

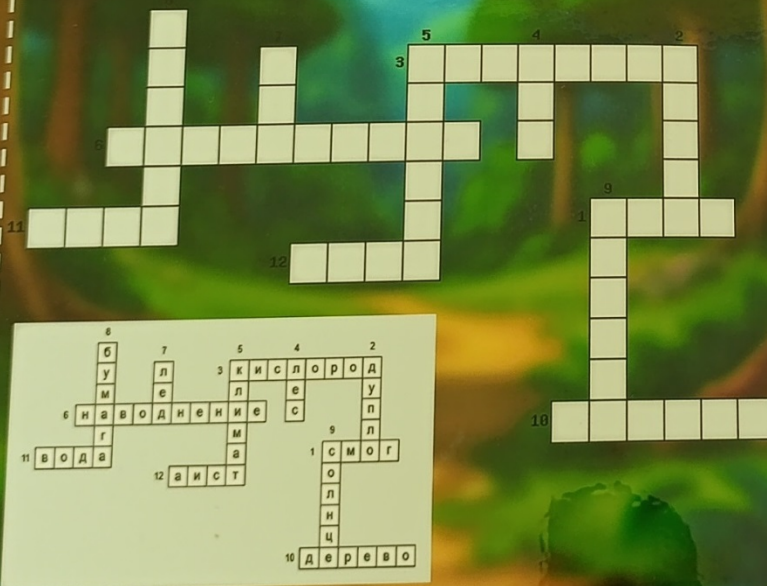
На сегодняшний день Беларусь по восстановлению болот. Международной технической по 51 тыс. га неэффективно

Реабилитация нарушенных болот ват уровень грунтовых вод, предотвращение торфа и высыхание почв и оказание воздействие на реки и луга, прилегающих территориям — Жаба, Острова, Бер...



Станция 7 Кроссворд «Климат и экология»

1. Грязный воздух над городом. (С***)
2. Дом для птиц и белок. (А***)
3. Газ, который нужен нам для дыхания. (К***)
4. Большие деревья, которые очищают воздух. (Л***)
5. Погода на протяжении многих лет. (К*****)
6. Когда река выходит из берегов и затопливает дома. (Н*****)
12. Птица, которая любит болота и приносит детей. (А***)
7. Они тают из-за потепления. (Л***)
8. Мусор, который нельзя бросать на землю. (Б****)
9. Что греет Землю? (С****)
10. Они делают воздух чище. (А****)
11. Её нужно беречь, чтобы не было засухи. (В****)
12. Птица, которая любит болота и приносит детей. (А***)



Пословицы



Землю
уважай —
будешь иметь
урожай.

Землю удобри
— хороший
урожай
соберешь.

Земля —
матушка всех
принимает.

Земля — мать
наша: и кормит,
и поит, и
одевает нас.

Земля —
тарелка: что
положишь, то и
возьмёшь.

К земле
пригнись ниже
— будешь до
хлеба ближе.

Как сердце
человеку нужно,
так нужно земли
солнца.

