

أوراق عمل تدريبية الفصل الدراسي الأول علوم للمصف الخامس

الوحدة التعليمية الثانية
طبقات الغلاف الجوي

إعداد: أ. شيماء العنزي



https://t.me/abla_shayma_alenzie

@shayma_alenzie



العام الدراسي ٢٠١٩ _ ٢٠٢٠
الفصل الدراسي الأول



الدرس الأول : ماذا يحيط بالأرض ؟

اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

١: مجموعة من الغازات تنجذب نحو الأرض بفعل الجاذبية (**الغلاف الجوي**)

ضع علامه (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة
مع تصحيح الخطأ إن وجد :

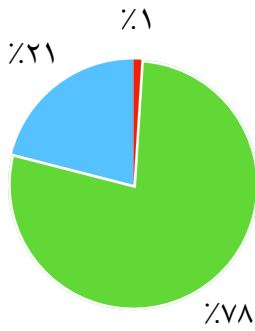
غاز الأوكسجين

غاز النيتروجين

١: غاز ثاني أكسيد الكربون موجود في الغلاف الجوي بنسبة ٢١ ٪ . ()

٢: غاز الهيدروجين من أكثر الغازات انتشاراً في الغلاف الجوي . ()

ادرس الشكل البياني المقابل ثم أجب عن المطلوب:



نسبة الغازات في الغلاف الجوي

١: الغاز الأكثر تواجداً هو :

غاز النيتروجين

٢: الغاز الموجود بنسبة ٢١ ٪ هو :

غاز الأوكسجين

٢: من الغازات الموجودة بنسب ضئيلة

في الغلاف الجوي.... غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء.

ماذا تتوقع أن يحدث لو :

١: كانت نسبة الأوكسجين هي الأعلى في الغلاف الجوي ؟

لزادت الحرارة وارتفعت درجة حرارة كوكب الأرض

لأن غاز الأوكسجين يساعد على الاشتعال.

أكمل الرسم بترتيب طبقات الغلاف الجوي على الشكل:



(الستراتوسفير - التروبوسفير - الترموسفير - الميزوسفير)

الدرس الثاني : ما خصائص طبقات الغلاف الجوي ؟

اختر الإجابة الصحيحة بوضع (✓) أمامها من بين العبارات التالية :

١: طبقة قربه من الأرض تحدث بها معظم الظواهر الجوية :

أ. التروبوسفير ب. الستراتوسفير ج. الميزوسفير د. الثرموسفير

٢: أكثر طبقات الأرض برودة تتولى حماية الأرض من خطر الشهب القادمة من الفضاء :

أ. التروبوسفير ب. الميزوسفير ج. الستراتوسفير د. الثرموسفير

٣: أعلى طبقات الغلاف الجوي وأكثرها حرارة وتوجد بها كمية قليلة من الهواء :

أ. التروبوسفير ب. الستراتوسفير ج. الميزوسفير د. الثرموسفير

٤ : طبقة تمتاز باستقرار الجو وتخلو من الظواهر الطبيعية :

أ. الثرموسفير ب. الستراتوسفير ج. الميزوسفير د. التروبوسفير

شرح العلوم:

عدد وظائف الغلاف الجوي:

١: ينظم انتشار الضوء.....

٢: يوفر الدفء.....

٣: وانسطة اتصال بين الأرض والفضاء.....

اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب)

المجموعة (ب)		المجموعة (أ)	
الثيرموسفير	٣	طبقة تطلق بها الطائرات.	١
التروبوسفير	٢	طبقة تحدث بها الظواهر الجوية كالغيوم والأمطار .	٢
الستراتوسفير	١	طبقة تدور بها الأقمار الصناعية.	٣
الميزوسفير	٤	طبقة تحميها من الشهب والنيازك .	٤
الأيونوسفير			

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً

١: تحلق الطائرات في طبقة الستراتوسفير :
لأنها تخلو من الظواهر الطبيعية

أكمل جدول المقابلة التالي :

الأكسوسفير	الأيونوسفير	وجه التشابه
كلاهما تقعان في طبقة التيرمو سفير		

ضع دائره حول العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة :

١. أ: أمطار ب: ضباب ج: سحب د: غاز الأوزون
السبب: جميعها في طبقة التروبوسفير ما عدا غاز الأوزون في الطبقة السفلى من طبقة الستراتوسفير
٢. أ: أقمار صناعية ب: مركبة فضائية ج: تحليق الطائرات د: أكثر حراره
السبب: جميعها في طبقة التيرمو سفير ما عدا تحليق الطائرات في الترو سفير

الدرس الرابع : ما الممارسات الآمنة للمحافظة على طبقات الغلاف الجوي ؟ (طبقة الأوزون)

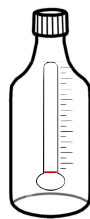
ضع علامه (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة
مع تصحيح الخطأ إن وجد :

- ١:تمتاز طبقة الأوزون بخصائص تمكنها من حماية كوكب الأرض من أشعة الشمس الضاره. ()
٢: يتعرض كوكبنا الأرض منذ النهضة الصناعية إلى مخاطر ناتجة من أنشطة الإنسان . ()

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً

- ١: ازدياد معدل الإصابة بمرض سرطان الجلد وإنعتام العين :
بسبب ثقب الأوزون ووصول أشعة الشمس الضاره لكوكب الأرض والكائنات الحيه
٢: تدمير طبقة الأوزون :
بسبب ممارسات الإنسان والثورة الصناعية

من خلال تجربة تأثير ارتفاع درجات الحرارة على كوكب الأرض أجب عن المطلوب :



ماء

خل + بيكربونات الصوديوم

الملاحظة :

١: القنينة رقم ١ كانت أكثر حراره.

٢: القنينة رقم ٢ كانت أقل حراره.

فسر اجابتك :

غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج من تفاعل الخل
... وبيكربونات الصوديوم يعمل على رفع درجة
ارتباط وتوضيح العلاقة بين الصور:

صورة (٢)	العلاقة بين الصورتين	صوره (١)
	تسبب تلوث الهواء وارتفاع درجة الحرارة	

أكمل جدول المقابله التالي :

أشعة تحت حمراء	أشعة فوق بنفسجية	وجه التشابه
.....أشعة ضارة.....		

أكمل المخطط التالي :



الدرس الخامس : ما الممارسات الآمنة للمحافظة على طبقات الغلاف الجوي ؟ (الإنسان صديق البيئة)

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً :

طبيعية

١: يتم صناعة مبيد حشري آمن من مواد
تتوقع أن يحدث لو :

١: اختفى الغلاف الجوي ؟
لوصلت الأشعة الضارة بشكل مباشر لكوكب الأرض مما يؤدي إلى موت الكائنات الحية.
قدم مقترح :

- ١: طرق للعناية والمحافظة على سلامة طبقات الغلاف الجوي ؟
زراعة الأشجار - استخدام مبيدات طبيعية - إعادة التدوير
٢: تستخدم منى المبيدات الحشرية للقضاء على الحشرات في حديقتها ؟
أنصحها باستخدام مبيد حشري صديق للبيئة منتج من مواد طبيعية
٣: قدم مقترح لمواد ممكن استخدامها لمبيد حشري صديق للبيئة ؟
ليمون وقرنفل

شرح العلوم:

١: اذكر ٣ من أسباب تلوث الهواء :

استخدام الوقود

- ١:
٢: دخان المصانع
٣: المبيدات الحشرية

٢: من خلال شكل فن الذي أمامك أجب عن المطلوب :

أ. ما أوجه الشبه بين الصورتين ؟

أ. ما أوجه الاختلاف بين الصورتين ؟

