

شانزدهم سپتامبر روز جهانی حفاظت از لایه اُزن

گرامیداشت سی امین سالگرد پروتکل مونترال و روز جهانی ازن در سال ۲۰۱۷:



لوگوی گرامیداشت سی امین سالگرد پروتکل مونترال و روز جهانی ازن



"محافظت از حیات تحت تابش خورشید"



شعار روز جهانی حفاظت از لایه اُزن در سال ۲۰۱۷ (۲۵ شهریور ۱۳۹۶)

شانزدهم سپتامبر روز جهانی حفاظت از لایه اُزن

گرامیداشت سی امین سالگرد کنوانسیون وین و روز جهانی ازن در سال ۲۰۱۵:

موضوع بحث: "۳۰ سال (۲۰۱۵-۱۹۸۵) گرامیداشت ازن با همدیگر."



لوگوی گرامیداشت سی امین سالگرد کنوانسیون وین و روز جهانی ازن

OZONE:
All there is
between you and UV



International Day
for the Preservation
of the Ozone Layer
September 16th, 2015
www.unep.org



"اُزن همچون سپری بین شما و تابش فرابنفش قرار دارد"

"اُزن و اقلیم، به وسیله جهانی متحد بازیابی می شود"

شعار روز جهانی حفاظت از لایه اُزن در سال ۲۰۱۶ (۲۶ شهریور ۱۳۹۵)

۲۶ شهریور، روز جهانی حفاظت از لایه اُزن



به وسیله جهانی متحد بازیابی می شود

کار برای کاهش گرمایش جهانی CFC ها تمت پروتکل مونترال

گرامیداشت سی امین سالگرد کنوانسیون وین و روز جهانی ازن در سال ۲۰۱۵:

موضوع بحث: "۳۰ سال (۲۰۱۵-۱۹۸۵) گرامیداشت ازن با همدیگر."



لوگوی گرامیداشت سی امین سالگرد کنوانسیون وین و روز جهانی ازن

OZONE:
All there is
between you and UV



International Day
for the Preservation
of the Ozone Layer
September 16th, 2015
www.unep.org



"اُزن همچون سپری بین شما و تابش فرابنفش قرار دارد"

شعار روز جهانی لایه اُزن در سال ۲۰۱۵ (۲۵ شهریور ۱۳۹۳)

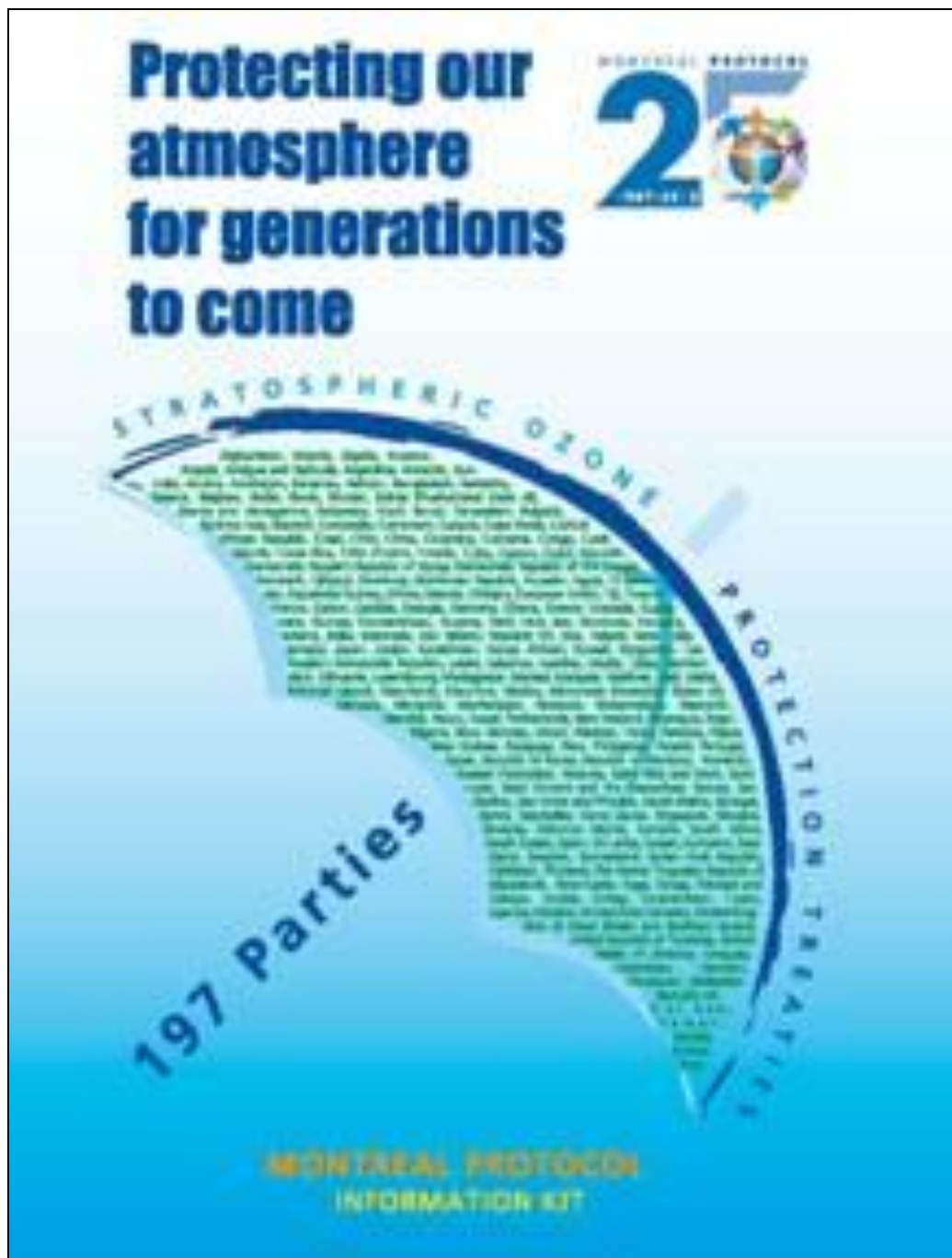
حفاظت از لایه اُزن
حفاظت از شما
رسالتی که ادامه دارد



شانزدهم سپتامبر روز جهانی حفاظت از لایه اُزن

"حفاظت از لایه اُزن، رسالتی که ادامه دارد"

شعار روز جهانی لایه اُزن در سال ۲۰۱۴ (۲۵ شهریور ۱۳۹۳)



"اتمسفر سالم، آینده ای که ما می خواهیم"

شعار روز جهانی لایه ازن در سال ۲۰۱۳ (۲۵ شهریور ۱۳۹۲)

لوگوی روز جهانی حفاظت از لایه ازن (بیست و پنجمین سالگرد فعالیت پروتکل مونترال)

MONTREAL PROTOCOL



حفاظت از جو برای نسل های آینده

شعار روز جهانی لایه ازن در سال ۲۰۱۲ (۲۶ شهریور ۱۳۹۱)

"حذف HCFC یک فرصتی فوق العاده (شعار سال ۲۰۱۱)"

پیام بان کی مون دبیر کل سازمان ملل متحد به مناسبت روز جهانی حفاظت از لایه ازن در پیام بان کی مون که به مناسبت روز بین المللی حفاظت از لایه ازن (۱۶ سپتامبر ۲۰۱۱ برابر با ۲۵ شهریور ماه) منتشر شد، آمده است: جامعه بین المللی با تصویب «پروتکل مونترال در باره موادی که لایه ازن را تخریب می کنند» می خواهد از کره زمین در برابر اشعه های ماوراء بنفش مضر حمایت کند. در بیش از ۲۴ سال اجرای موفقیت آمیز، این پروتکل به تدریج امحای تقریباً ۱۰۰ ماده مخرب ازن را میسر کرده است. آخرین تغییر در این پروتکل در سال ۲۰۰۷ صورت پذیرفت که منجر به امحای هیدروکلورفلوروکربن ها یا HCFCها شد.

دبیر کل در خاتمه پیام خود تمامی طرف های ذینفع و صنایع را ترغیب کرد تا از این فرصت استفاده کنند و به این پروتکل ملحق شوند تا هیدروکلورفلوروکربن ها در هر کجا کاملاً نابود شوند.

کلورفلورو کربن ها (CFC) و هیدروکلورفلوروکربن ها (HCFC) گازهایی هستند که به صورت طبیعی در جهان وجود ندارند و محصول آزمایشگاه های شیمی هستند. این گازها پیشتر به عنوان گازهایی با قابلیت فشرده گی بالا، در صنایع ساخت افشانه (اسپری) کاربرد فراوان داشتند.

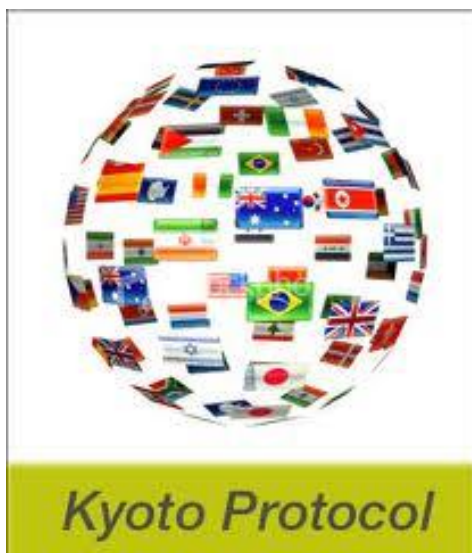
کارخانه های ساخت افشانه از این گازها به عنوان «عامل پیش ران» درون افشانه ها استفاده می کردند و با فشردن این گازها، فشار درون افشانه را تا چند برابر فشار طبیعی جو افزایش می دادند تا ماده درون افشانه با فشار زیاد خارج شود.

اما پس از آنکه در دهه ۱۹۸۰ ماهواره های بین المللی خبر از ایجاد حفره عظیمی در لایه ازن و برفراز قطب جنوب دادند، دانشمندان در پی علت ایجاد این حفره بر آمدند. پس از مدتی مشخص شد که گازهای CFC و HCFC قادرند تا در ارتفاعات بالای جو، ساختار مولکول های «ازون» را تغییر دهند.

وقتی دو اتم اکسیژن در کنار یکدیگر قرار گیرند، تشکیل مولکول اکسیژن می دهند که برای موجودات زنده مفید است اما اگر سه اتم اکسیژن در کنار یکدیگر قرار گیرند، این بار مولکول موجود «ازون» نام دارد که تنفس آن برای موجودات زنده مضر است.

با وجود اینکه تنفس ازون برای موجودات زنده مضر است، اما قرار گرفتن لایه ای تجمعی از این گاز در ارتفاع بالای جو زمین باعث ایجاد یک سپر حفاظتی در برابر اشعه های مضر خورشید شده است. CFCها و HCFCها پس از رها شدن از افشانه ها، آرام آرام به طرف ارتفاعات بالای جو صعود می کنند و در برخورد با مولکول های ازون آنها را تبدیل به اکسیژن می کنند. دانشمندان می گویند که همین مسئله باعث ایجاد حفره در لایه ازون شده است.

از ۲۴ سال قبل و از زمان امضای پروتکل مونترال، کشورهایی که به این پروتکل پیوسته اند متعهد شده اند که گازهای CFC و HCFC را از صنایع خود حذف کنند و روی افشانه های خود علامت «دوستدار لایه ازون» (Ozone Friendly) را درج کنند.



Universal Participation: Ozone Protection Unifies the World



16th September 2009

International Day for the Preservation of the Ozone Layer

OZONE SECRETARIAT
ozone.unep.org

