

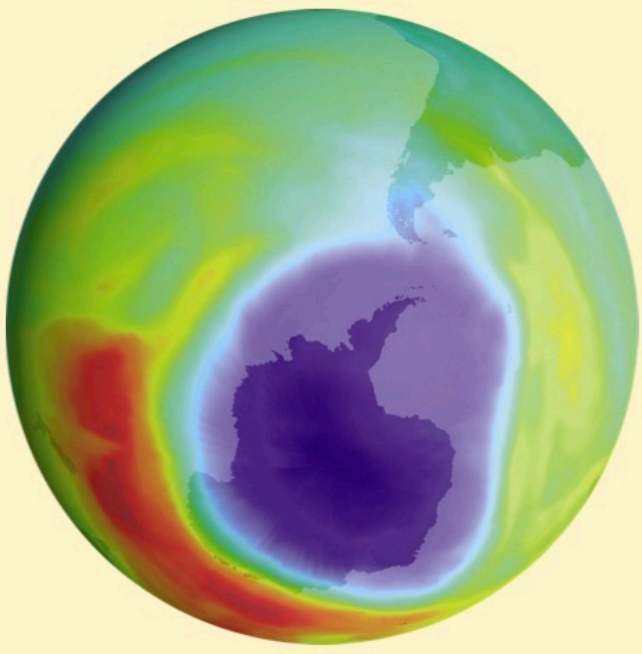


ثقب الأوزون

مقدمة ثقب الأوزون:

طبقة الاوزون الحالي الغلاف الجوى تقوم الجاذبية الأرضية بجذب طبقة مكونة من خليط من غازات الاكسجين و ثانى اكسيد الكربون و النيتروجين و نارغون و الهليوم والهيدروجين و بخار الماء و النيون و الزينون و يتم تسمية هذه المجموعة من (الغازات في) الغلاف الجوى الارضى .





أهمية طبقة الأوزون

ان طبقة الاوزون تلعب دور الواقي للكرة الأرضية من الاشعة فوق بنفسجية الضارة و التي تقوم الشمس باصدارها ؛ ولولا وجود طبقة الاوزون لأصيب البشر بأمراض سرطان الجلد ؛ بالاضافة الى ان تعرض الحيوانات و النباتات إلى هذه الاشعة من الممكن أن تودى بحياتها و بهذا تكون طبقة الأوزون قد قامت بعمل الوقاية من ضيق التنفس و الصداع و الإرهاق و اضطرابات الجهاز التنفسي و العصبي .

أسباب تدمير طبقة الأوزون

• القيام بإطلاق الاكاسيد النيتروجينية من خلال بعض انواع الطائرات بالاضافة الى غازات اول اكسيد النيتروجين و ثانى اكسيد النيتروجين ؛ و ان ظاهرة الاحتباس الحراري لها أثر كبير فى تدمير طبقة الأوزون .

• القيام بإطلاق مركبات (الكلوروفلوروكربون) و التى يتم إصدارها فى اشياء تستخدم بشكل يومي مثل ” أجهزة التكييف و السيارات و غيرها ” ؛ بالاضافة الى الهالونات التى يتم بواسطتها القيام بمكافحة الحرائق و يكون لها تأثير سلبي على طبقة الأوزون .

• القيام باستخدام المبيد الحشري ” بروميد الميثيل ” و على الرغم من المفعول الايجابي له فى تعقيم المخزون الزراعى و القيام بتعقيم التربة إلا أنه من الممكن أن يقوم بالحاق الضرر بطبقة الأوزون .

• القيام باستخدام المذيبات لإجراء عمليات التنظيف للدوائر الالكترونية ؛ بالاضافة الى اجراء التجارب النووية و التى تؤثر على طبقة الأوزون بإتلاف جزء كبير منها يصل نسبته من 20 الى 70 % و كذلك التفجيرات الهوائية .



عوامل طبيعية

تساهم بعض العوامل التي تحدث طبيعة مثل:
رياح طبقة الستراتوسفير والأنفجارات البركانية
في نضوب طبقة الأوزون

على البيئة
البحرية

على الانسان

على البيئة

أضرار ثقب الأوزون

على النباتات

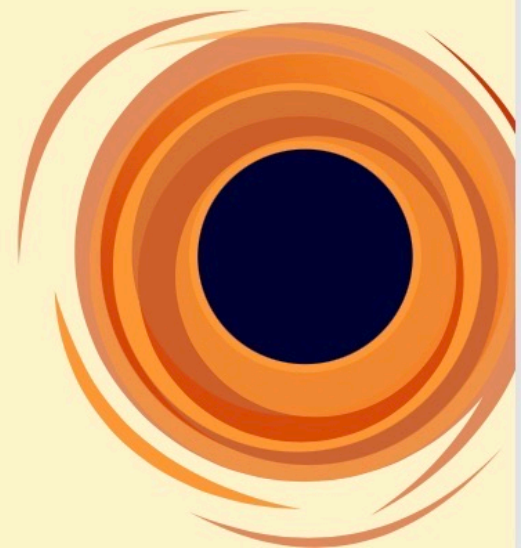
على الدورة
البيو جيو كيميائية

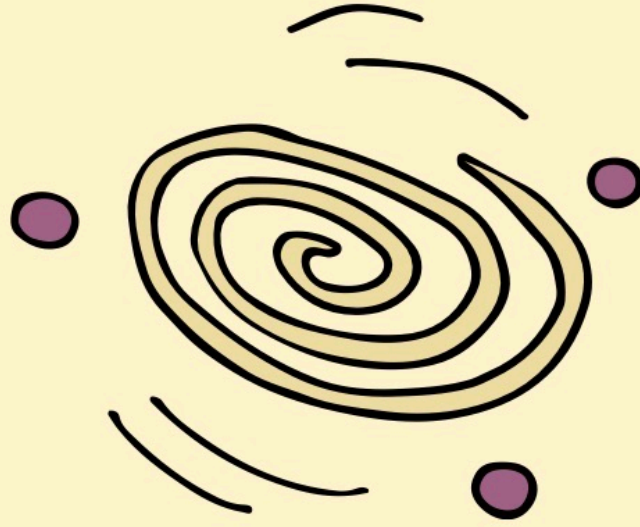
على المواد



حماية طبقة الأوزون

نقوم بحماية طبقة الأوزون من خلال القيام بتوعية الناس بأهمية الحفاظ على طبقة الأوزون ؛ من خلال القيام بترشيد النشاطات الصناعية و التي تقوم بإلحاق الضرر بطبقة الأوزون .





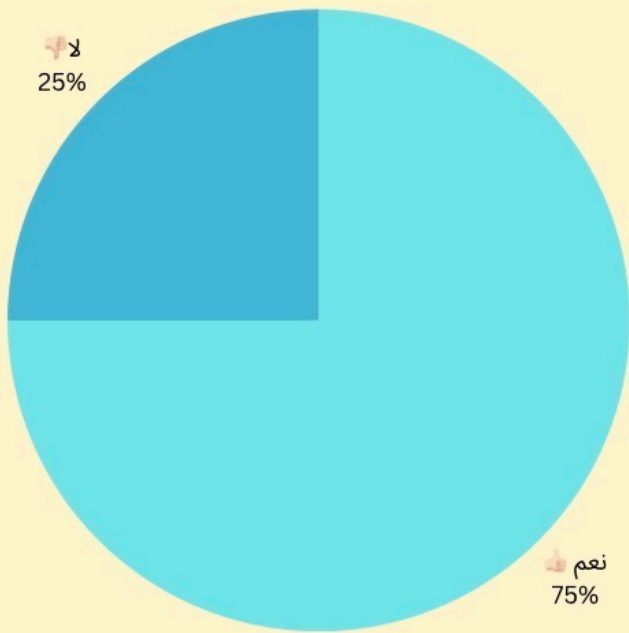
الخاتمة

ان طبقة الاوزون من أهم الطبقات الموجودة فى الغلاف الجوى لأنها تقوم بحمايتنا من أضرار الأشعة فوق بنفسجية الضارة و بالتالى فانه من الواجب علينا أن نبذل قصارى جهودنا لحمايتها وتقليل المخاطر بها .

عينة البحث

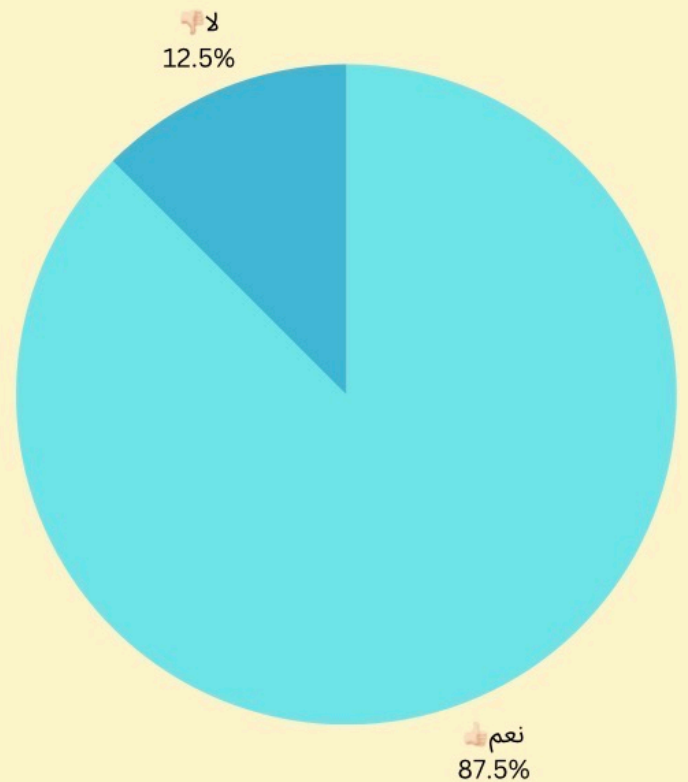
تطبيق مجموعة طالبات ثالث ثانوي طبيعي

الأساليب الإحصائية



هل يمكننا حماية طبقة ثقب الأوزون؟

طبقة ثقب الأوزون يحمينا من الأشعة فوق البنفسجية؟



الفهرس

العنوان	1	MM
المقدمة	2	
أهمية طبقة الاوزون	3	
أسباب تدمير طبقة الاوزون	4	
عوامل طبيعية	5	
أضرار ثقب الاوزون	6	
حماية طبقة الاوزون	7	
الخاتمة	8	
عينة البحث الأساليب الأحصائية	9	
الفهرس	10	