



Загрязнение воздуха

Тема: «Загрязнение атмосферы»

- Задание:
- 1. Изучите материал презентации.
- 2. В тетради по ОБЖ запишите:
 - Что такое АТМОСФЕРА (определение)
 - Состав атмосферы (по диаграмме)
 - Источники загрязнения атмосферы
 - Пути охраны воздуха

Атмосфера – газовая оболочка Земли,
состоящая из смеси газов и
примесей.

*Он прозрачный
невидимка,
Лёгкий и бесцветный газ.
Невесомую косынкой
Он окутывает нас.*



Состав атмосферы



Загрязнение воздуха

- привнесение в **атмосферный воздух** новых нехарактерных для него физических, химических и биологических веществ или изменение их естественной концентрации

Источники загрязнения атмосферы

```
graph TD; A[Источники загрязнения атмосферы] --> B[естественные]; A --> C[антропогенные]; B --> D["пыльные бури;  
извержения вулканов;  
пожары;  
выветривание;  
разложение организмов"]; C --> E["промышленные предприятия  
(металлургия,  
химическая, целлюлозно-  
бумажная);  
транспорт;  
теплоэнергетика;  
отопление жилищ;  
сельское хозяйство"]
```

естественные

**пыльные бури;
извержения вулканов;
пожары;
выветривание;
разложение организмов**

антропогенные

**промышленные
предприятия
(металлургия,
химическая, целлюлозно-
бумажная);
транспорт;
теплоэнергетика;
отопление жилищ;
сельское хозяйство**

Источники загрязнения атмосферы

промышленность

Бытовые
котельные

транспорт



промышленность

- Теплоэлектростанции – вместе с дымом выбрасывают сернистый и углекислый газ;
- Metallургические предприятия – выбрасывают окислы азота, сероводород, хлор, фтор, аммиак, соединения фосфора, ртути и мышьяка
- Химические и цементные заводы



Бытовые котельные



- Вредные газы попадают в воздух в результате сжигания топлива

транспорт

- Автомобили, работающие на бензине,
- Самолеты,
- Автомобили с дизельным двигателем,
- Тракторы и сельскохозяйственные машины



Загрязняющие вещества



Пути охраны воздуха

```
graph TD; A[Пути охраны воздуха] --> B[установка пылеулавливающего оборудования]; A --> C[правильное размещение заводов и фабрик]; A --> D[посадка лесных полос и зелёные зоны];
```

установка
пылеулавливающего
оборудования

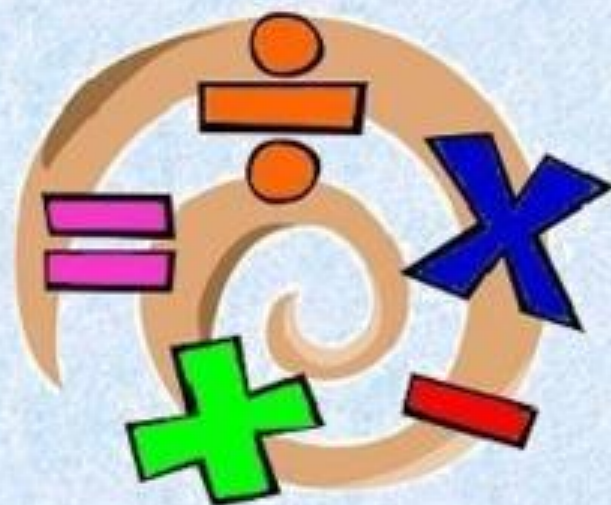
правильное
размещение заводов
и фабрик

посадка лесных
полос и зелёные
зоны

Математическая станция

Решите задачу.

Ученые подсчитали, что за сутки одно дерево средней величины выделяет в воздух столько кислорода, сколько нужно для дыхания трем жителям Земли. Зная, что население города Мичуринска составляет 118 тыс. чел., подсчитайте, сколько деревьев необходимо посадить в городе, чтобы обеспечить нормальную жизнедеятельность горожан.



Вывод

**Чтобы жизнь на Земле сохранилась,
необходимо беречь и охранять
природу, заботиться о чистоте воздуха.**





*Говорим при всём народе,
Чтоб продлить природе век,
Должен помогать природе
Друг природы – человек.
Чтобы мирно мчались годы,
Расцветал за веком век,
Другом быть для всей
природы
Должен каждый человек.*

НЕ ЗАГРЯЗНЯЙ
АТМОСФЕРУ