

# 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



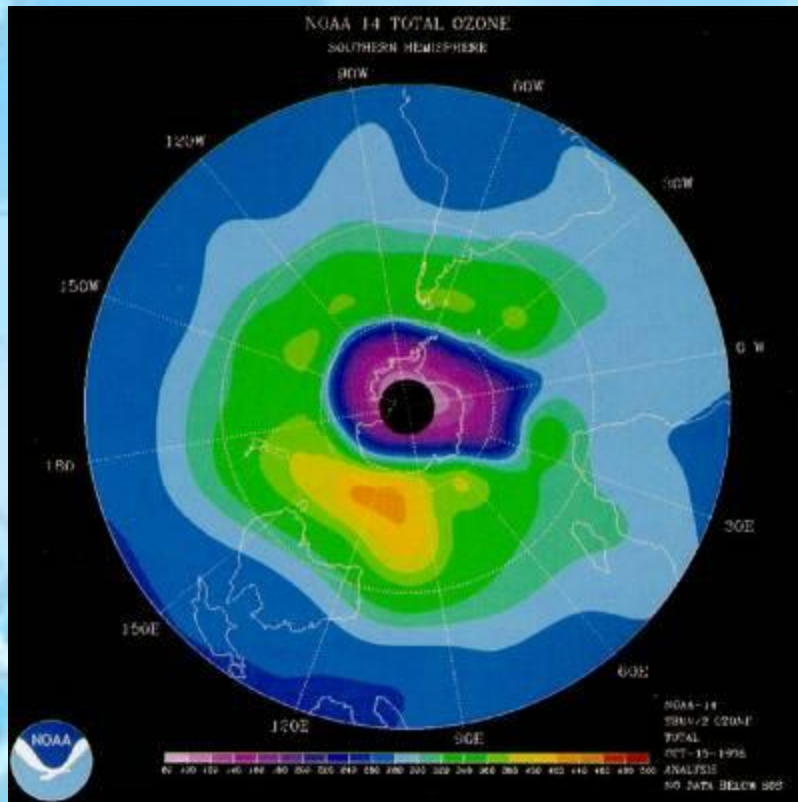
Озоновый слой - это экран, надёжно защищающий поверхность Земли от ультрафиолетовой солнечной радиации, губительной для живых организмов.



# Разрушение озонового слоя

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

# Озоновая дыра

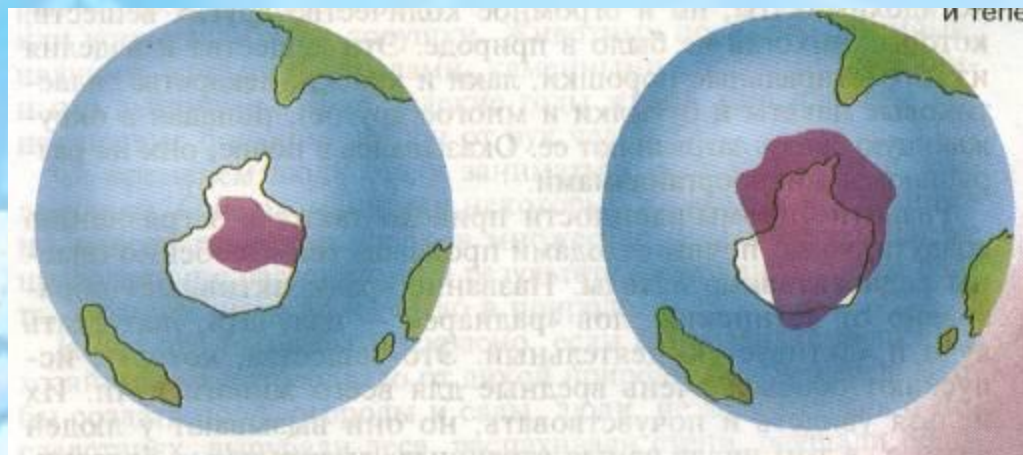


Участок, где происходит разрушение озона, получил название **озоновая дыра**.



# Расширения озоновой дыры

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

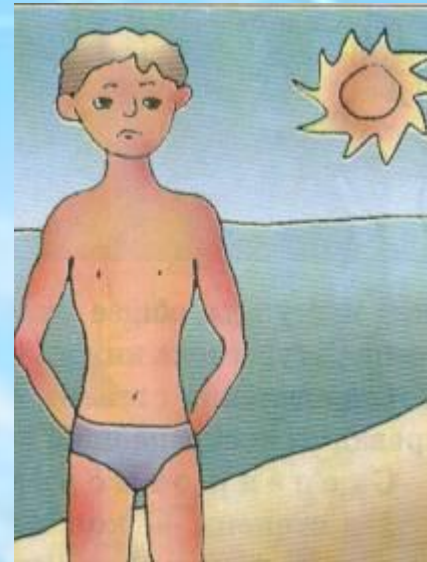


# Последствия разрушения озона

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  
на озоновый слой  
вызывает извержения  
вулканов.

# 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.Пашканг.и.др. Под ред. К.В.Пашканга. – 2-е.переработ. – М.: Просвещение , 1990.