

Долгая, счастливая, а самое главное – здоровая жизнь человека зависит от состояния окружающей нас природы.

Природа не только храм здоровья и эстетического наслаждения. Природа – могучий древний источник познания и воспитания человечества.

Даже современного человека порой удивляет богатство, разнообразие мира и удивительная жизнестойкость живой природы.

**Учитель. (Слайд 8)**

Умение уважать и любить мир, в котором мы все живём и от состояния, которого зависит наше здоровье - важное качество современного человека. Я думаю, что наша сегодняшняя игра поможет вам задуматься над некоторыми цифрами и выработать некоторые нормы поведения в быту, на отдыхе, обеспечивающие бережное отношение к природе. Сегодня нам предстоит раскрыть некоторые проблемы окружающей среды математическим языком. Наша прекрасная Земля тяжело больна. Ее болезнь – это признак и одновременно следствие нашего невежества.

**(Тема урока - Слайд 9)**

**Учитель:** Дорогие ребята, уважаемые гости, я приглашаю Вас на необычный брейн-ринг - «Эколого - математический»

Урок - игра состоит из трех раундов.

**IV. Актуализация познавательной деятельности учащихся.**

**РАУНД 1.**

**Вопрос 1. (Слайд 10)**

Брошенная на землю кожура от банана в нашем климате разлагается около 2 лет. Брошенный окурок сигареты разлагается на два года дольше. Пластиковый пакет разлагается на восемь лет дольше, чем окурок. Сколько лет потребуется для того чтобы разложился пакет? На сколько лет раньше разложится кожура от банана?

**Ответ:** 12 лет, на 10 лет

**Вопрос 2. (Слайд 11)**

В мире ежегодно добывается 1600 млн. кв. м древесины, около 20% всей древесины идет на топливо. Сколько кубических метров древесины ежегодно сжигается?

**Ответ:** 320 млн. кв. м.

**Вопрос 3. (Слайд 12)**

Средняя продолжительность жизни жителей 72 года. Причем  $x + 66 = 72$  из этих лет мы живем за счет медицины. На сколько лет врачи продлевают жизнь?

**Ответ:** на 6 лет

**Вопрос 4. (Слайд 13)**

Тонна нефти покрывает тонкой пленкой  $12 \text{ м}^2$  поверхности океана. За год в моря поступает 10 млн. тонн нефти. Какая площадь морей и океанов будет покрыта пленкой из нефти за год?

**Ответ:** 120 млн. кв. м.