

## الدرس الأول: ماذا يحيط بالأرض ؟

### السؤال الأول: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً

١. أعلى نسبة غاز في الغلاف الجوي هو .....
٢. المكونان الأساسيان للغلاف الجوي هما غازي ..... و .....
٣. تحافظ ..... على الغلاف الجوي قريبا من سطح الأرض.

### السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة مع تصويب الخطأ :

١. غاز الهيدروجين من أكثر الغازات انتشاراً في الغلاف الجوي. (.....)
٢. غاز ثاني أكسيد الكربون موجود في الغلاف الجوي بنسبة ٢١%. (.....)

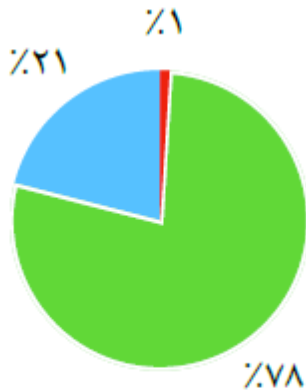
### السؤال الثالث: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية

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

### السؤال الرابع: أكمل جدول المقارنة التالي

وجه المقارنة	الأكسجين	النيتروجين
نسبته بالغلاف الجوي	% .....	% .....

### السؤال الخامس: ادرس الشكل البياني المقابل ثم أكمل المطلوب:



١. الغاز الأكثر تواجداً هو : .....
٢. الغاز الموجود بنسبة ٢١ % هو : .....
٣. من الغازات الموجودة بنسب ضئيلة في الغلاف الجوي ..... وبخار الماء.

## الدرس الثاني: ما خصائص طبقات الغلاف الجوي ؟

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( ✓ ) في المربع المقابل لها:**

- ١ . طبقة قريبه من الأرض تحدث بها معظم الظواهر الجوية  
 التروبوسفير     الستراتوسفير     الميزوسفير     الثيرموسفير
- ٢ . أكثر طبقات الأرض برودة تتولى حماية الأرض من خطر الشهب القادمة من الفضاء:  
 التروبوسفير     الستراتوسفير     الميزوسفير     الثيرموسفير
- ٣ . أعلى طبقات الغلاف الجوي وأكثرها حرارة وتوجد بها كمية قليلة من الهواء  
 التروبوسفير     الستراتوسفير     الميزوسفير     الثيرموسفير
- ٤ . طبقة تمتاز باستقرار الجو وتخلو من الظواهر الطبيعية:  
 التروبوسفير     الستراتوسفير     الميزوسفير     الثيرموسفير

**السؤال الثاني: أكمل جدول المقابلة التالي**

وجه التشابه	الأيونوسفير	الأكسوسفير
.....		

**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من**

**عبارات المجموعة ( أ ) :**

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

**السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:**

١ . تحلق الطائرات في طبقة الستراتوسفير.

.....

٢ . تحدث معظم الظواهر الجوية في طبقة التروبوسفير.

.....

### الدرس الثالث : كيف يحمينا الأوزون ؟

#### السؤال الاول: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية

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. (.....)

#### السؤال الثاني: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً

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

#### السؤال الثالث: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة مع تصويب الخطأ:

١. الجزء الذي تدور به الاقمار الصناعية هو الجزء العلوي من الميزوسفير (.....)  
.....
٢. توجد طبقة الأوزون من الجزء العلوي من الستراتوسفير (.....)  
.....
٣. تعمل اشعة فوق بنفسجية تحليل جزيء الأوكسجين (.....)  
.....
٤. اكثر طبقات الغلاف الجوي حرارة هي التيرموسفير (.....)  
.....

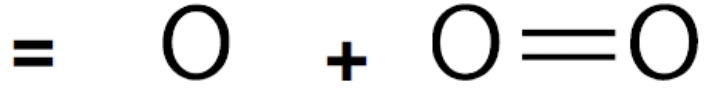
#### السؤال الرابع: ماذا تتوقع ان يحدث في الحالات التالية:

١. وجود الماء في طبقة الميزوسفير.  
.....
٢. إذا فقدت الارض طبقة الأوزون.  
.....
٣. حلقت الطائرات في طبقة التروبوسفير.  
.....

**السؤال الخامس: شرح العلوم:**

١. ما أهمية طبقة الأوزون؟

.....

**السؤال السادس: أكمل المعادلات التالية:**

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

**السؤال الأول: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة مع تصويب الخطأ:**

١. تمتاز طبقة الأوزون بخصائص تمكنها من حماية كوكب الأرض من أشعة الشمس الضارة. (.....)

.....

٢. يتعرض كوكبنا الأرض منذ النهضة الصناعية إلى مخاطر ناتجة من أنشطة الإنسان. (.....)

.....

**السؤال الثاني: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:**

١. ازدياد معدل الإصابة بمرض سرطان الجلد وإعتام العين.

.....

٢. تدمير طبقة الأوزون.

.....

**السؤال الثالث: أكمل جدول المقابلة التالي**

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

**السؤال الرابع: شرح العلوم:**

١. اكتب ثلاث عوامل تؤدي الى تدمير طبقة الأوزون.

.....

.....

.....

٢. اكتب ثلاث نتائج لتدمير طبقة الأوزون.

.....

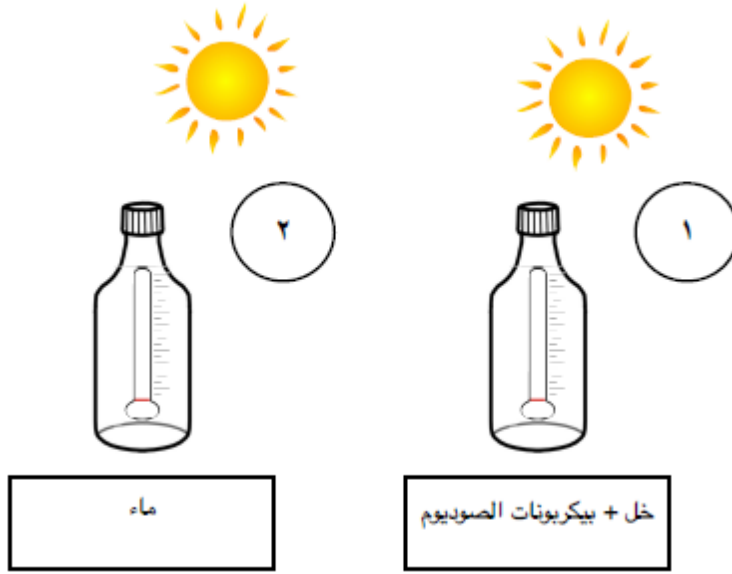
.....

.....

٣. اقترح طرق للمحافظة على سلامة طبقات الغلاف الجوي للأرض.

.....

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



**الملاحظة:**

١: القنينة رقم ١ كانت ..... حرارة.

٢: القنينة رقم ٢ كانت ..... حرارة.

فسر اجابتك:

.....

.....

.....

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

**السؤال الأول: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً**

١. يمكننا صناعة مبيد حشري آمن من مواد.....
٢. دخان المصانع والمبيدات الحشرية تسبب.....الغلاف الجوي

**السؤال الثاني: شرح العلوم:**

١. اذكر ٣ من أسباب تلوث الهواء.

.....

.....

.....

٢. اقترح طرق للمحافظة على سلامة طبقات الغلاف الجوي للأرض.

.....

.....

٣. عدد مواد يمكن استخدامها لصنع مبيد حشري صديق للبيئة.

.....

**السؤال الثالث : ماذا تتوقع أن يحدث :**

١. لو اختفى الغلاف الجوي.

.....