



Fábricas na China (Crédito: Gustavo M, via flickr)

Nova ameaça à camada de ozono

Alguma vez ouviste falar do buraco do ozono? Os teus pais e os teus professores talvez se recordem que, nos anos 80, se falou muito sobre substâncias químicas chamadas CFCs (também conhecidos por freons em certos países) que eram usados em frigoríficos, aparelhos de ar condicionado e sprays. Descobriu-se que danificam a camada de ozono: em certos locais a camada fica tão fina que parece que tem um buraco. O escudo de ozono protege-nos impedindo que recebamos demasiada radiação ultravioleta (UV) proveniente do Sol e que pode causar queimaduras e até cancro da pele. Os governos de todo o mundo reconheceram que era importante protegê-la e, por isso, há trinta anos, pelo Protocolo de Montreal, acordaram acabar com as emissões de CFCs e outras substâncias químicas que se sabia estarem a destruir a camada de ozono. Esta camada está a recuperar e o buraco a fechar gradualmente.

No entanto, um novo estudo internacional liderado pelo cientista David Oram da Universidade de East Anglia, no Reino Unido, acaba de encontrar uma nova ameaça. A equipa descobriu que, alguns países do leste da Ásia, como a China, estão a emitir substâncias como o diclorometano e o dicloroetano que não estão incluídos no Protocolo de Montreal mas podem afetar a camada de ozono. Governos e cientistas pensavam que estas substâncias não conseguiam atingir a camada de ozono em quantidades suficientes para lhe causar danos e por isso não foram incluídas no Protocolo de Montreal.

Porém, o novo estudo publicado na revista da EGU Atmospheric Chemistry and Physics (Química e física da Atmosfera) mostra que estão a tornar-se um perigo. Não só estão a ser emitidos em quantidades cada vez maiores como tal acontece em locais em que os ventos os transportam para a camada de ozono que podem danificar e cuja recuperação ameaçam.

Os cientistas dizem que os seus resultados revelam uma falha no Protocolo de Montreal e que estas substâncias devem ser nele incluídas.

Discute com o teu professor ou com os teus pais

O que é a camada de ozono? A que altitude se localiza na atmosfera?

Qual a espessura da camada de ozono?

Porque foi o Protocolo de Montreal tão importante?

Onde se localiza o “buraco” do ozono?

Descobre mais sobre a camada de ozono e por que razão é importante protegê-la neste vídeo de Mocomi Kids egu.eu/1NPHQB.

Esta é uma versão para crianças da nota de imprensa ‘Study reveals new threat to the ozone layer’ (Estudo revela nova ameaça à camada de ozono) da European Geosciences Union (EGU) (União Europeia de Geociências). Da autoria de Bárbara Ferreira (EGU Media and Communications Manager - gestora de media e comunicações da EGU) com revisão científica de Kirsty Pringle (Institute for Climate and Atmospheric Science, University of Leeds, UK – Instituto de Ciências do Clima e da Atmosfera da Universidade de Leeds, Reino Unido) e Sarah Connors (Science Officer, Working Group 1 Technical Support Unit, Intergovernmental Panel on Climate Change [IPCC]) e educativa de Marina Drndarski (professora de Biologia, Escola do Primeiro Ciclo Drinka Pavlovic, Belgrado, Sérvia). Tradução para português de Guadalupe Jácome. Para mais informações consultar: <https://www.egu.eu/education/planet-press/>.