©Пречистенская СОШ

Щит планеты Земля

Авторы:
Савченко Максим,
Медведев Иван,
Малиновская Наталия,
Зиминова Юлия

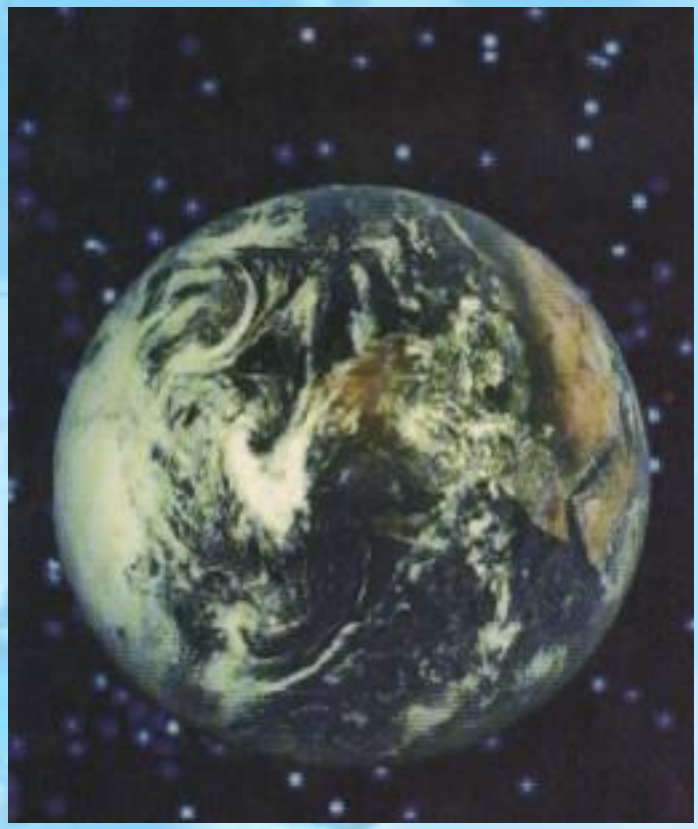
5б класс

2006 год

Цели работы

1. Выяснить роль озонового слоя в жизни планеты Земля.
2. Установить причины разрушения озонового слоя .
3. Узнать о способах его восстановления.

Что такое озоновый слой ?



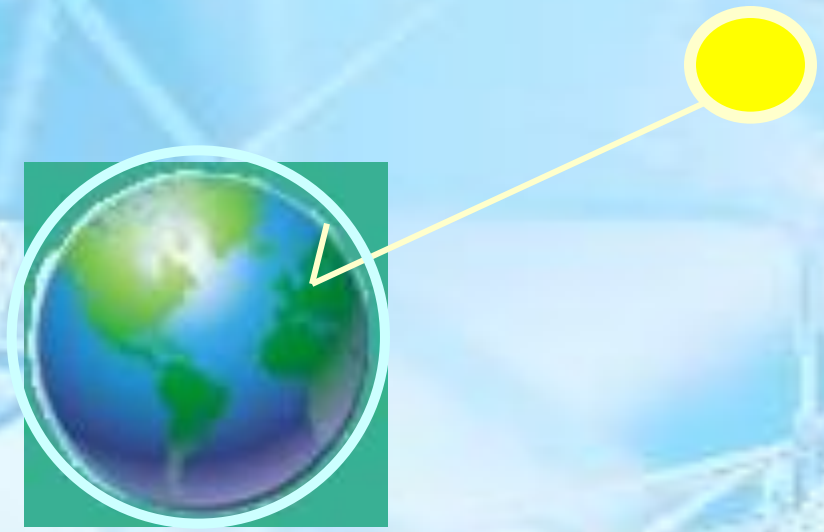
Озоновый слой – это естественный щит Земли, образованный газом-озоном.

Нахождение озонового слоя

Озоновый слой находится на высоте 20-25 км над поверхностью Земли.

Образование озонового слоя

Под действием ультрафиолетовых лучей кислород превращается в озон, который накапливается в атмосфере.



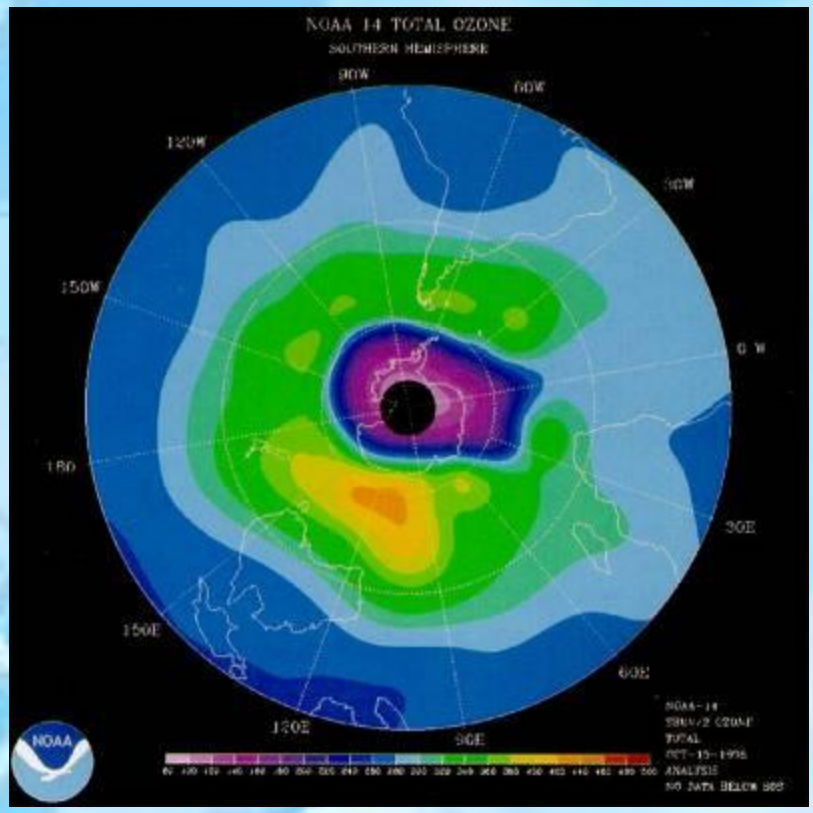
Значение озонового слоя в жизни Земли

Озоновый слой - это экран, надёжно защищающий поверхность Земли от ультрафиолетовой солнечной радиации, губительной для живых организмов.

Разрушение озонового слоя

Вначале 80-х ученые обнаружили над Антарктидой медленное, но устойчивое разрушение озонового слоя.

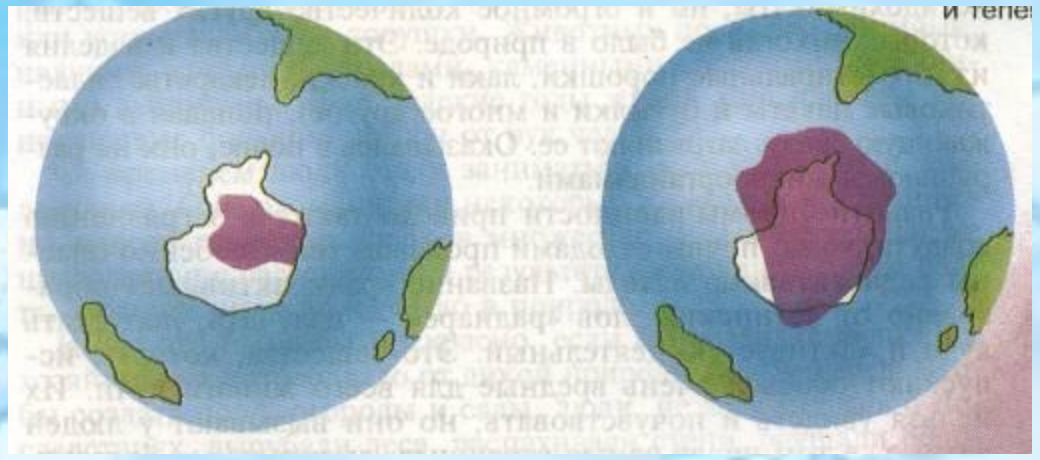
Озоновая дыра



Участок, где происходит разрушение озона, получил название озоновая дыра.

Расширения озоновой дыры

С каждым годом озоновая дыра увеличивается в размерах и сегодня составляет 26 млн. кв.км.

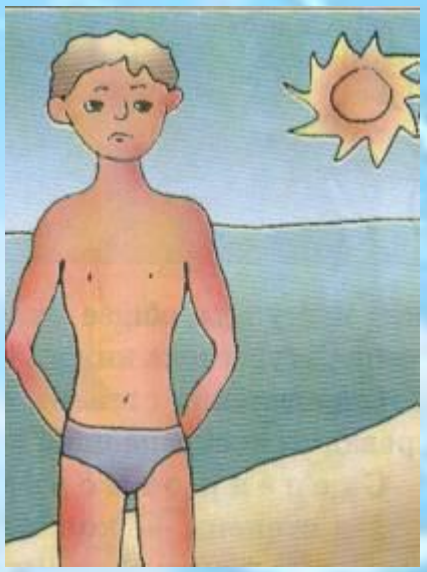


Последствия разрушения озона

Увеличивается доза ультрафиолетового излучения, поступающего на Землю.

Это приводит:

К появлению ожогов на коже человека.



Последствия разрушения озона

Увеличивается число случаев заболевания раком кожи.

Причины разрушения озонового слоя

Химические вещества – фреоны применяемые в холодильниках.

Вещества, содержащиеся в парфюмерных средствах и шампунях.

Причины разрушения озонового слоя

Разрушающее действие
а озоновый слой
казывает извержения
лканов.

Сохраним озоновый слой

Озоновый слой можно восстановить. Для этого надо прекратить производства, которые связанные с фреонами.

Как скоро восстановится озоновый слой

По словам ученых, для того чтобы озоновые дыры хоть немного уменьшились, потребуется около пяти лет, а на полное восстановление озонового слоя может уйти около полувека.

5 + 50

Выводы

1. Мы узнали, что озоновый слой – это щит нашей планеты, защищающий всё живое от ультрафиолетового излучения.
2. Мы выяснили, что основная причина разрушения озонового слоя – выброс в атмосферу фреонов.
3. Основным способом восстановления озонового слоя является прекращение производства, связанного с фреонами.

Использованная литература

1. Учебник природоведения Плешаков А.А; Сонин Н. И. Природоведение 5 кл.: Учеб. для общеобразоват. Учеб. Заведений. – стереотип. – М.: Дрофа,2001.
2. Я познаю мир: Космос: Дет. энцикл.М.:ООО «Издательство АСТ»,2002.
3. Экология. Школьный справочник Сост. А.П. Ошмарин, В.И. Ошмарина. – Ярославль: «Академия наук»,1998.
4. Охрана природы: Факультатив. Курс: Пособий для учащихся. К.В.А.В.Михеев,К.В.Пашканкг.и.др.Под ред. К.В.Пашканга. – 2-е.переработ. – М.:Просвещение ,1990.