



# ХИМИЯ в природе

# Отрасли промышленности

- Metallургическая
- Химическая
- Машиностроительная
  
- Электроэнергетика,  
Автомобильный и другой  
моторный транспорт



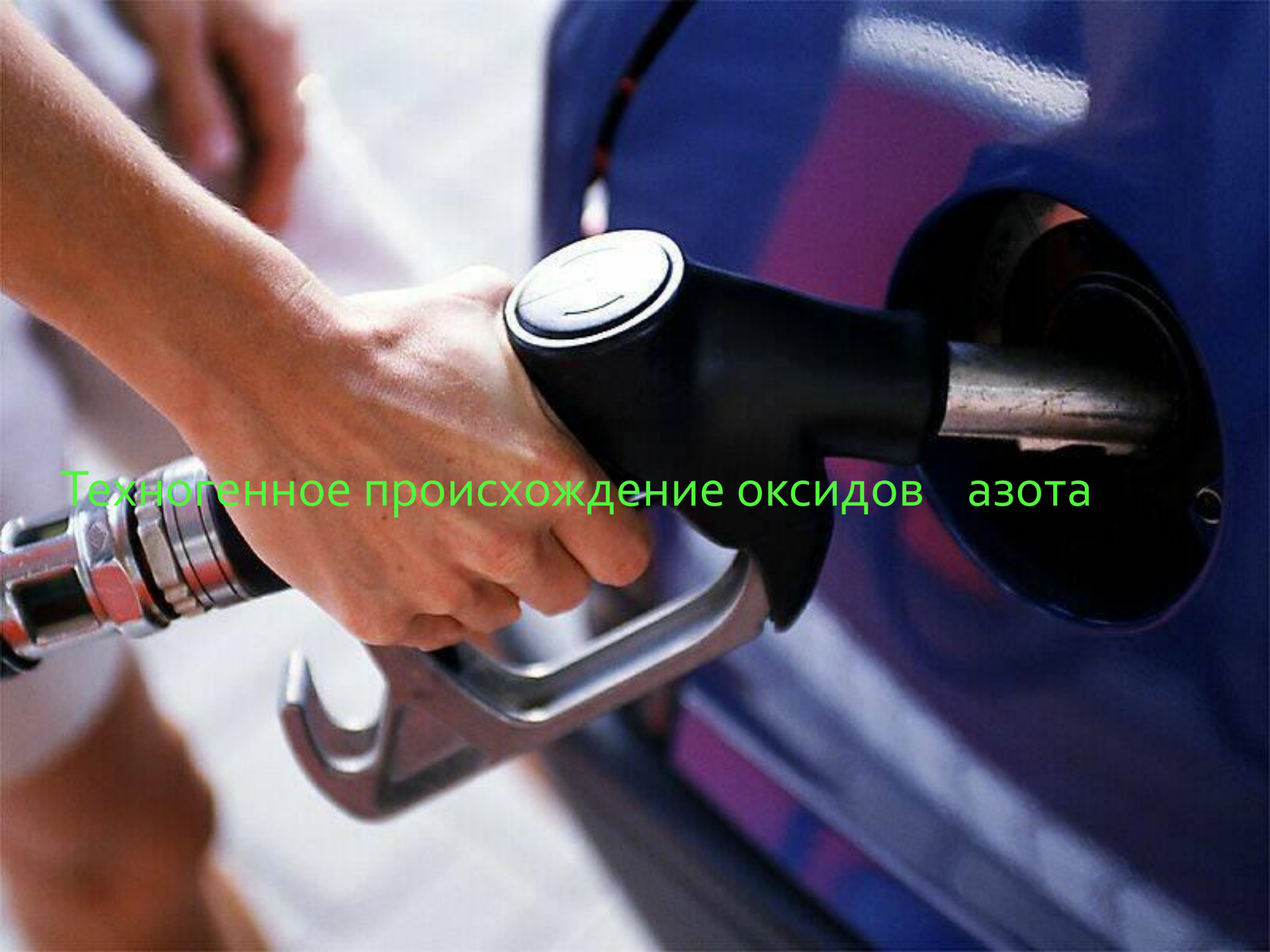
При сжигании каждого миллиона тонн угля выделяется около 25 тыс. т серы в виде диоксида, в 4-5 раз меньше оксида серы дает сжигание мазута



- Природные поступления в атмосферу  
NO и NO<sub>2</sub>



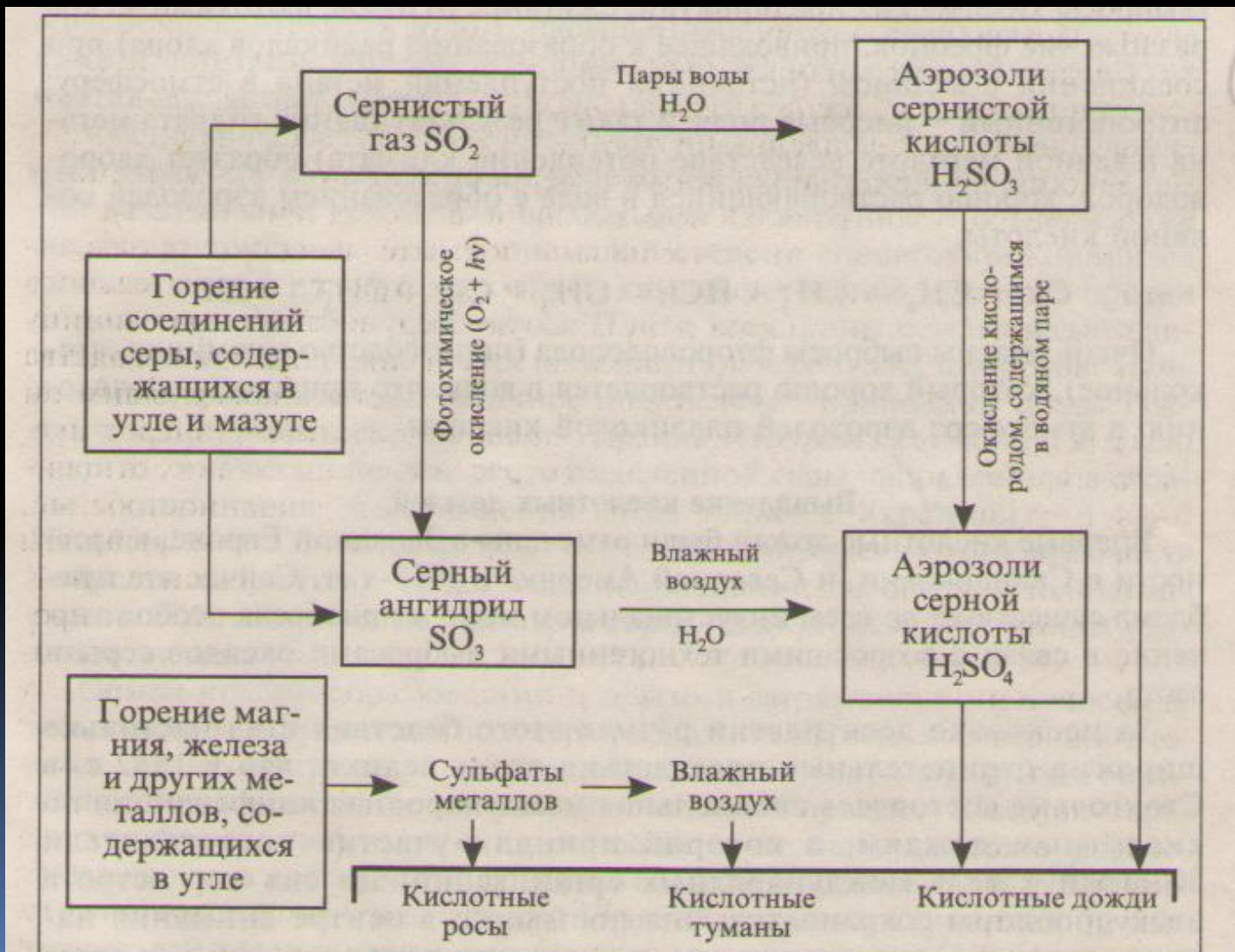
- 
- Большая часть оксидов азота перерабатывается микроорганизмами



Техногенное происхождение оксидов азота



# Механизм образования кислотных осадков





# Выпадение кислотных осадков



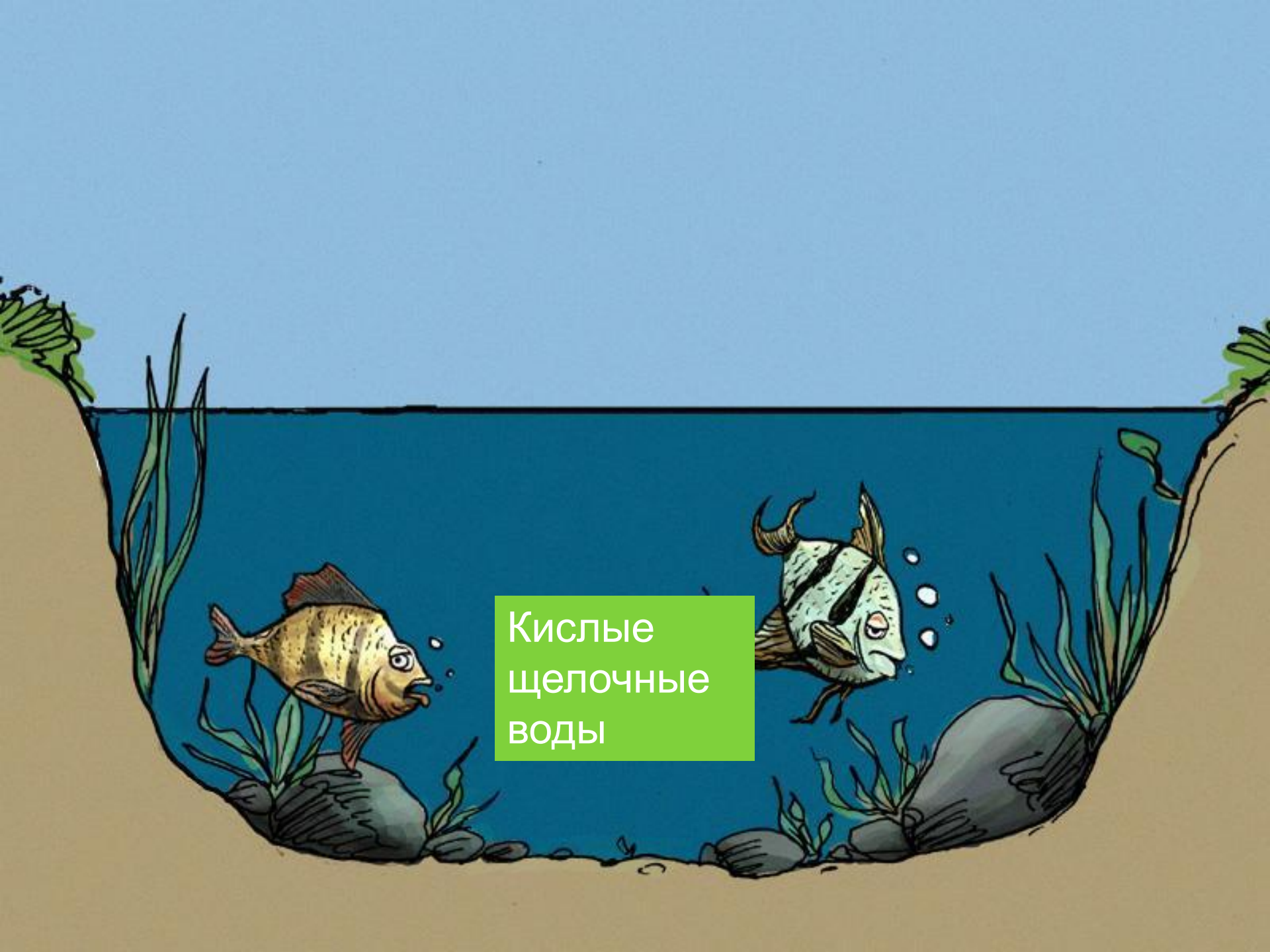


# Влияние кислотных дождей на экосистемы





Нейтральная  
или  
слабощелочная  
среда

An illustration of a pond cross-section. The water is dark blue, and the sky above is light blue. The pond is bordered by brown earth on both sides. Inside the pond, there are several grey rocks of various sizes and some green aquatic plants. Two fish are depicted: a golden-brown fish on the left and a white fish with black stripes on the right. Both fish have large, wide eyes and open mouths, appearing to be in a state of distress or gasping for air. Small white bubbles are shown around their heads. In the center of the pond, there is a bright green rectangular box containing white text.

Кислые  
щелочные  
воды

При возрастающей кислотности угнетаются азотфиксирующие бактерии и грибки.





Нарушение процессов питания растений,  
разрушение их корневой системы

Нарушение листовой поверхности, разрушение хлорофилла





Под действием кислотных дождей разрушается известняк, мел, мрамор.



LES JUIFS DE FRANCE

SAINTS QUE LE SOLEIL  
DE LA LIBERTÉ BRILLE  
ENCORE...

ADONAI OUDÉ  
DUTTEI

DÉPARTÉ LE 12 1941

LES JUIFS DE  
L'EUROPE ENTIERE

LAISSEZ-LES  
MORTEL

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE  
L'EUROPE ENTIERE...

LES JUIFS DE FRANCE  
ADONAI OUDÉ  
DUTTEI

DÉPARTÉ LE 12 1941

LES JUIFS DE  
L'EUROPE ENTIERE

LAISSEZ-LES  
MORTEL

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

LES JUIFS DE FRANCE

CH 44

LES JUIFS DE FRANCE

DÉPARTÉ LE 12 1941

DUTTEI

- Старинное стекло из-за повышенного содержания оксидов активных металлов более подвержено действию кислот, чем современное



Металлы разрушаются еще быстрее





оксид азота взаимодействует с гемоглобином крови, затрудняет перенос кислорода. Вызывает респираторные астматические и сердечные заболевания.

# Меры по охране атмосферы

