

أوراق عمل تدريبية الفصل الدراسي الأول علوم للمصف الخامس

الوحدة العلمية 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 :

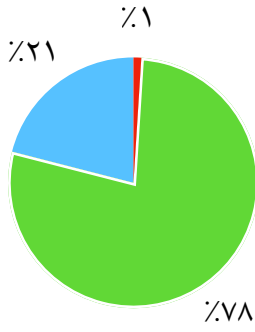
١: مجموعة من الغازات تنجذب نحو الأرض بفعل الجاذبية ()

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

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 :

.....

٢: الغاز الموجود بنسبة 21٪ هو :

.....

٢: من الغازات الموجودة بنسب ضئيلة

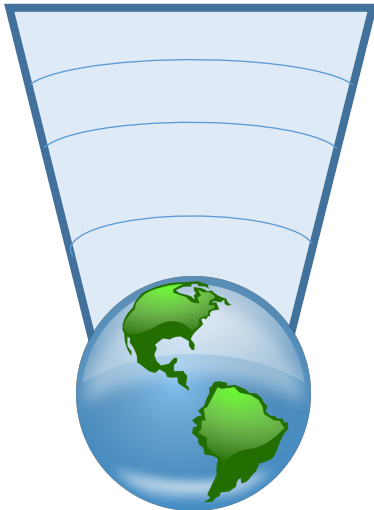
في الغلاف الجوي.....وبخار الماء.

ماذا تتوقع أن يحدث لو :

١: كانت نسبة الأكسجين هي الأعلى في الغلاف الجوي ؟

.....

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 قريبه 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. الثيرموسفير ب. الستراتوسفير ج. الميزوسفير د. التروبوسفير

شرح العلوم:

عدد وظائف الغلاف الجوي:

- ١:
- ٢:
- ٣:

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

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

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً

١: تحلق الطائرات في طبقة الستراتوسفير :

.....

أكمل جدول المقابله التالي :

الأكسوسفير	الأيونوسفير	وجه التشابه
.....		

ضع دائره حول العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة :

١. أ: أمطار ب: ضباب ج: سحب د: غاز الأوزون
السبب:.....

٢. أ: أقمار صناعية ب: مركبة فضائية ج: تحليق الطائرات د: أكثر حراره
السبب:.....

الدرس الثالث : كيف يحمينا الأوزون ؟

اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

- ١: الجزء السفلي من طبقة الستراتوسفير من الغلاف الجوي وتحوي كميات كبيرة من غاز الأوزون. ()
- ٢: غاز ينشأ بتأثير الأشعة فوق البنفسجية ويتكون من ثلاث ذرات أوكسجين. ()

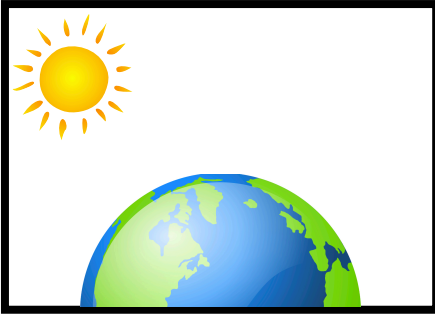
أكمل الفراغات التاليه بما يناسبها علمياً:

- ١: يتكون غاز الأوزون في طبقة من الغلاف الجوي.
- ٢: ينتج غاز الأوزون من اتحاد ب..... بفعل.....

شرح العلوم:

ما أهمية طبقة الأوزون ؟

.....



عبر بالرسم العلمي كيفية عمل طبقة الأوزون على حماية كوكب الأرض :

أكمل المعادلات التالية:

$$= \text{أشعة فوق بنفسجية} + \bigcirc = \bigcirc$$

$$= \bigcirc + \bigcirc = \bigcirc$$

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

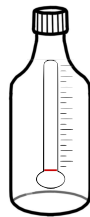
١: ازدياد معدل الإصابة بمرض سرطان الجلد وإنعتام العين :

.....

٢: تدمير طبقة الأوزون :

.....

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



ماء

خل + بيكربونات الصوديوم

الملاحظة :

١: القنينة رقم ١ كانت حراره.

٢: القنينة رقم ٢ كانت حراره

فسر اجابتك :

.....

.....

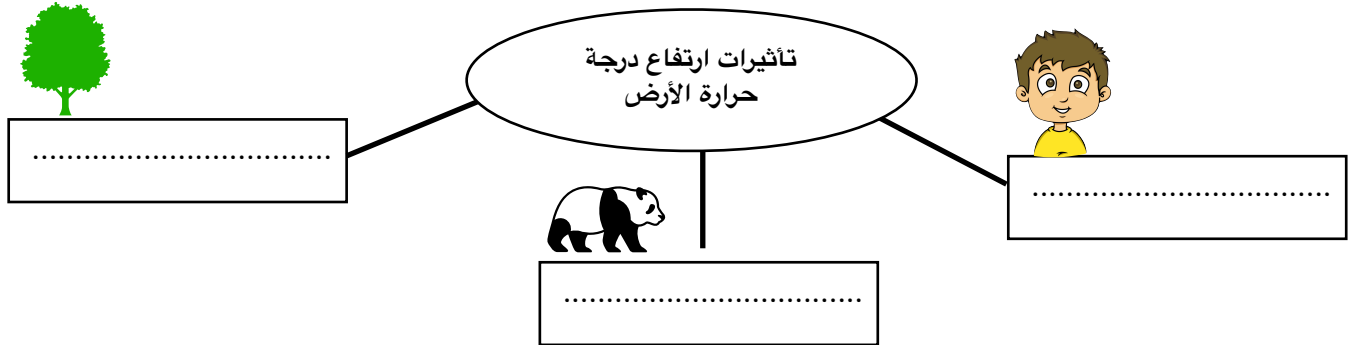
اربط أو وضح العلاقة بين الصور:

صورة (٢)	العلاقه بين الصورتين	صوره (١)

أكمل جدول المقابلة التالي :

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

أكمل المخطط التالي :



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

أكمل الفراغات التاليه بما يناسبها علمياً :

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

١: اختفى الغلاف الجوي ؟

قدم مقترح :

١: طرق للعناية والمحافظة على سلامة طبقات الغلاف الجوي ؟

٢: تستخدم منى المبيدات الحشرية للقضاء على الحشرات في حديقتها ؟

٣: قدم مقترح لمواد ممكن استخدامها لمبيد حشري صديق للبيئة ؟

شرح العلوم:

١: اذكر ٣ من أسباب تلوث الهواء :

١:

٢:

٣:

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

أ. ما أوجه الشبه بين الصورتين ؟

أ. ما أوجه الاختلاف بين الصورتين ؟

