

# **Первая помощь при нарушениях дыхания. Профилактика заболеваний органов дыхания**

Учитель биологии  
Каледина Л.В.  
МБОУ ООШ№20  
мкр.Лиховской  
г.Каменск-Шахтинский



# Проверка знаний!

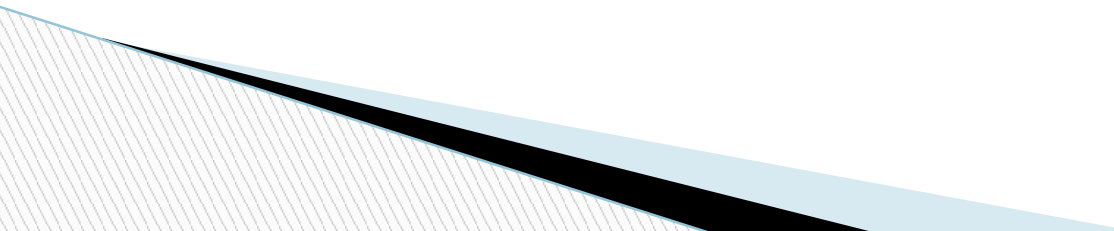
- ▣ 1. Переход O<sub>2</sub> из легких в кровь 8
- ▣ 2. Переход O<sub>2</sub> из крови в ткань 9
- ▣ 3. Переход CO<sub>2</sub> из тканей в кровь 10
- ▣ 4. Переход CO<sub>2</sub> из крови в легкие 11
- ▣ 5. Присоединение O<sub>2</sub> к эритроциту 12
- ▣ 6. Отделение O<sub>2</sub> от эритроцита 13
- ▣ 7. Превращение артериальной крови в венозную 14
- ▣ 8. Превращение венозной крови в артериальную 15
- ▣ 9. Разрыв хим. связи O<sub>2</sub> с гемоглобином 16
- ▣ 10. Химическое связывание O<sub>2</sub> с гемоглобином 17
- ▣ 11. Капилляры в тканях 18
- ▣ 12. Легочные капилляры 19

# Проверка знаний!

## □ **Вариант I:**

- **1. Процессы газообмена в тканях**
- **2. Физические процессы при газообмене**
- **3. Процессы в большом круге кровообращения**

## □ **Вариант II:**

- **1. Процессы газообмена в легких**
  - **2. Химические процессы при газообмене**
  - **3. Процессы в малом круге кровообращения.**
- 

# Взаимопроверка:

## □ Вариант I:

- 1)- 2, 3, 6, 7, 9;
- 2) – 1, 2, 3, 4;
- 3) – 2, 3, 6, 7, 9, 11;

## □ Вариант II:

- 1) – 8, 11, 12, 15, 17;
- 2) – 12, 13, 14, 15, 16, 17;
- 3) – 8, 11, 12, 15, 17, 19.

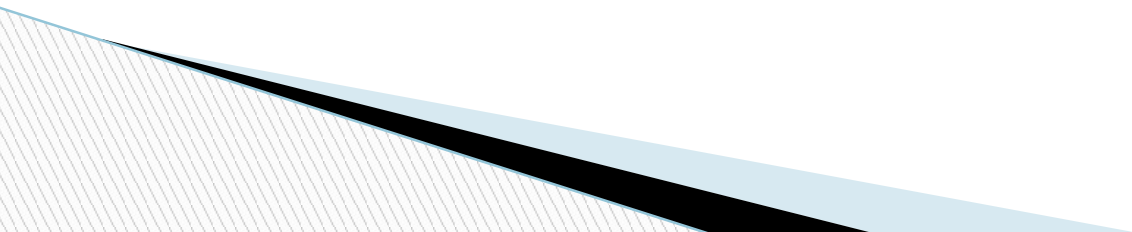
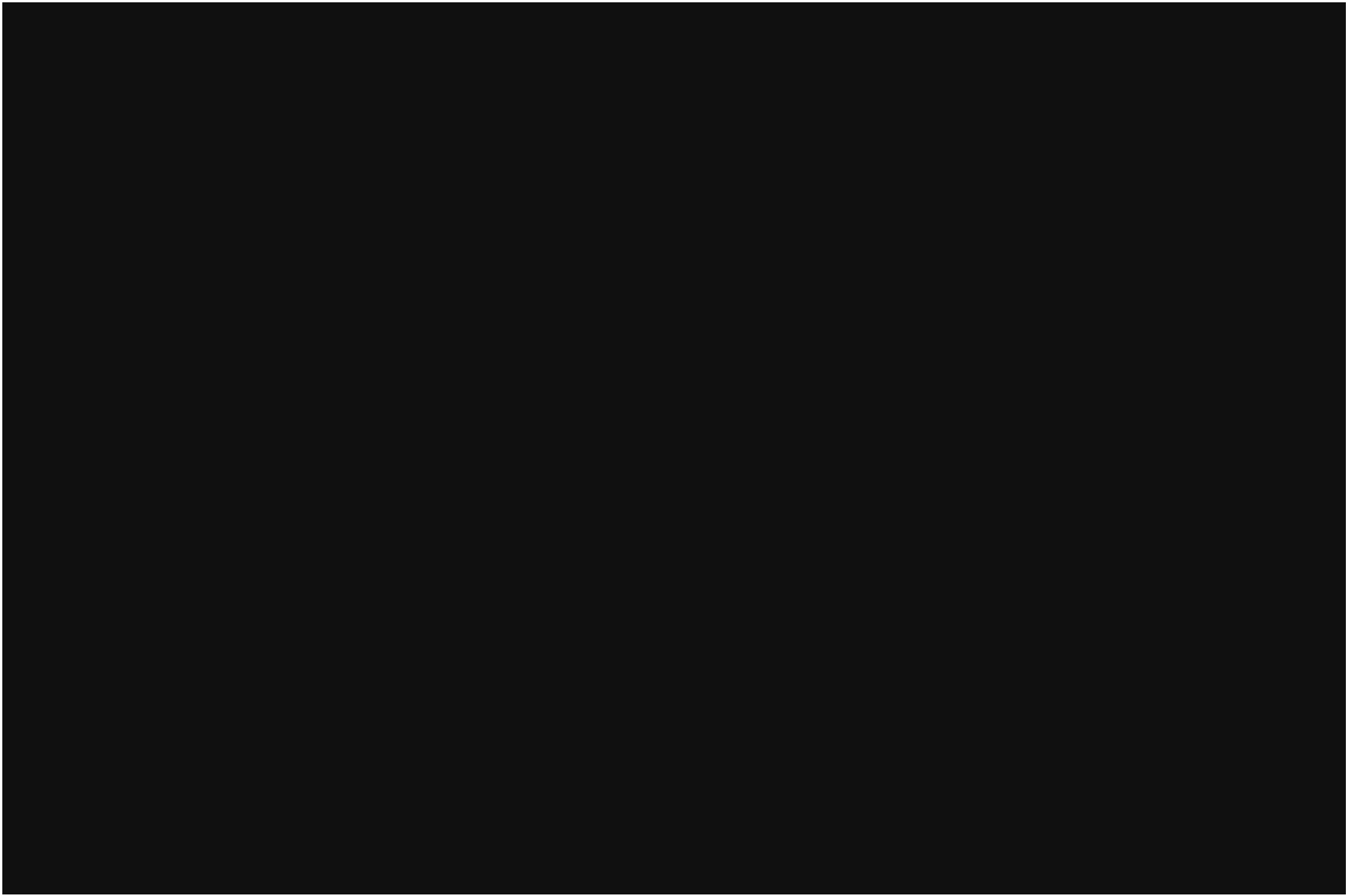
**Это нам нужно, как воздух!**





# Реанимация.



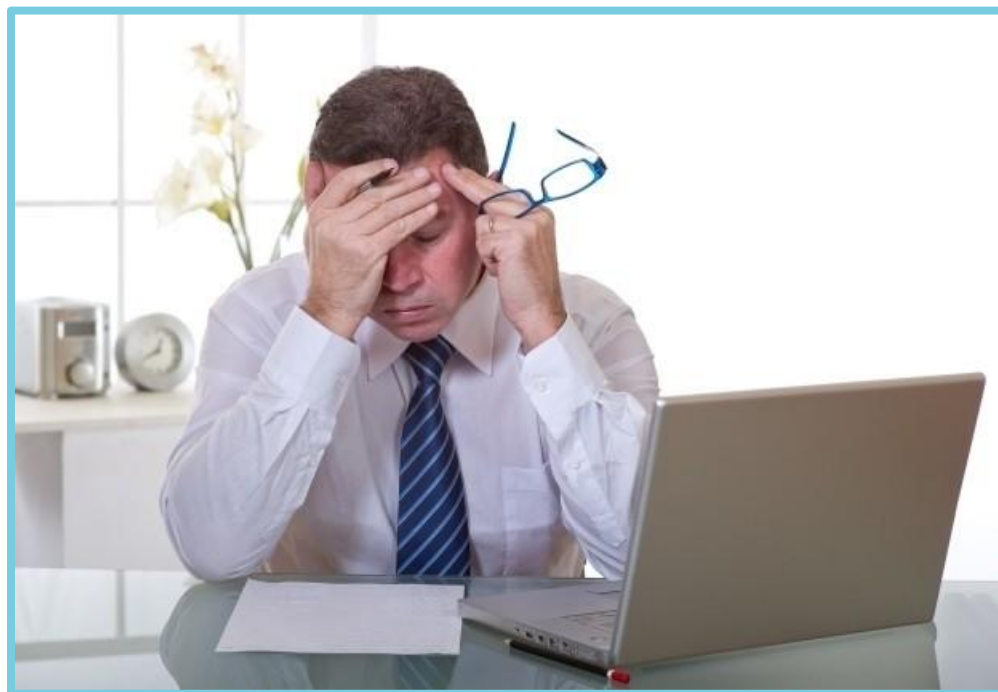




# Консилиум на тему: «Разрушители нашего здоровья»



# Пребывание в душном помещении.



# Воздействие углекислого газа на человека.



400 - 800 ppm  
комфортный уровень  
CO<sub>2</sub> в помещениях



800 - 1 200 ppm  
усталость, сонливость  
и снижение внимания



1 200 ppm и более  
полная потеря  
работоспособности

# Воздействие угарного газа на человека.



# Вредные примеси в воздухе комнаты:





# Регулярное проветривание воздуха в помещении.



# Респираторные вирусные заболевания







**КУРИТЬ**

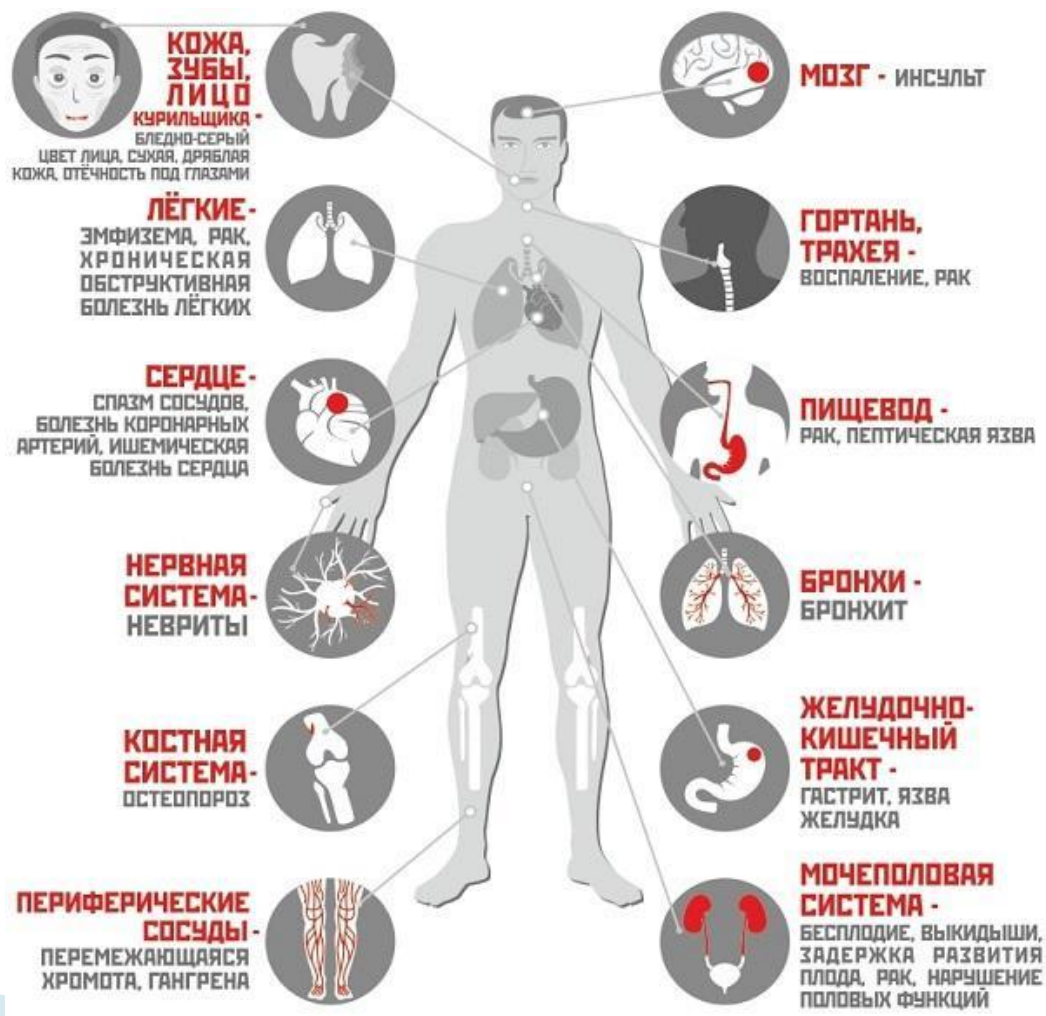
**ИЛИ**

**НЕ КУРИТЬ**

# Анализ табачного дыма



# «Мишени» никотина в организме





**Помните -  
Ваше здоровье  
в Ваших руках!**