



مدرسة المنارة الخاصة الشامخة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الفصل الدراسي الأول

الصف العاشر

مادة اللغة العربية

المعلم

غسان عبد الرحمن الدندل

إعداد
الأستاذ غسان عبد الرحمن الدندل

اقرأ النص المعلوماتي الآتي للكاتب (د. أسعد الأسطواني)، ثم أجب:

الأوزون دزغ الحياة

1. عجيب أمر (الأوزون)! فالقوارن الدقيق الذي يطرّضه هذا العنصر من أجل بقاء الإنسان يكتسب أهمية قصوى بمنظور مستقبل الكرة الأرضية، فبعد انعدام "الأوزون" في الجزء الأعلى من الغلاف الجوي تترشح الإشعاعات ما فوق البنفسجية لتصبح الحياة كلها مهددة بشكل مريع، وإذا ازدادت - عرضاً - كثافة "الأوزون" في الجزء الأسفل من الغلاف الجوي فإن النتائج السيئة والبيئية لهذه الزيادة لن تكون أقل خطراً.
2. وقبل سنوات لم يكن أحد يهتم بهذا الدزغ الوافي الجاثم على بُعد عشرات الكيلومترات فوق رؤوسنا، والذي يخمي الأرض من غدوان الإشعاعات ما فوق البنفسجية، ويؤكّد الكثيرون اليوم أن هذا الدزغ أصبح مليئاً بالثقوب، ومُتَصِّعاً من بغض جهاته، وعلى ذلك فقد تحركت الصناعات، وتكوّنوا نقوم الخطر، وتجنّد كل عالم صبور لمجابهة ذلك العدوان.
3. وعلى الرغم من أن "الأوزون" يشكل نسبة ضئيلة في الجو لا تتجاوز واحداً من المليون من محتواه الكامل، فإنّه يقوم بدور حيوي لا يمكن التعويض عنه؛ وذلك من خلال امتصاصه القسم الأعظم من طيف الإشعاعات ما فوق البنفسجية التي تعمل على إفساد المادة الحية والحلّ لها.
4. إن تضائل "الأوزون" تدرجياً أضحى مثيراً للقلق البالغ، ولاسيما أنّه تناقص بنسبة (2.5%) خلال الفترة الواقعة بين عامي (1979) و(1985)، وذلك في المنطقة الواقعة بين خطي العرض 53 شمالاً، و53 جنوباً، وإنّه لمنهّد مأساوي عندما نرى الآثار المتميزة لهذه الإشعاعات؛ فالسرطانات الجلدية تزداد مع انخفاض اليفاعات المناعية عند الإنسان، بل إننا نشاهد نتائج أكثر خطورة؛ إذ يتعطل نمو النباتات، وتموت الجسيمات المتناهية في الصغر، ووظيفة هذه الجسيمات هي أنها تقوم بتكيب المواد البروتينية التي تُعدّ اللبّات الأساسية المُخدّعة للخلايا المسؤولة عن منح جنم الإنسان القدرة والحياة.
5. وتشير أصابع الاتهام إلى أن المسؤول الأول عن انخفاض نسبة "الأوزون" في الغلاف الجوي مادة تُسمى (الكلوروفلوروكربون)، وقد تخلّت هذه المادة في الصناعة، ولاسيما أاث البيوت، وغار التبريد، والإلكترونيات، والمنتجات الغذائية والصناعات، وعلى ذلك فقد كانت النشاطات اليومية للبشر عاملاً أساسياً في اتساع ثقب "الأوزون"، ومما لا شك فيه أن الاستخدام المستمر المتنامي لمختلف المخروقات، ومصادر الطاقة؛ كالفحم الحجري، والنفط والغاز الطبيعي سيُسهم في خجّر الإشعاعات ما فوق البنفسجية عن الأرض، وهذا سيؤدي بدوره إلى تسخين التربة، والجو، وإلى ارتفاع الحرارة الإجمالية على وجه البسيطة، وبروز ما يُعرف بظاهرة الاحتباس الحراري.



6. وقد اتفق خبراء البيئة على التأثير السلبي الذي يلعبه ازدياد معدل غاز الفحم الحجري، والنفط، والغاز الطبيعي في طبقات الجو منذ بدء الثورة الصناعية، ثم إن تأثير هذه الغازات سيئهم - بلا شك - في تقليص مساحات شاسعة من الأراضي الزراعية وتحويلها إلى أرض جرداء، وروال جزء كبير من الزيت الجليدي في القطب الشمالي، وقد جاء في دراسة للوكالة الأمريكية أن الزيت الجليدي المعروف باسم "لارسن بي"، والذي يمتد عرضه لأكثر من 10 آلاف عام أصبح مجرد قطعة رقيقة من الجليد تطفو على سطح الماء، وأنها قد تذوب بشكل كامل قبل نهاية العقد الحالي؛ أي قبل حلول عام 2020.

7. وصفوة القول أن ازدياد نسبة "الأوزون" في طبقات الجو يُمكن أن يُهددًا لمستقبل البشرية، وإذا لم نكن وإيقين من حدوث الأسوأ فإننا سوف نرتعد خوفاً إذا لم نستعد من الآن لمواجهته، ولطالما علمنا التاريخ أن نتوجس من الحرب، وكان الحق بجانبنا، لأن ذلك كان هو الأسوأ، ولكن تدهور البيئة سوف يجعل الإنسان قلقاً على مستقبله، وسيظل هذا التدهور غدونا الرئيس في زمن السلم.

أولاً. أجب عن الأسئلة من (1) حتى (8) بترسيم دائرة حول رمزها الصحيح:

1. ما الفكرة المخورية لمقال؟

- أ. التأثير السلبي الذي يلعبه ازدياد معدل مصادر الطاقة في طبقات الجو العليا.
- ب. استنفاز الجهود لمواجهة خطر اتساع ثقب (الأوزون) وتهديد مستقبل البشرية.
- ت. مسؤولية مركبات (الكولوروفلوروكربون) عن انخفاض مستوى طبقة الأوزون.
- ث. خطر مركبات (الكولوروفلوروكربون) على الصحة العامة لدخولها في المنتجات الغذائية.

2. " فعند انعدام " الأوزون" في الجزء الأعلى من الغلاف الجوي تترشح الإشعاعات ما فوق البنفسجية " .
- أي الكلمات الآتية أكثر دقة لأداء معنى ما وضع تحته خط؟

- أ. تنضج
- ب. تسيل
- ت. تنساب
- ث. تتسرب

3. ما التعريف المناسب لظاهرة الاختباس الحراري؟

- أ. شكل من أشكال الطاقة التي تترافق معها حركة الذرات أو الجزيئات أو أي جسيم يدخل في تركيب المادة.
- ب. طريقة للتحكم في تحريك الحرارة والغازات بحبسها داخل أو خارج مكان ما.
- ت. ازدياد درجة الحرارة السطحية المتوسطة للأرض مع زيادة كمية ثاني أكسيد الكربون وبعض الغازات الأخرى في الجو.
- ث. ارتفاع درجة الحرارة نتيجة استخدام مصادر الطاقة المتجددة.



4. إلام يُؤَدِّي اسْتِنزافُ طَبَقَةِ (الأوزون)؟

- أ. امتصاص غازات الغلاف الجوي.
- ب. السماح لـ (الأشعة تحت الحمراء) بالوصول إلى الأرض.
- ت. السماح لـ (الأشعة فوق البنفسجية) بالوصول إلى الأرض.
- ث. حماية الكائنات الحية على وجه الأرض من الانحلال وتغير جيناتها الوراثية.

5. " اتساع ثقب (الأوزون) يُؤَدِّي إلى ما يُعرف بظاهرة التصحّر ". ما الفقرَةُ التي تضمّنَت هذه الفُترة؟

- أ. الزايعَةُ
- ب. الخامِسةُ
- ت. السادِسةُ
- ث. المتابِعةُ

6. "لأن ذلك كان هو الأسوأ، ولكن تدهور البيئة سوف يجعل الإنسان قلقًا على مستقبله".

- ما الصِّفَةُ المُشَبَّهَةُ الَّتِي نَصَّت عَلَيْهَا هَذِهِ الْعِبَارَةُ فِيمَا يَأْتِي؟

- أ. تدهور
- ب. الإنسان
- ت. قلقًا
- ث. مستقبل

7. " تُعَدُّ اللَّيِّنَاتُ الْأَسَاسِيَّةُ الْمُخَدَّدَةُ لِلْخَلَايا الْمَسْئُولَةُ عَنْ مَنَحِ جِسْمِ الْإِنْسَانِ الْقُدْرَةَ وَالْحَيَاةَ".

- ما الوَظيفَةُ النُّحُويَّةُ الْمُشْتَرَكَةُ لِمَا وَضِعَ تَحْتَهُ خُطٌّ فِي هَذِهِ الْعِبَارَةِ؟

- أ. نغث
- ب. بَدَل
- ت. مفعول به
- ث. توكيد

8. " فَغَدَ تَحَرَّكَ الصِّنَاعِيُّونَ، وَتَدَوَّوا يَنْقُورَ نَافُوسِ الْخَطَرِ، وَتَجَنَّدَ كُلُّ عَالِمٍ صَبُورٍ لِمُجَابَهَةِ ذَلِكَ الْغَدَاوِي".

- ما صِغَةُ مُبَالَغَةٍ اسْمِ الْفَاعِلِ الْوَارِدَةِ فِي هَذَا الْمُقْتَبَسِ مِمَّا يَأْتِي؟

- أ. الصِّنَاعِيُّونَ
- ب. عَالِمٍ
- ت. صَبُورٍ
- ث. مُجَابَهَةٍ

