

Questões Ambientais

Efeito Estufa

Fenômeno natural, responsável pela vida na Terra. Consiste na retenção de calor na porção inferior da atmosfera, elevando a temperatura na porção mais próxima da superfície. Sem este fenômeno a variação de temperatura na Terra seria exorbitante – Muito quente durante o dia (aproximadamente 100°C) e muito frio durante a noite (aproximadamente -200°C).

Este Fenômeno, quando acelerado pelas emissões de gases estufa pela ação humana pode desencadear em um aquecimento maior do que o normal (natural), causando o *Aquecimento Global*.

Efeito Estufa



Sol

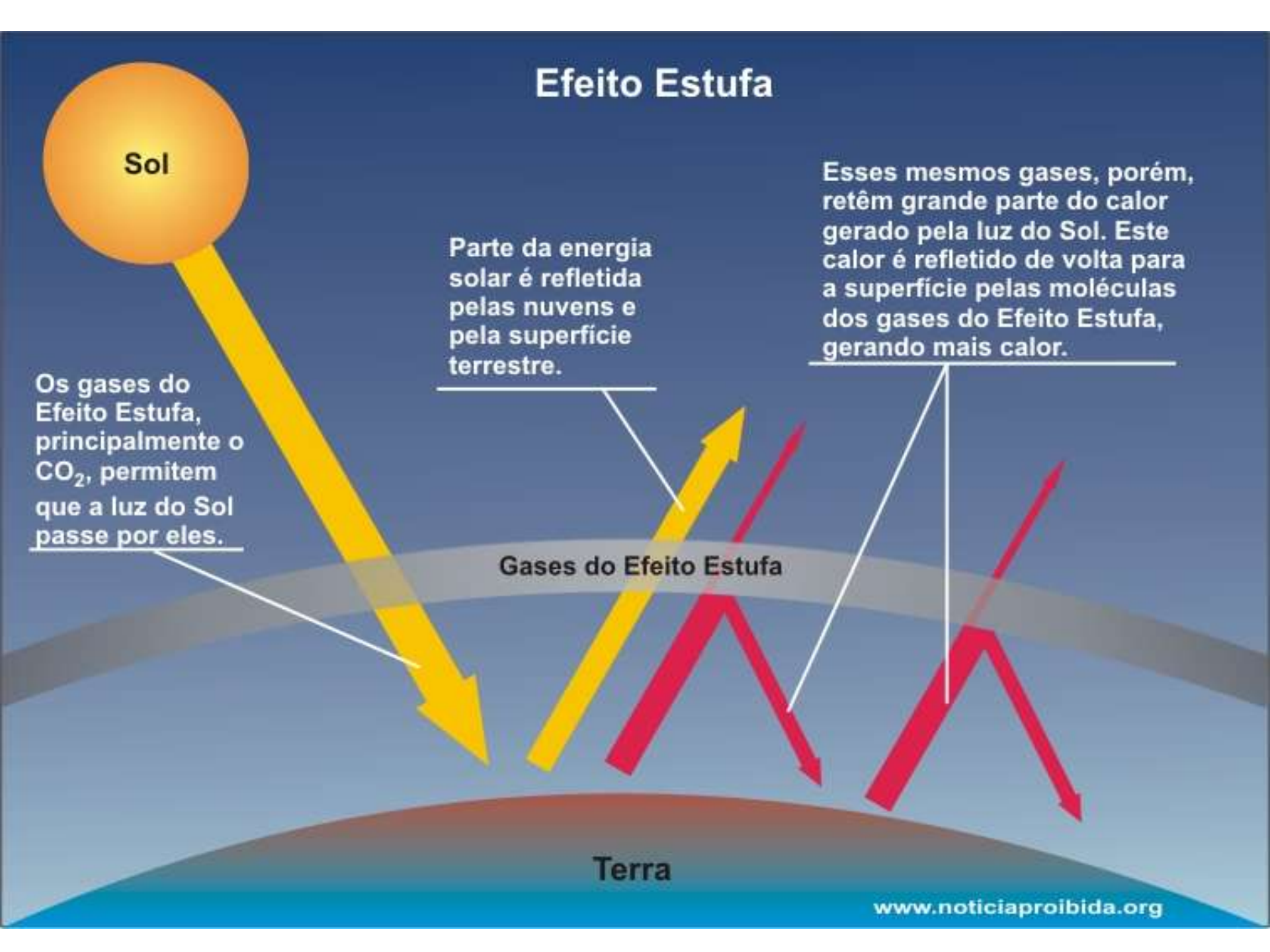
Os gases do Efeito Estufa, principalmente o CO_2 , permitem que a luz do Sol passe por eles.

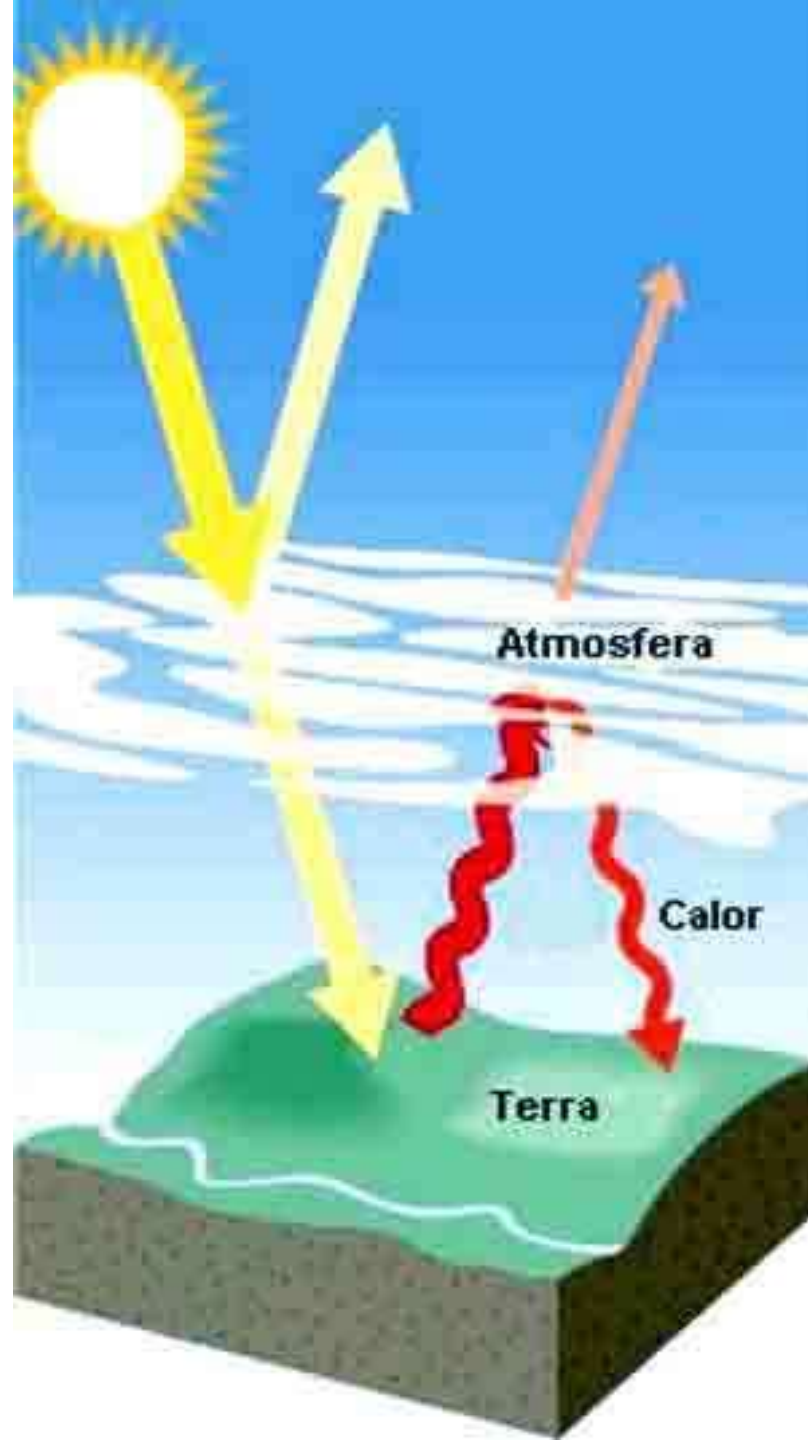
Parte da energia solar é refletida pelas nuvens e pela superfície terrestre.

Esses mesmos gases, porém, retêm grande parte do calor gerado pela luz do Sol. Este calor é refletido de volta para a superfície pelas moléculas dos gases do Efeito Estufa, gerando mais calor.

Gases do Efeito Estufa

Terra



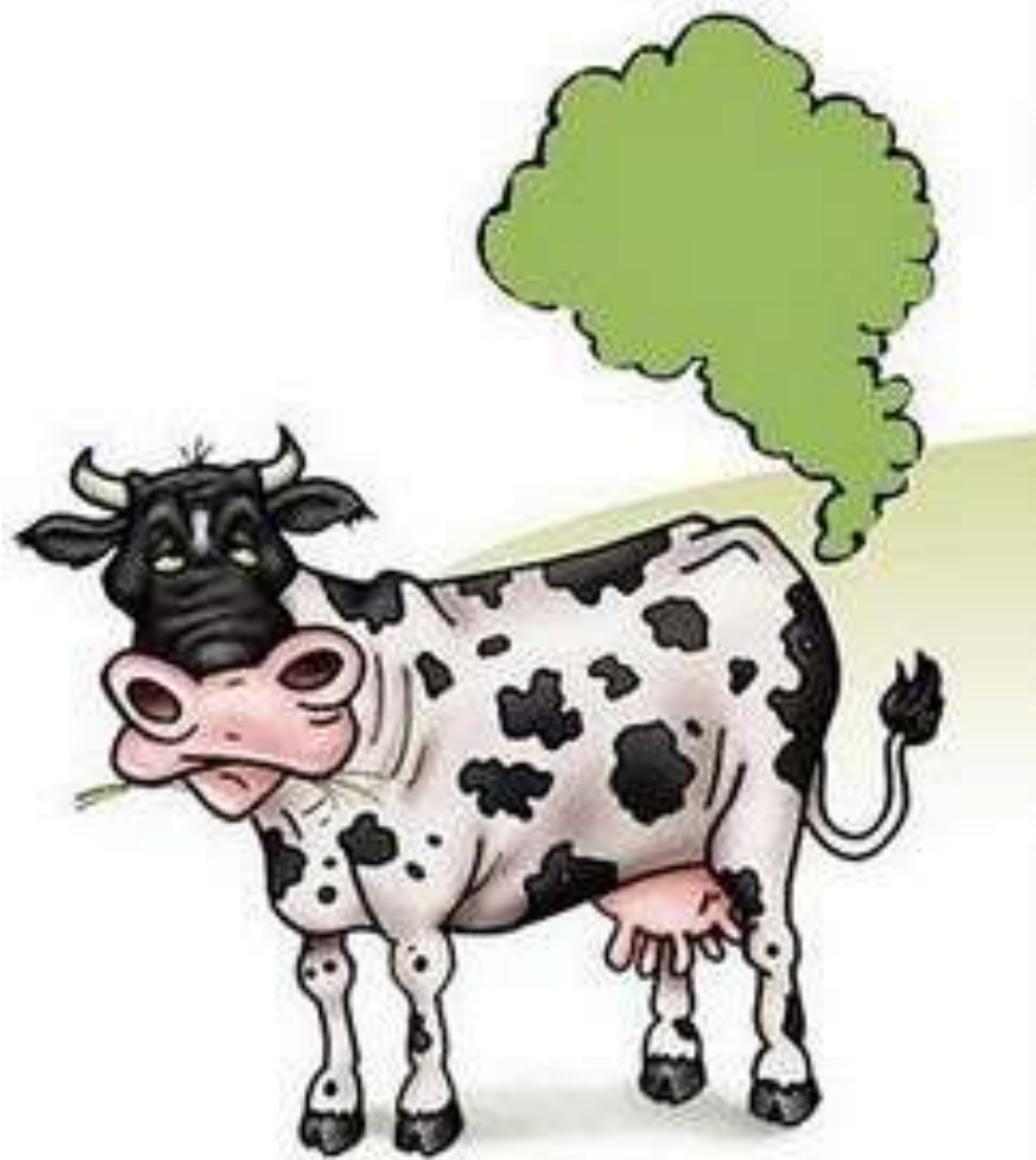
















Aquecimento Global

Fenômeno de super-aquecimento da atmosfera terrestre, causado pela aceleração do efeito estufa. Pode causar o derretimento das calotas polares, mudança na estrutura das cadeias alimentares, entre outras situações que ainda são estudadas por cientistas da área.



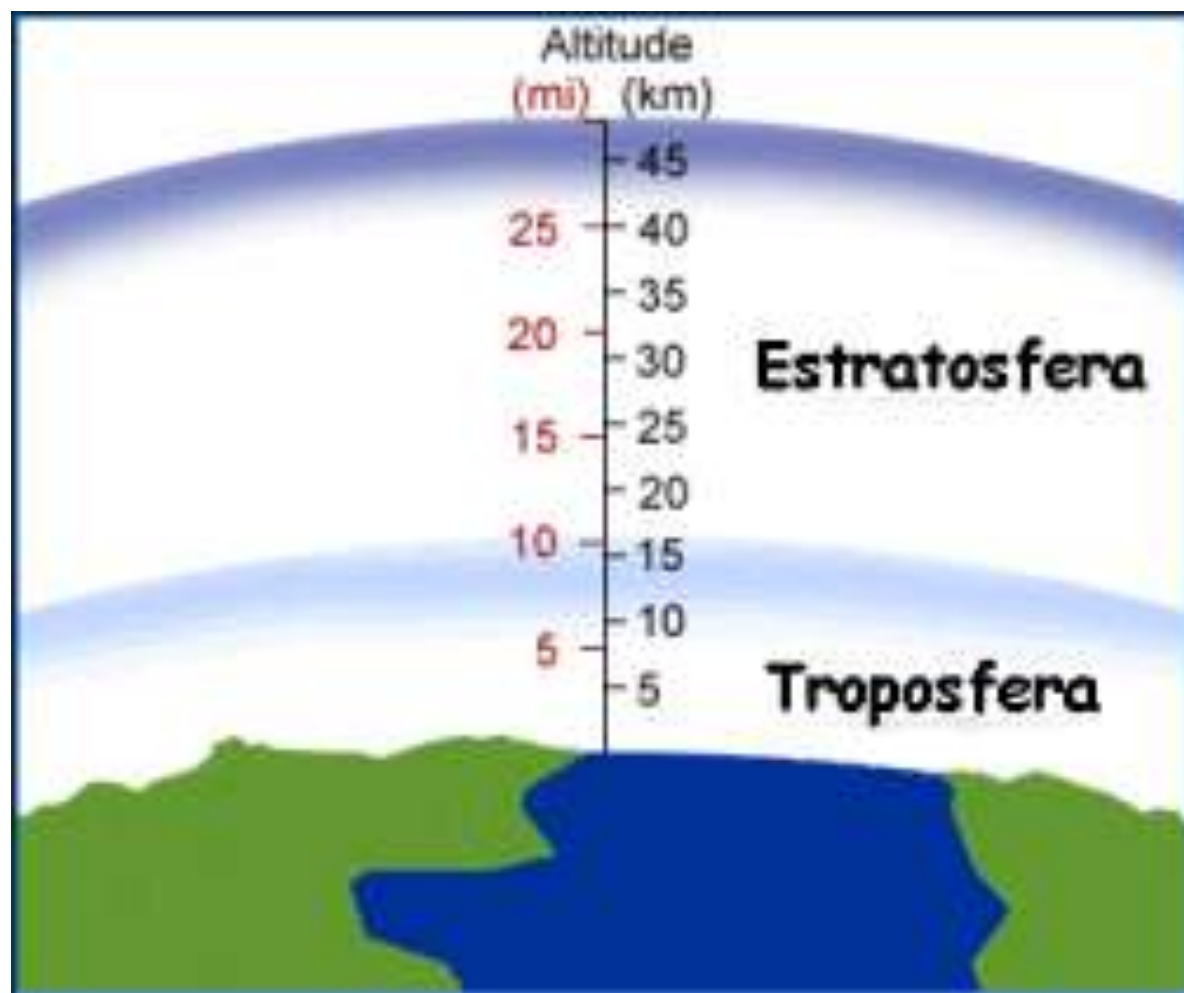




Camada de Ozônio - O₃

A camada de ozônio é uma grande concentração deste mesmo gás, localizada na estratosfera. Forma uma “capa” protetora da vida na Terra, contra a ação dos raios UV (Ultravioleta) que são emitidos pelo Sol.

Esta concentração tem diminuído bastante nos últimos anos, devido a ação dos CFC's (Cloro-Flúor-Carbonetos), muito utilizados em sistemas de refrigeração, isopor, aerossóis, entre outros que, em uma reação química com o ozônio, promove a sua quebra.



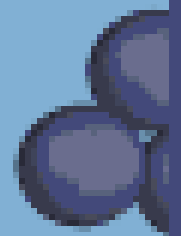
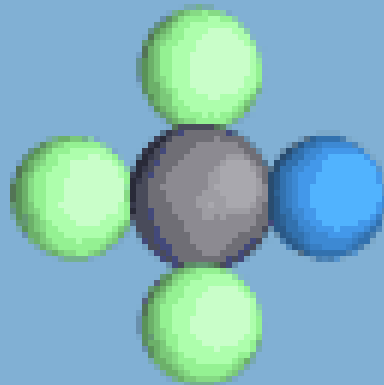








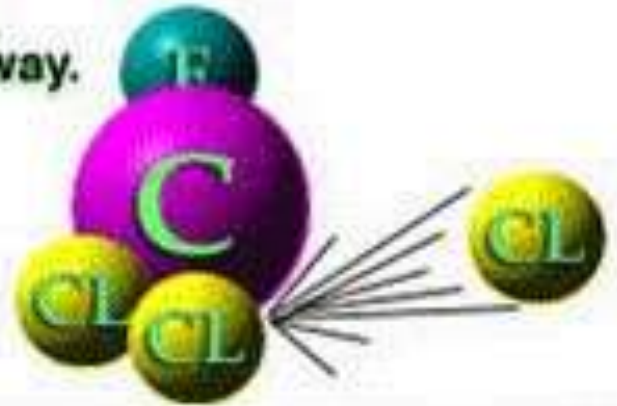
CFC



Ultraviolet radiation strikes a CFC molecule. . .



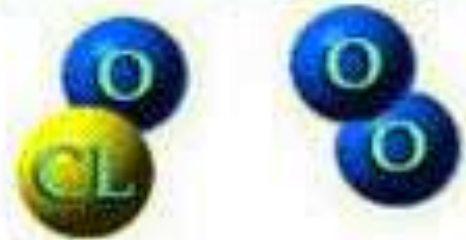
. . .and causes a chlorine atom to break away.



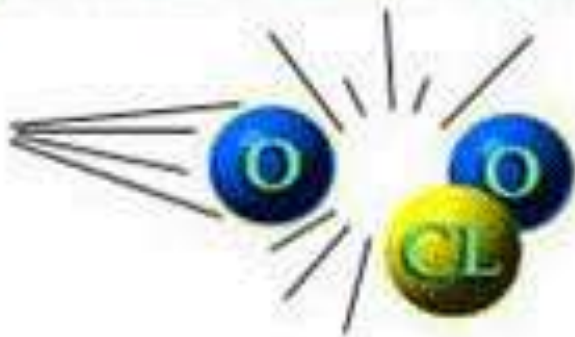
The chlorine atom collides with an ozone molecule. . .



. . .and steals an oxygen atom to form chlorine monoxide and leave a molecule of ordinary oxygen.



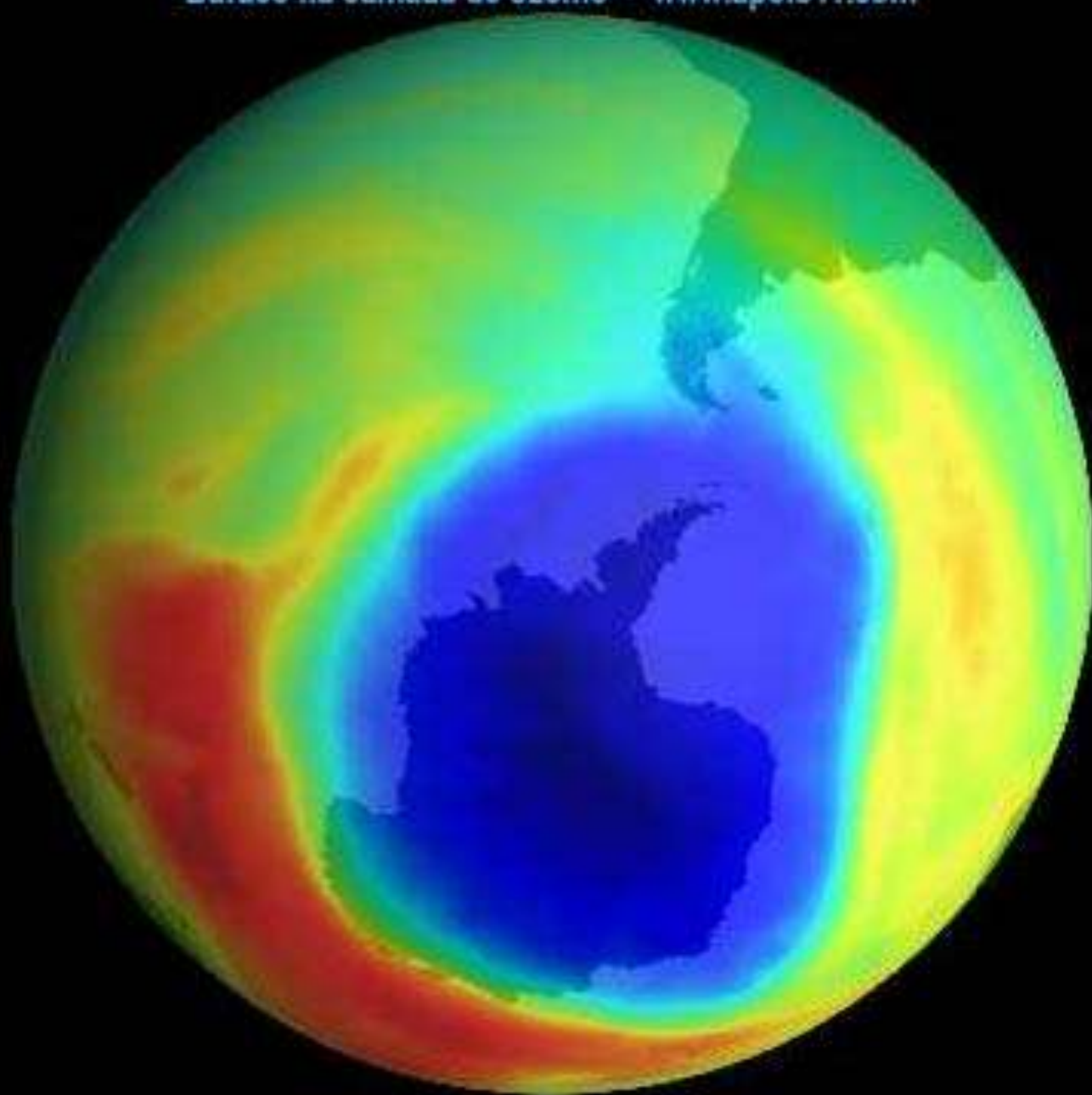
When a free atom of oxygen collides with the chlorine monoxide. . .



. . .the two oxygen atoms form a molecule of oxygen. The chlorine atom is released and free to destroy more ozone.



Buraco na camada de ozônio - www.apolo11.com

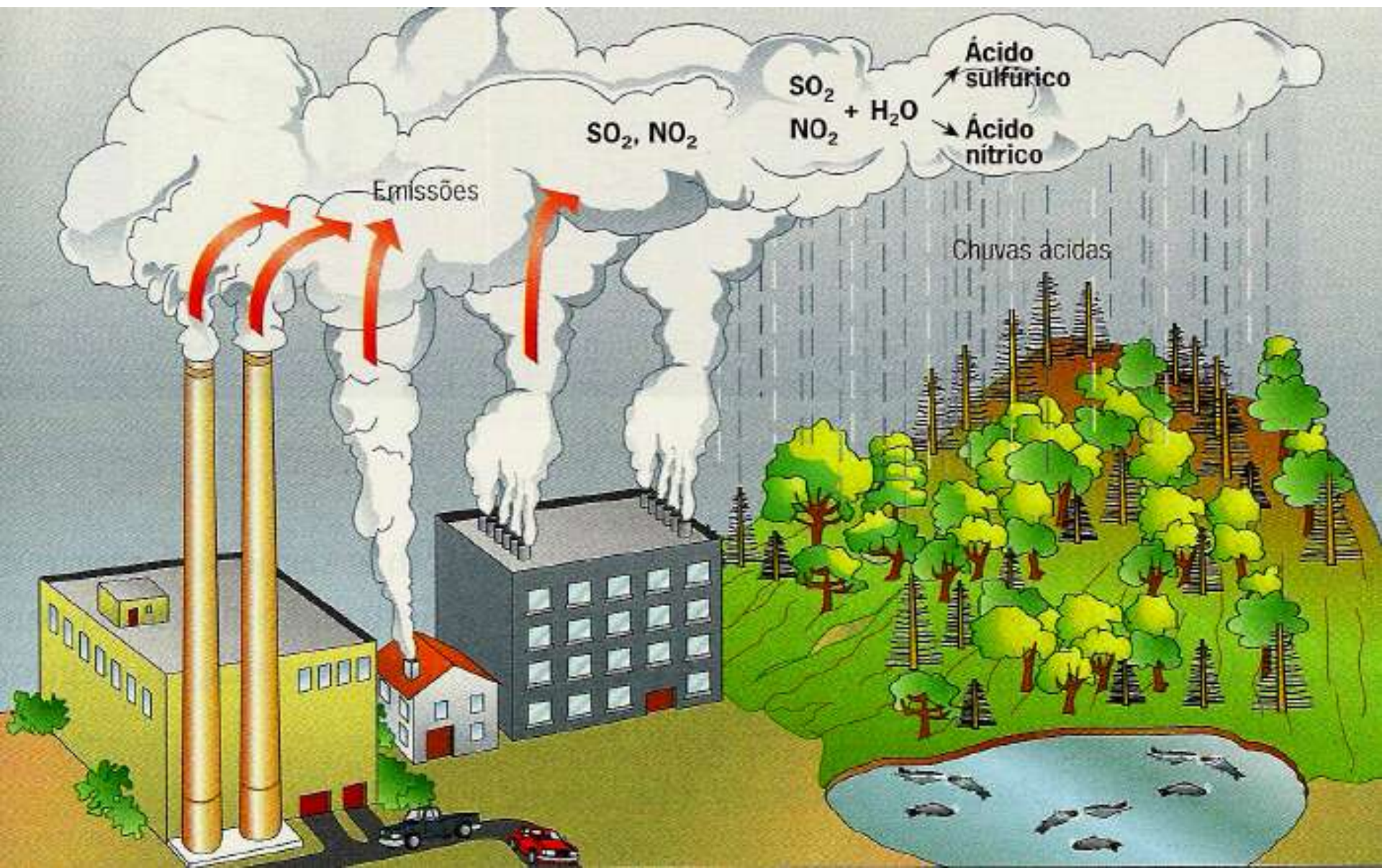


Chuva Ácida

A chuva ácida ocorre quando há a precipitação de água (chuva, neve, orvalho) carregada de ácidos nítrico e/ou sulfúrico.

Estes ácidos resultam de reações químicas ocorridas na atmosfera devido a presença de enxofre (emitido por chaminés de usinas, queima de carvão, emissão por veículos, entre outros).

Pode causar danos sérios a organismos mais frágeis, como vegetais e também pode provocar danos a rochas menos resistentes.

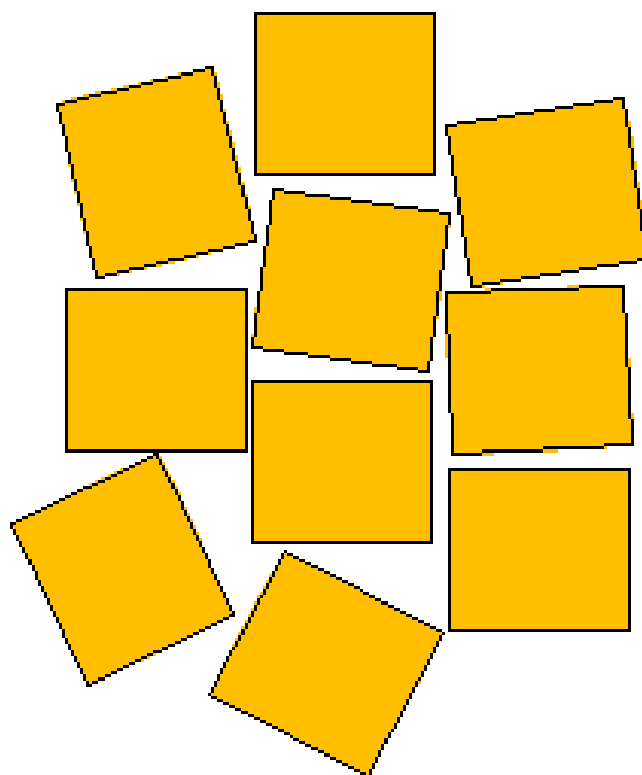
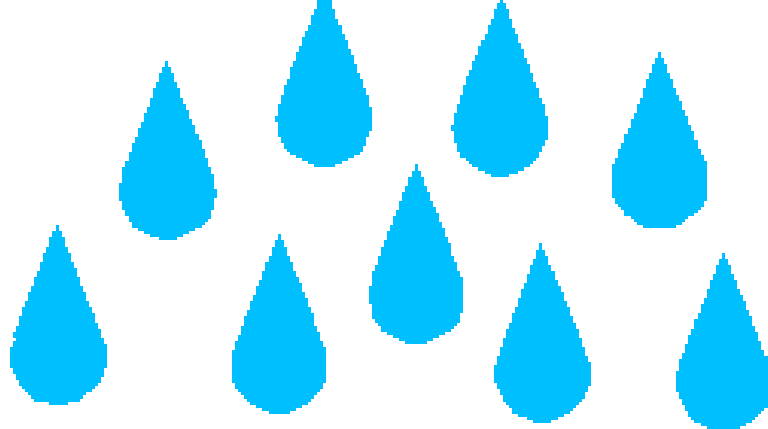


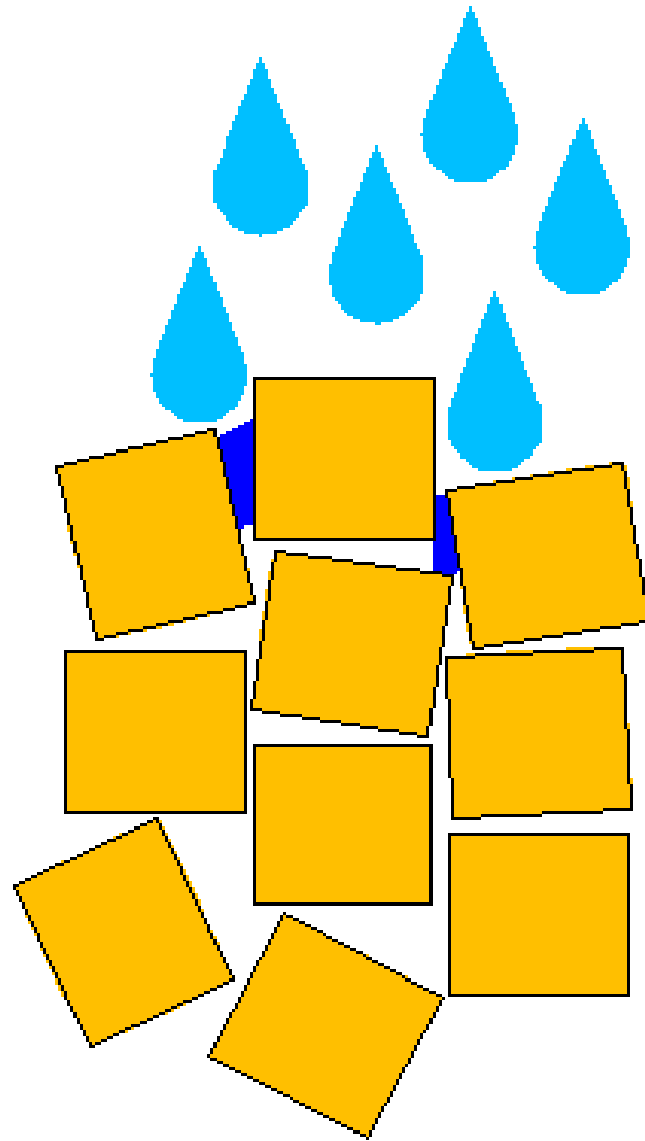


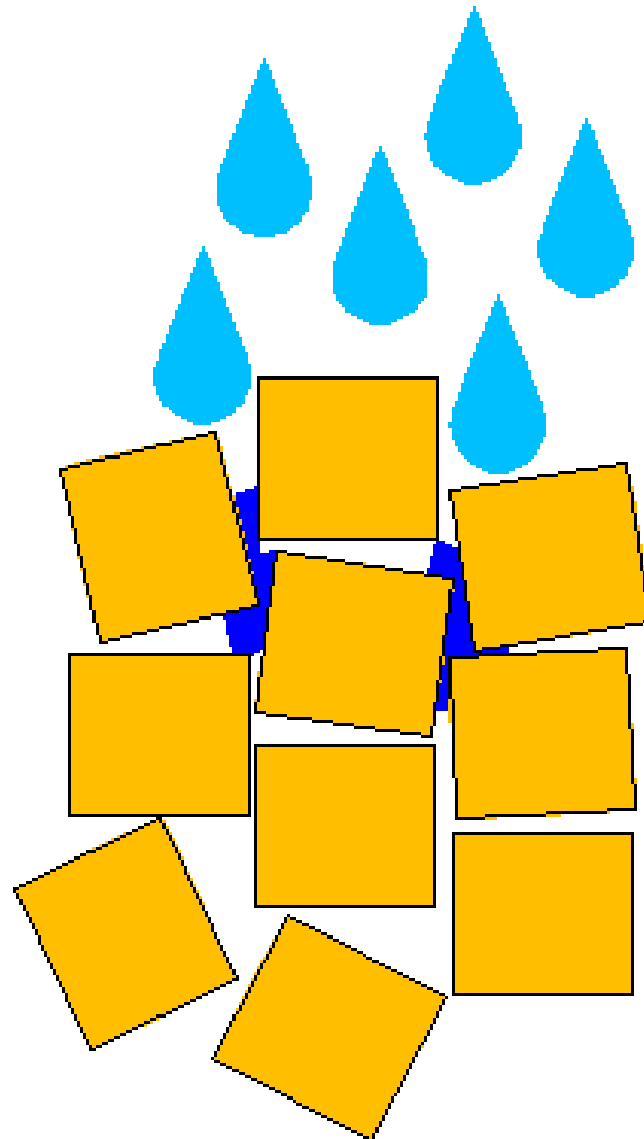


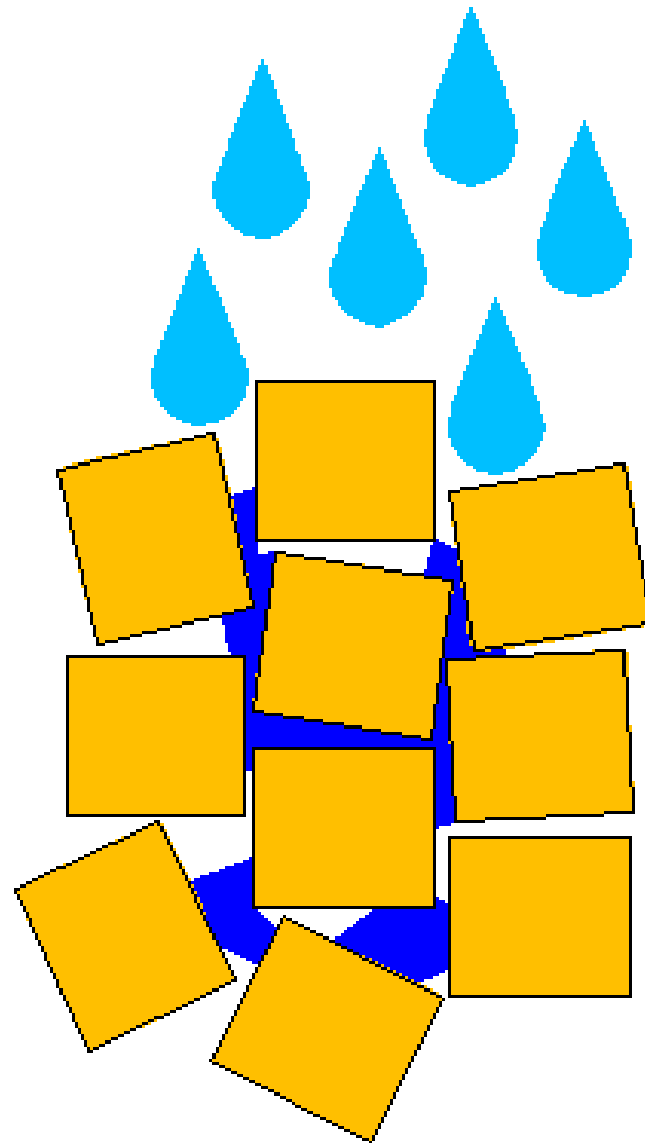
Água subterrânea

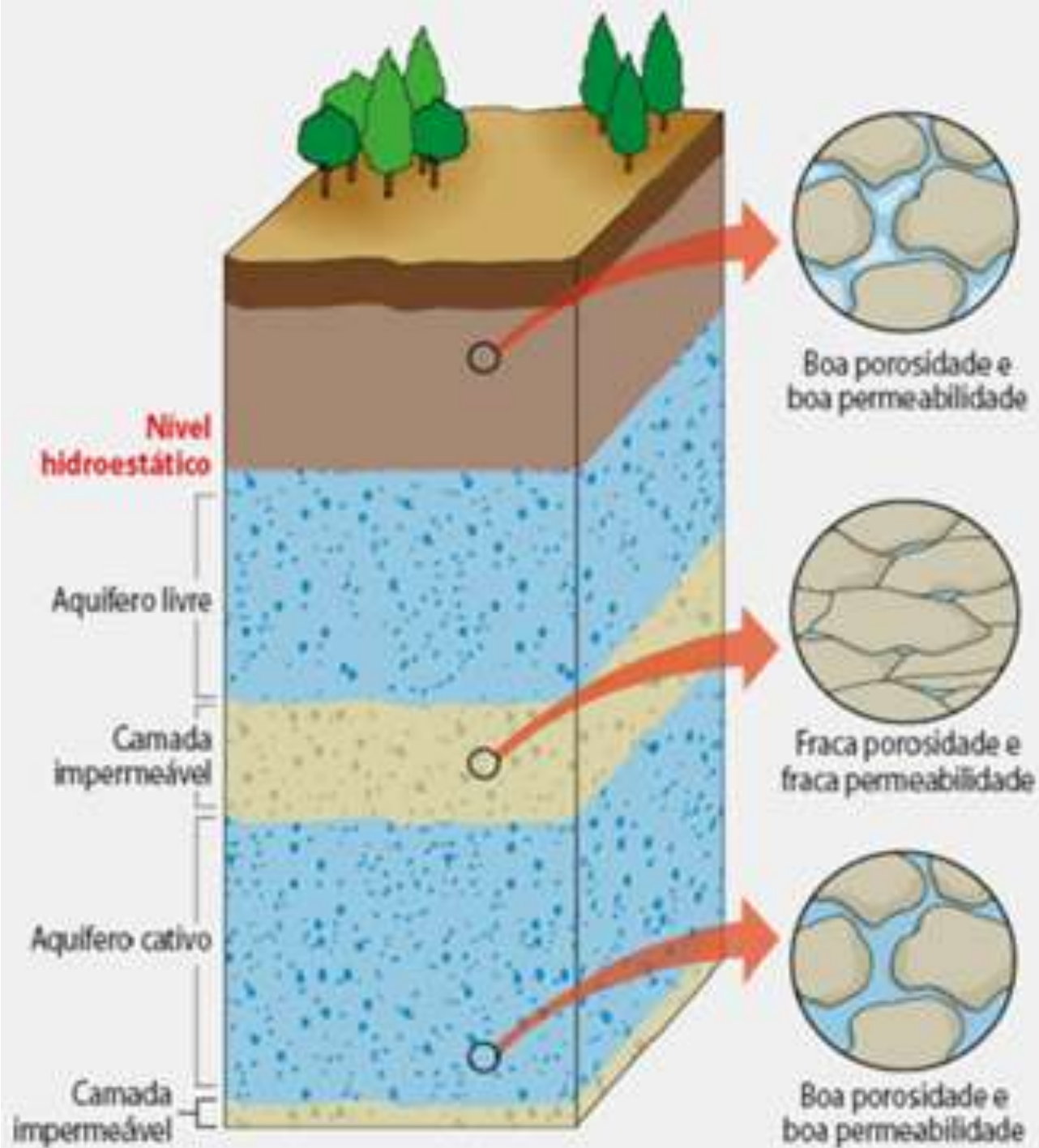
A água subterrânea é formada pela infiltração das gotas de chuva no solo e subsolo até serem acumuladas no substrato rochoso. Quando o armazenamento de água é muito grande, são chamados de *Aquíferos*.











Aquífero Guarani

O Aquífero Guarani é um enorme reservatório de água, situado no subsolo de parte do Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai.

É formado por uma rocha muito porosa chamada Arenito, que acumula a água das chuvas.



A EXTENSÃO DA RESERVA

Brasil	840 mil Km ²
Paraguai	58,5 mil Km ²
Uruguai	58,5 mil Km ²
Argentina	255 mil Km ²
TOTAL	1,2 milhão Km ²



No Brasil

O aquífero se estende pelos Estados de Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, São Paulo, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul

No Rio Grande do Sul

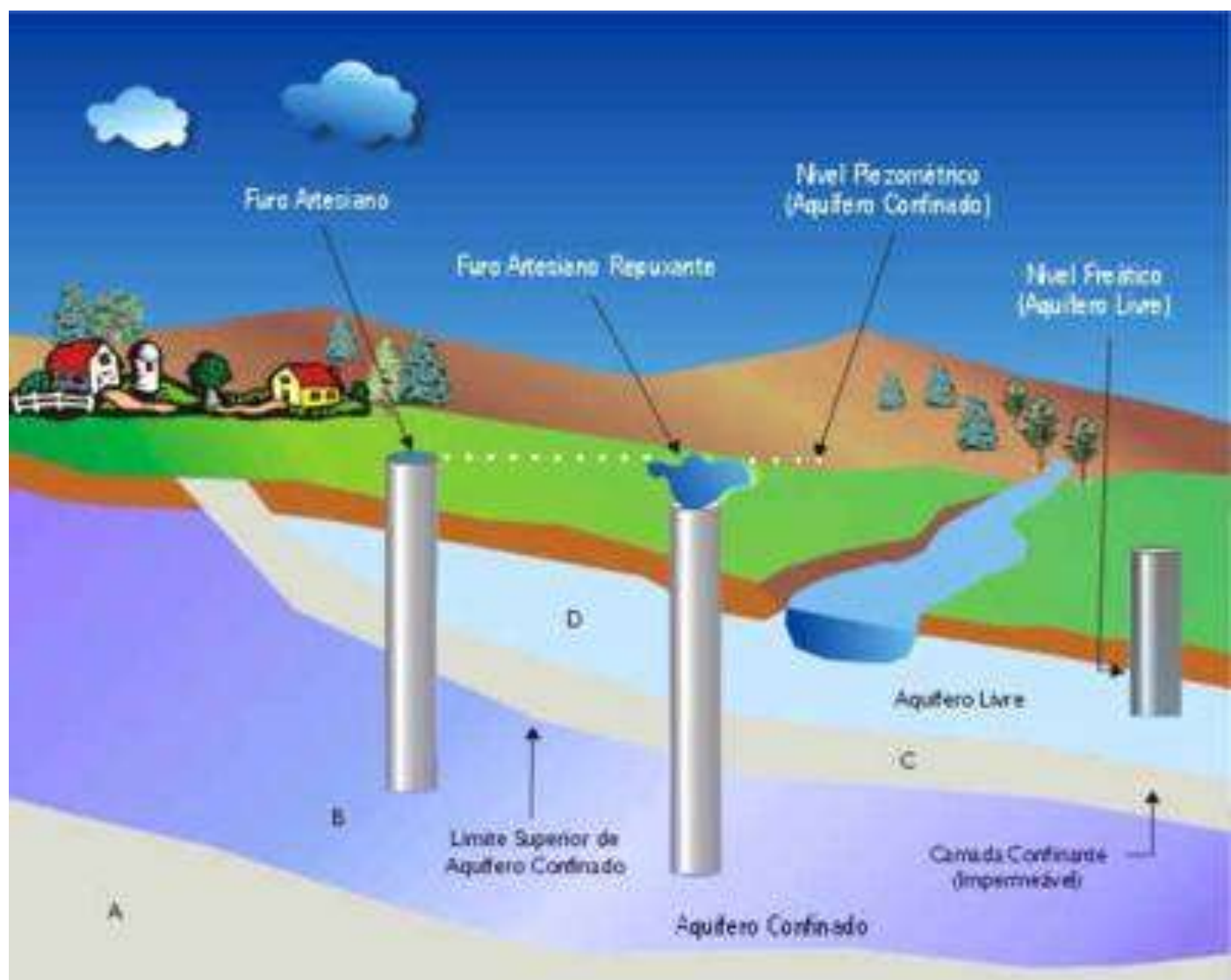
Situa-se no Norte e Fronteira Oeste, mas sua utilização é baixa

Em outros Estados, o uso é mais intenso. Ribeirão Preto/SP recorre a água subterrânea para seu abastecimento

Aquífero Guarani

A recarga de água do aquífero é realizada nos locais de afloramento da rocha arenítica, que absorve a água das chuvas.

Porém, esta água que a muito se acumula no subsolo, tem sido utilizada em uma velocidade muito superior que a sua reposição.





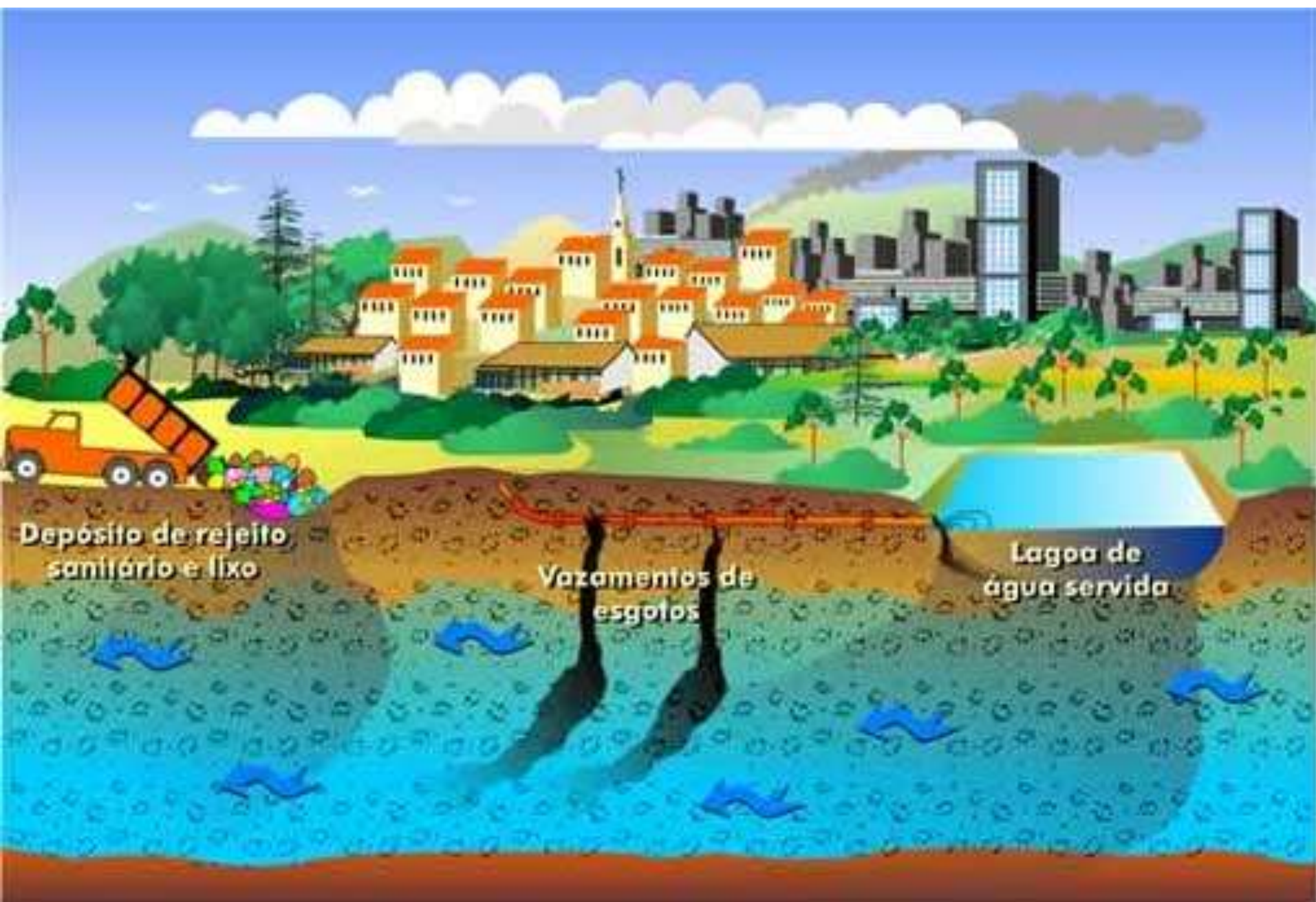
Aquífero Guarani

Outro grave problema é a ocorrência de contaminação desta água por diversos agentes, como a agricultura, esgotamento sem o devido controle, utilização de fossas sépticas, entre outros.



JETPHOTOS.NET

Image Copyright © 2014 JetPhotos.com All Rights Reserved



Água das chuvas

