



Всё об углекислом газе

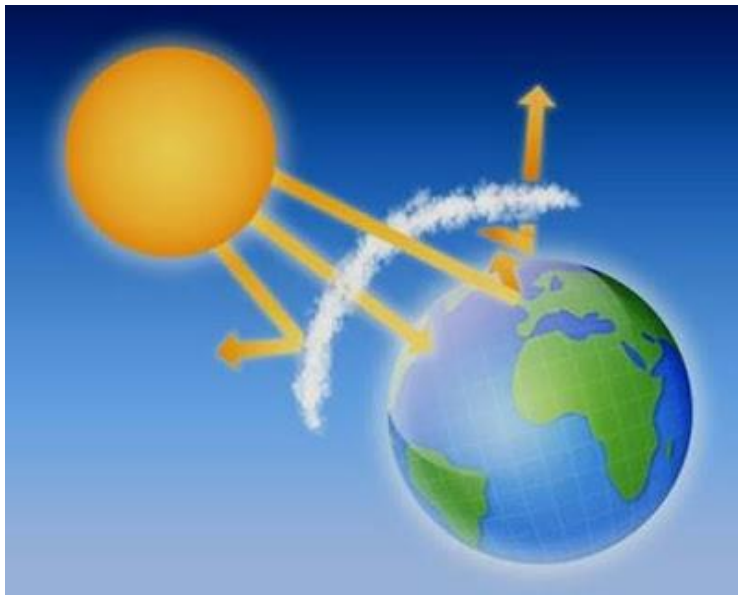
Характеристика на углекислый газ.

- Газ
- Без цвета
- Без запаха
- Тяжелее воздуха в 1,5 раза



Углекислый газ обвиняется:

- В загрязнении атмосферного воздуха;



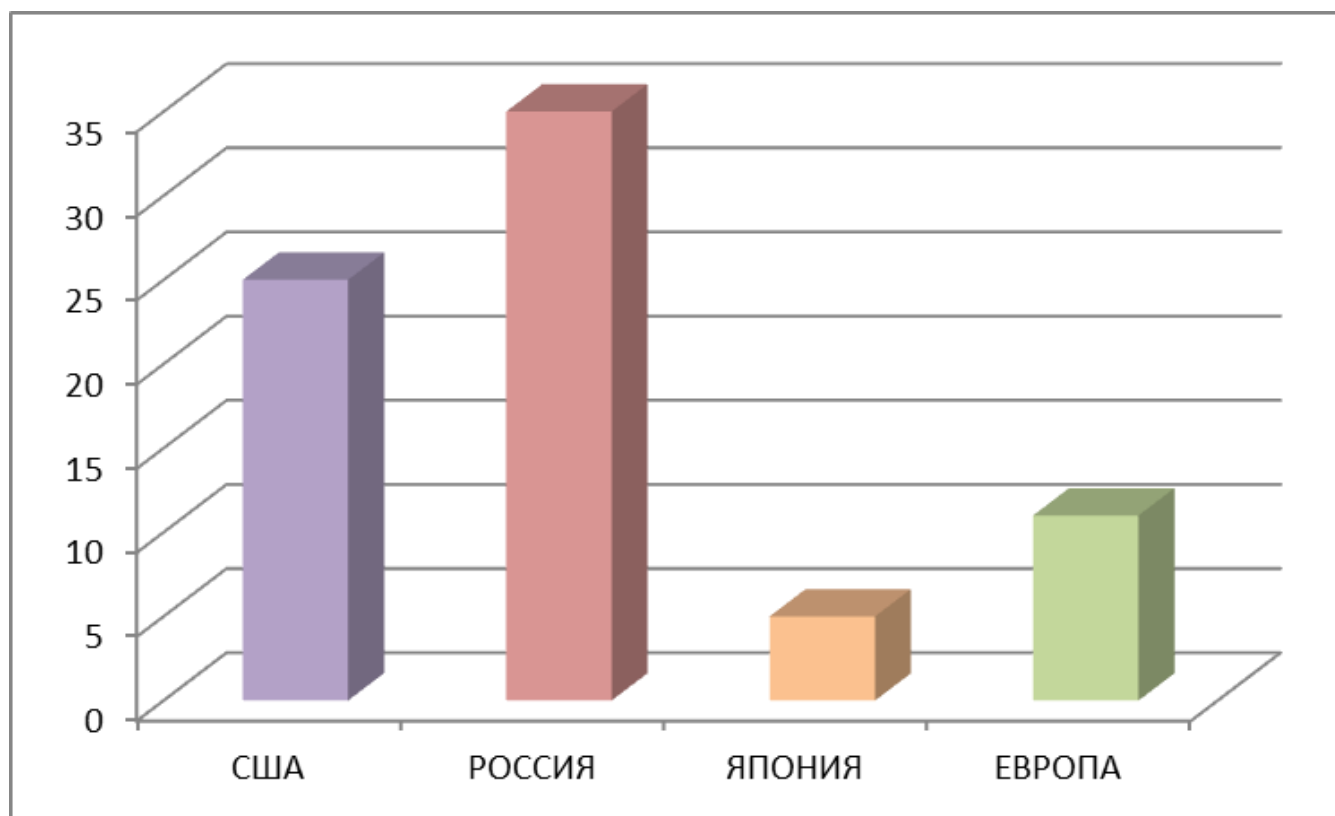
- В создании парникового эффекта.

Пути загрязнения воздушного бассейна CO₂:

- *Выбросы промышленных предприятий*
- *Выбросы ТЭЦ*
- *Выхлопные газы автомобилей*
- *Сжигание нефти, угля и газа*



Выбросы CO₂ в атмосферу в мировом масштабе



- В воздухе содержание CO₂ не должно превышать 0,03%

Суть парникового эффекта

- Углекислый газ поглощает инфракрасные лучи и мешает отведению тепла от поверхности Земли.



Последствия парникового эффекта.

- **Глобальное потепление климата**
- **Опустынивание**
- **Таяние ледников**

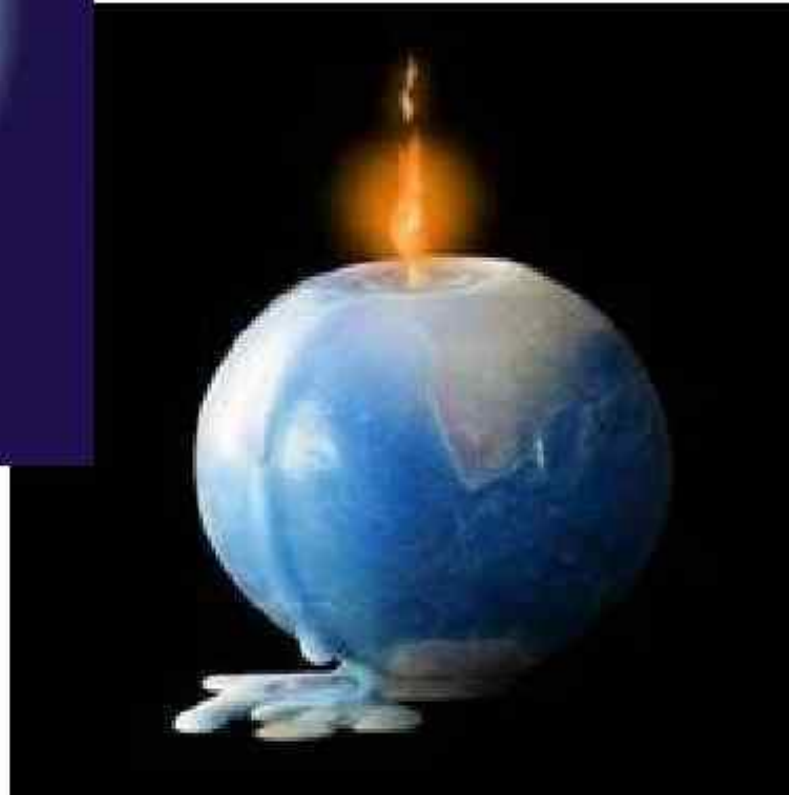


Две точки зрения



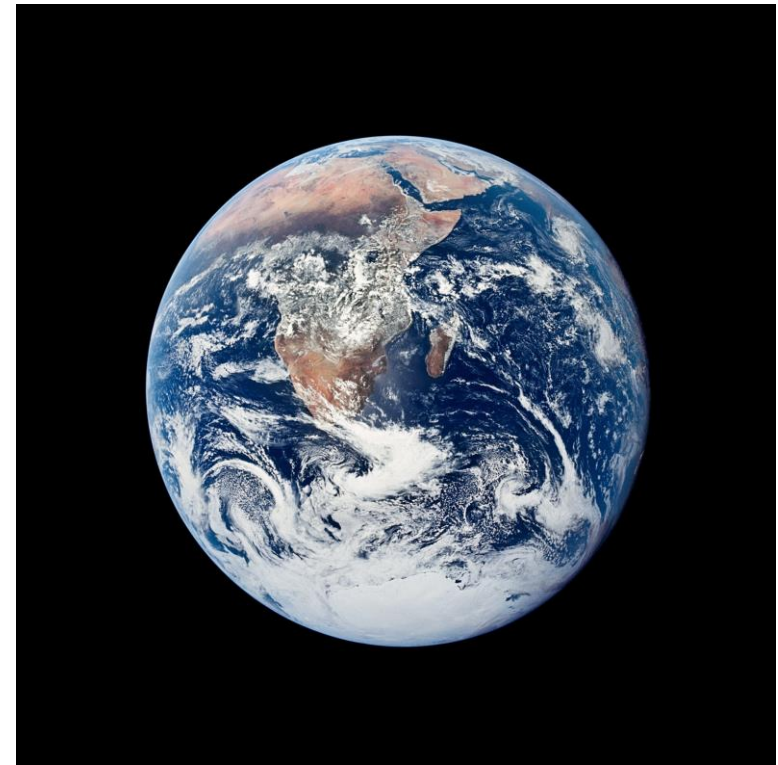
**Глобальное
похолодание**

**Глобальное
потепление**



Сванте Аррениус–шведский ученый.

- Сванте Аррениус рассчитал, что увеличение содержания CO_2 в атмосфере в 2-3 раза повысит t° воздуха на 8° - 9° вблизи поверхности Земли.
- Произойдет катастрофа: активное таяние льдов, затопление материков



ПОТЕПЛЕНИЕ?

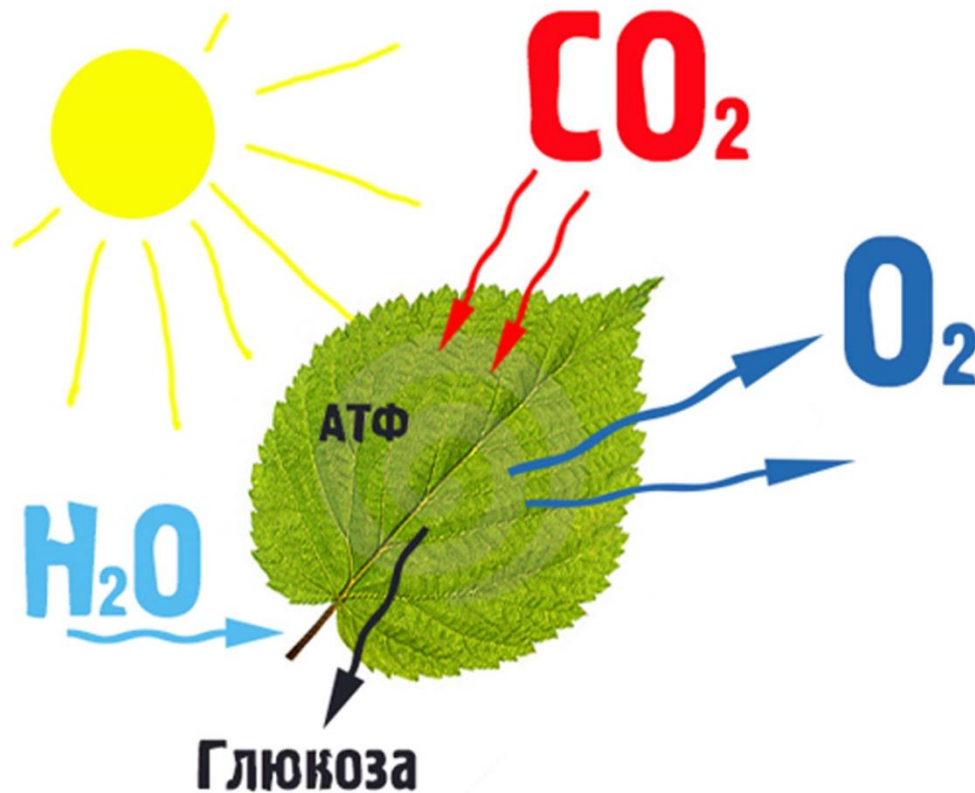
Академик А. Л. Яншин

- По мнению академика Яншина из года в год возрастает запыленность атмосферы твердыми частицами, что снижает солнечную активность.
- Скорее нужно беспокоиться о снижении температуры на Земле и о возможности очередного оледенения.



ПОХОЛОДАНИЕ?

Роль углекислого газа в природе.



- Процесс фотосинтеза

Роль углекислого газа в кулинарии.

- Процесс выпечки хлеба
- Процесс «гашения» питьевой соды



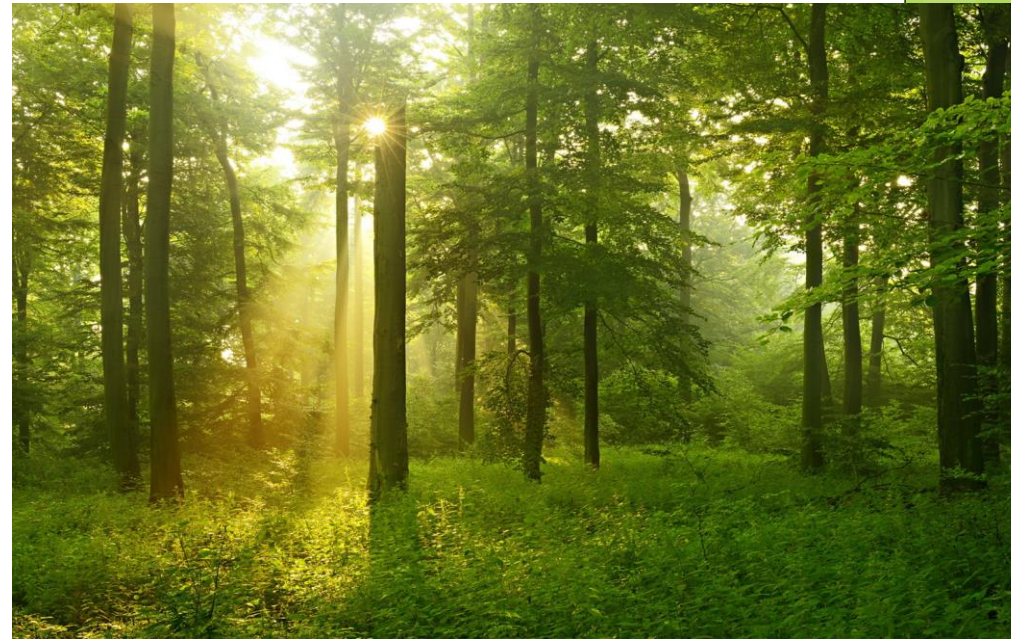
Углекислый газ на прилавках магазина.

- Виды минеральной воды: «Боржоми», «Ессентуки», «Нарзан», «Липецкая» и др.
- Процесс образования минеральной воды
- Газированные напитки: «Фанта», «Пепси-колла» и др.



Уничтожение человеком лесов приводит к накоплению углекислого газа в атмосфере.

- За последние 20 лет лесной массив сократился вдвое.
- Зеленые растения - это «легкие» планеты Земля.



Нормы содержания углекислого газа в помещениях



400 - 800 ppm
комфортный уровень
CO₂ в помещениях



800 - 1 200 ppm
усталость, сонливость
и снижение внимания

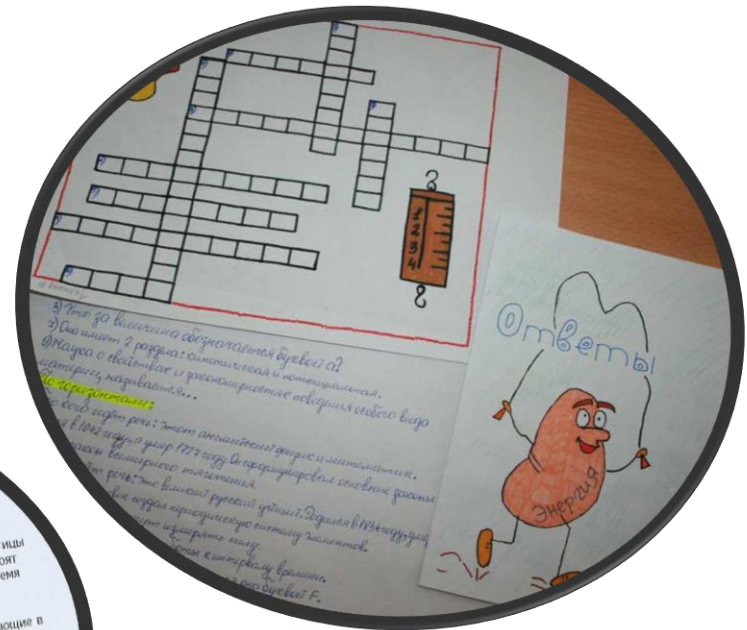
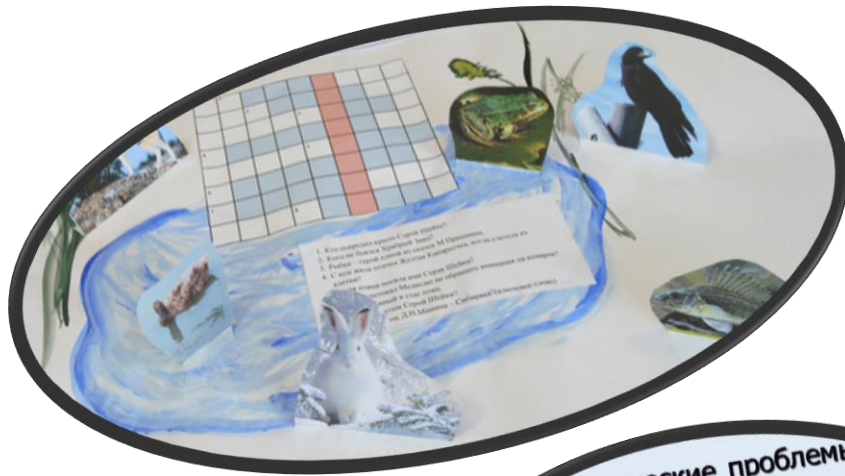


1 200 ppm и более
полная потеря
работоспособности

Результаты обследования в школе (кабинет географии)

13 ноября		14 ноября	
Конец 3 урока	2300 ррт	Начало 5 урока	1250 ррт
<i>Сквозное проветривание (15 мин.)</i>		Середина урока	1735 ррт
Начало 4 урока	662 ррт	Конец 5 урока	2530 Ррт
Середина урока	1270 ррт	<i>Проветривание - форточка (15 мин.)</i>	
Конец 4 урока	1770 ррт	Начало 6 урока	1710 ррт
		Середина урока	2270 ррт
НОРМА 400 – 800	ррт	Конец 6 урока	2740

Конкурс кроссвордов «Углекислый газ»



С 18.11 по 27.11 (Стайкова А.В.)