



طبقة الأوزون

ملخص الدرس

طبقة الأوزون توجد في أعالي الجوّ و مُكوّنة من غاز الأوزون تحمي كرتنا الأرضية من مخاطر الأشعة فوق البنفسجية المنبعثة من الشمس.
الهواء الملوث و بعض الإفرازات الغازية سبب رئيسي في تآكل طبقة الأوزون و اتّساع ثقبها.
المحافظة على طبقة الأوزون أمر متأكد جداً لذا يجب اتّخاذ كلّ الإجراءات اللازمة للحدّ من تآكلها و اتّساع ثقبها و ذلك بترشيد مختلف أنشطة البشر و خاصة الصنّاعية منها.

تمارين للدعم

تمرين عدد 1

- أكمل الفراغات بما يناسب من العبارات التالية: ثقبها - الإنسان - الأوزون - الغازية - الشمس - مضارّ.
- * طبقة..... تحمي كرتنا الأرضية من الأشعة فوق البنفسجية المنبعثة من.....
- * تتسبب بعض الإفرازات..... الناجمة عن أنشطة مختلفة لـ..... في تآكل طبقة..... و اتّساع.....

تمرين عدد 2

أجب بصحيح أو بخطأ على المقترحات التالية:

.....

* تحمي طبقة الأوكسجين من أشعة الشمس تحت الحمراء.

* تتكوّن طبقة الأوزون إثر التحوّل الطبيعي لأوكسجين الهواء على ارتفاع

.....

كبير في الجوّ بمفعول أشعة الشمس.

.....

* للحدّ من تآكل طبقة الأوزون و جب التّخفيض من مادّة الكلوروفليوروكربونات





تمرين عدد 3

أ- ما هي طبقة الأوزون؟

ب- ماهي وظيفة طبقة الأوزون؟

ج- ما هي أسباب تآكل طبقة الأوزون؟

تمرين عدد 4

أشطب العبارة الخاطئة :

* تتسبب بعض الإفرازات الغازية الناجمة عن أنشطة مختلفة للإنسان في:

- انخفاض درجة الحرارة على سطح الأرض.
- ارتفاع معدلات درجة الحرارة على سطح الأرض.
- ارتفاع معدلات كميات الأمطار في بعض المناطق.
- تآكل طبقة الأوزون.

* ينتج غاز الأوزون عن تحوّل طبيعي لغاز :

- النيتروجين - (الأزوت).
- الأكسجين.
- الهليوم.

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(1) طبقة الأوزون هي:

- إحدى الطبقات العليا للغلاف الجوي للأرض.
- طبقة من طبقات قشرة الكرة الأرضية.
- طبقة من غاز الأزوت.

(2) طبقة الأوزون تحمي كرتنا الأرضية من:

- أشعة الشمس فوق البنفسجية.
- أشعة الشمس تحت الحمراء.
- أشعة الشمس تحت البنفسجية.

(3) ثقب طبقة الأوزون ناتج عن:

- تلوث الماء.
- تلوث الهواء.
- حدوث زلزال.

