**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Самарский техникум промышленных технологий»**

**Преподаватель Тихонова Татьяна Васильевна**

**Экологическая игра «Земля - наш дом»**

**Цель:** в игровой форме вызвать интерес у членов команды и зрителей к проблемам экологии, участию в процессе охраны окружающей среды, расширить и углубить экологические знания, воспитывать гуманное отношение ко всему живому.

 **Девиз**

Все мы дети одного корабля по имени Земля, значит, пересесть из него просто некуда...

Есть твердое правило: встал поутру, умылся, привел себя в порядок – и сразу же приведи в порядок свою планету"

**Антуан де Сент-Экзюпери** (французский писатель, поэт)

Все мы обязаны своей жизнью планете – прекрасной и единственной Земле-матери. Зеленой от лесов, синей от океанов, желтой от песков. Наша планета – величайшая тайна и чудо. Она хранит в себе самые таинственные загадки от зарождения жизни до грядущих судеб человечества.
Наука экология изучает наш дом – планету Земля и то, как надо жить в этом доме. Все в нашем доме взаимосвязано, все зависят друг от друга: если погаснет солнце – все замерзнет и покроется мраком; если исчезнут воздух и вода – нечем будет дышать и нечего будет пить; если исчезнут растения – нечего будет есть животным и человеку... Поэтому, сохранить природу значить сохранить жизнь.
Аэродромы, пирсы и перроны,
Леса без птиц и земли без воды...
Все меньше окружающей природы.
Все больше окружающей среды.

Главное, что бы все были объединены одной целью - сохранить, поддержать и улучшить экологическое благополучие окружающей среды. Только благодаря слаженному и тесному взаимодействию, можно достичь значимых результатов.

А теперь приступим к игре. Игру предлагается провести в форме состязания 3 команд.

**1конкурс**

Как вы понимаете экологические цитаты?

Мы готовы срубить дерево, если нам нужна зубочистка.
Роберт Лембке

Дай человеку рыбу, и он будет сыт один день. Но научи его ловить рыбу, и года за три он умрет от отравления ртутью.
Чарли Хаас

Дорога цивилизации вымощена консервными банками.
Альберто Моравиа

В  каждом человеке природа всходит либо злаками, либо сорной травою; пусть же он своевременно поливает первое и истребляет второе.

Бэкон Фрэнсис

Человек совершил огромную ошибку, когда возомнил, что может отделить себя от природы и не считаться с её законами. В.И. Вернадский

 Люди повинуются законам природы, даже когда действуют против них. *И.В. Гете*

Поведение человека в природе – это и зеркало его души. *К.Л.* *Зелинский*

Экология стала самым громким словом на земле, громче войны и стихии".

В. Распутин (русский прозаик)

2конкурс

Знатоки экологии

Вопрос – ответ

Вопросы для первой команды:

1. Какая наука изучает исторически сложившиеся взаимоотношения организмов со средой обитания?

2.Как называются организмы экосистемы, образующие органические вещества?

3.Кем было создано учение о биосфере?

4. Как называются экологические факторы среды, определяющиеся активным воздействием человека на природу?

5. Как называется ряд взаимосвязанных видов, из которых каждый предыдущий служит пищей последующему?

6. К каким природным ресурсам относится растительный и животный мир?

7.Что такое ПДК?

Вопросы для второй команды:

1.Какая оболочка биосферы полностью населена живыми организмами?

2. Как называются в сообществе организмы, разлагающие органические вещества?

3. Как называются все компоненты и явления природы, которые используются человеком?

4.Кокой процент энергии переходит с одного пищевого уровня на другой?

5. Как называются экологические факторы среды, к которым относится свет и температура?

6. Как называются экологические проблемы, для решения которых необходимо мировое сотрудничество?

 7. Как называется сообщество живых организмов, находящихся в постоянном взаимодействии с компонентами среды?

Вопросы для третьей команды:

1. Кем был введён термин экология для обозначения биологической науки?

2. Как называются в сообществе организмов травоядные и плотоядные животные?

3. Как называются экологические факторы среды, отражающие взаимосвязи живых организмов?

4. Как называется слой атмосферы, защищающий живые организмы от губительной солнечной радиации?

5. К каким природным ресурсам относятся нефть и каменный уголь?

6. Какой газ преобладает в составе атмосферы?

7. Как называется часть оболочек земного шара, населённая живыми организмами?

3конкурс

**«Золотые россыпи помоек"**
**Нужно выбрать правильный ответ. ( По 2 вопроса)**

Бутылка или банка из пластмассы, брошенная в лесу, пролежит без изменения:
1. 10 лет.
2. 50 лет.
3. 100 лет и более.

Выброшенную бумагу "съедят" невидимки - микробы за:
1. 1-2 года.
2. 5-8 лет.
3. 20 и более.

Наиболее эффективный путь борьбы с нарастающим количеством отходов, попадающих в окружающую среду:
1. Их захоронение.
2. Разработка правовых механизмов регулирования процесса.
3. Рециркуляция (повторное использование отходов).

I. Большую часть мусора, загрязняющего Землю, составляют:
1. Пластмасса
2. Стекло.
3. Металл.

Первоочередная забота при выборе свалки:
1. Защита поверхности земли и грунтовых вод.
2. Ограждение места свалки.
3. Укомплектование соответствующей техникой.

Вредные выбросы оказывают влияние:
1. Только на регионы, где появилось загрязнение.
2. На близлежащие регионы.
3. Даже на территории, удаленные от места, где загрязнение "увидело свет".

***4конкурс «Предсказатели погоды».***
Предсказать по сегодняшнему дню погоду на день завтрашний.

Вопросы для первой команды:
Если сегодня:
**1.** Багряные зори, ... (*завтра будет ветреная погода*).
**2.** Утром туман стелется по воде, ... (*завтра будет хорошая погода*).
**3.** Дым зимой над избами «столбом» -- ...(*к морозу*).
**4.** Утром на траве роса -- ... (*к хорошей погоде без дождя*).
**5.** Иней на деревьях -- ... (*к ясной, морозной погоде*).

Вопросы для второй команды:
Если сегодня:
**1.** Вечером с реки поднимается пар, ... (*завтра будет дождь*).
**2.** Ночью был иней, ... (*снега не будет*).
**3.** Звезды ночью сильно мерцают, а с утра тучи -- ... (*днем жди грозу*).
**4.** Кошка в доме ищет теплое местечко -- ... (*к морозам*).
**5.** Собака перекатывается с боку на бок по снегу -- ... (*к метели*).

Вопросы для третьей команды:
Если сегодня:
**1.** Рыба выскакивает из воды -- ... (*к дождю*).
**2.** Вечером сильно стрекочут кузнечики и цикадки -- ... (*к хорошей погоде*).
**3.** Клен «плачет» -- ... (*к дождю*).
**4.** Зимой туман -- ... (*к оттепели*).
**5.** Зимой луна бледная -- ... (*к метели*).

***5конкурс***

**Экологическая ситуация**

Ситуация для 1 команды

 Известно, что составляющие нефть вещества в основном нерастворимы в воде и,  в сравнении с другими загрязнителями, слабо токсичны. Почему же загрязнение вод  нефтепродуктами считается  одним из самых опасных?

Ситуация для 2 команды

В одном из канадских заповедников уничтожили всех волков, чтобы добиться увеличения стада оленей. Удалось ли таким образом достичь цели? Ответ объясните.

Ситуация для 3команды

 Вырубили в лесу все старые дуплистые деревья. Крепкие молодые деревья были съедены вредителями. Лес погиб. Какая взаимосвязь между этими явлениями?

***6конкурс***

***Определить по рисункам животных, исчезнувших по вине человека***

 

***7конкурс***

**Какая из команд вспомнит больше экологических дат**

Числа на календаре закрыть



***8конкурс***

***Поделки из мусора***



Будем же беречь нашу Землю! Повсюду, на каждом шагу, все вместе и каждый в отдельности. Другой планеты у нас не будет!

*Нам жить в одной семье,
Нам петь в одном кругу,
Идти в одном строю,
Лететь в одном полете ...
Давайте сохраним
Ромашку на лугу, кувшинку на реке
И клюкву на болоте.
Коль суждено дышать
Нам воздухом одним,
Давайте-ка мы все
Навек объединимся.
Давайте наши души сохраним,
Тогда мы на земле
И сами сохранимся ...*
(***Н. Старшинов***).

Вот и подошел самый волнительный момент – Подведение итогов и награждение.