

# 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](https://t.me/abla_shayma_alenzie)

@shayma\_alenzie



العام الدراسي ٢٠١٩ \_ ٢٠٢٠  
الفصل الدراسي الأول



Kuwaitteacher.Com

## الدرس الأول : ماذا يحيط بالأرض ؟

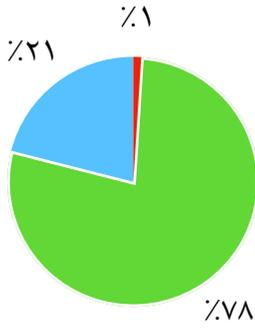
اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

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 ٢١٪ 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 المجموعة ( أ ) ما يناسبها من المجموعة ( ب )

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

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

$$= \text{O} + \text{O} = \text{O}$$

## 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 :



٢



١

ماء

خل + بيكربونات الصوديوم

الملاحظة :

١: القنينة رقم ١ كانت ..... حراره.

٢: القنينة رقم ٢ كانت ..... حراره.

فسر اجابتك :

.....

.....

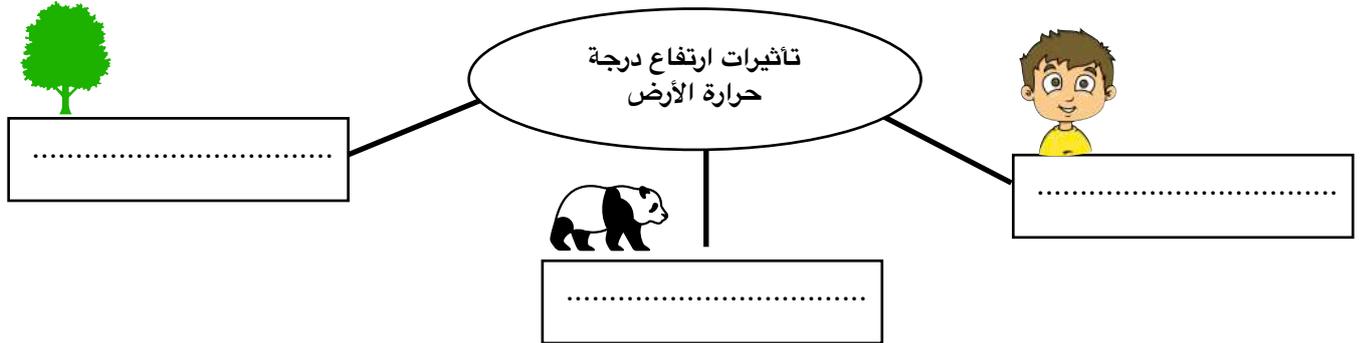
اربط أو وضح العلاقة بين الصور:

صورة ( ٢ )	العلاقة 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 التالية 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 ؟

