



# 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.  
Невесомою 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

**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[посадка лесных полос и зелёные зоны]; A --> D[правильное размещение заводов и фабрик];
```

установка  
пылеулавливающего  
оборудования

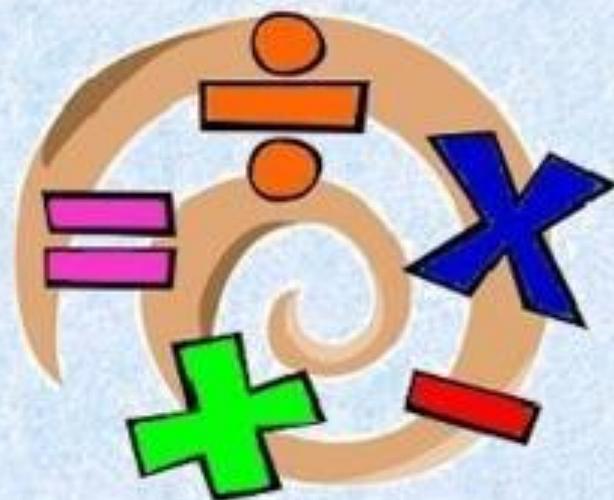
посадка лесных  
полос и зелёные  
зоны

правильное  
размещение заводов  
и фабрик

## 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