



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة الشامية المشتركة / بنات
قسم العلوم



إعداد المعلمة : أ. مريم بن ناصر 2020-2019

مديرة المدرسة:
أ. ايمان الرمح

موجه فني :
أ. حصه العنزي

رئيسة القسم :
أ. شهد السواحه

السؤال الأول: عدد بعض مكونات الغلاف الجوي :

-
-
-

السؤال الثاني : رتب طبقات الغلاف الجوي حول الأرض (من الاقرب إلى الأبعد) :

| الميزوسفير | التروبوسفير | الستراتوسفير | الثيرموسفير | الطبقة |
|------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|
| | | | | الترتي (بالارقام) |

السؤال الثالث : علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً لكل من العبارات التالية:

١ . تشكل نسبة غاز النيتروجين في الغلاف الجوي 78% .

.....

٢ . نسبة غاز الأكسجين (غاز الحياة) 21% وهي نسبة أقل من غاز النيتروجين.

.....

السؤال الرابع : اعط تفسيراً علمياً للعبارات التالية:

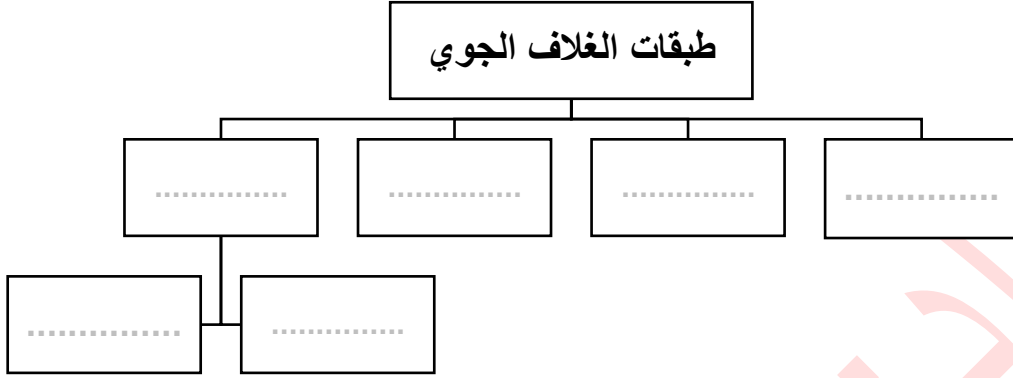
١ . تشكل طبقات الغلاف الجوي حول الأرض.

.....

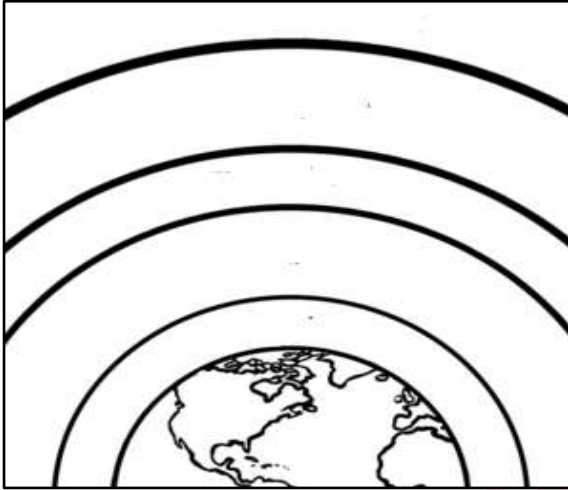
٢ . ثبات الغلاف الجوي حول الأرض رغم دورانها حول نفسها وحول الشمس.


.....

السؤال الأول: أكمل مخطط المفاهيم التاليه :



السؤال الثاني : أمامك مصور لطبقات الغلاف الجوي، اربطى بين الصورة والجدول التالي:



| اسم الطبقة | رقم الطبقة | اهم الخصائص |
|------------|------------|---|
| | 1 |  |
| | 2 |  |
| | 3 |  |
| | 4 |  |
| | 5 |  |

السؤال الثالث: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

- تحدث الظواهر الجوية في طبقة التروبوسفير.

السؤال الأول: اكمل الجدول التالي :

- تصدر أشعة فوق بنفسجيه من
- عدد الذرات في جزيء الأكسجين
- يتكون جزيء الأوزون من اتحاد جزيء الأكسجين مع

السؤال الثاني : أكمل الرسم المطلوب في الجدول التالي :

| الرسم | | | |
|---------|-----|---------------|--------------|
| المطلوب | ذرة | جزيء الأكسجين | جزيء الأوزون |

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع التصحيح:

١. تحمل الأشعة تحت حمراء على تفكيك جزيء الأكسجين. () .

٢. يتكون الأوزون من اتحاد ذرتا اكسجين حرتان () .

٣. جزيء الأوزون يتكون من ثلاث ذرات هيدروجين () .

السؤال الرابع : علل ما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

١. يغلف الأوزون الجزء السفلي من الستراتوسفير.

السؤال الخامس : صل القائمة (أ) بما يناسبه من القائمة (ب)، بوضع الرقم بين القوسين :

| الرقم | القائمة (أ) | القائمة (ب) |
|-------|--|----------------------|
| () | طبقة تنشأ بتأثير الأشعة فوق البنفسجية | ١. أشعة تحت حمراء |
| () | يحلل جزيء الأكسجين إلى ذرتين حرتين | ٢. طبقة الأوزون |
| () | أتحاذ ذرتي الأكسجين مع ذره حره من الأكسجين | ٣. أشعة الطيف المرئي |
| | | ٤. جزيء الأوزون |
| | | ٥. أشعة فوق بنفسجية |

السؤال الأول: أكمل جدول المقارنه التالي :

| طبقة الأوزون | | وجه المقارنه |
|---------------|------------------|-----------------------------|
| زراعة الأشجار | زيادة نسب التلوث | أثر التغير على طبقة الأوزون |
| | | |

السؤال الثاني : علل لما يلي تعليلاً علمياً :

- كيف حافظت الأرض على غلافها الجوي والمائي.

.....

- ظهور ثقب في طبقة الأوزون فوق القاره القطبيه الجنوبيه.

.....

- زيادة نسب تلوث الهواء .

.....

السؤال الثالث : أكمل الجدول التالي :

| أثر تدمير الأوزون | | | | |
|-------------------|------------------------|-------------------|-------|-------|
| الحيوانات | ارتفاع درجة حرارة الجو | المحاصيل الزراعيه | الجلد | العين |
| | | | | |

السؤال الرابع : من خلال اجراءك للتجربة التاليه أكمل المطلوب :



القنينه (2)



القنينه (1)

| | | |
|-------------------------|-----------------|---------------|
| القنينه 2 | القنينه 1 | |
| خل + بيكربونات الصوديوم | ماء + بيكربونات | المكونات |
| 40 ° س | 36 ° س | درجات الحراره |

- حدوث التفاعل يمثل
- القنينه الزجاجيه تمثل
- ارتفاع درجة الحراره في القنينه 2 يمثل
- الاستنتاج :

السؤال الخامس : أوجد الحل لمشكله ثقب الأوزون من خلال دراستك السابقه :

.....

.....

السؤال الأول: أكمل جدول المقابله التاليه:

| | | |
|--|--|-----------------------|
|  دخان المصانع |  المبيدات الحشريه (الصناعيه) | أوجه المقابله |
| | | المقابله (الشبه) |

| | | |
|--|--|-----------------------|
|  دخان المصانع |  عوادم السيارات | أوجه المقابله |
| | | المقابله (الشبه) |

السؤال الثاني : عدد طرق العناية والمحافظة على سلامة طبقات الغلاف الجوي للأرض :

-
-

السؤال الثالث : من خلال اجرائك لتجربة " مبيد حشري صديق للبيئة " ،
أوجد حل للتقليل من استخدام المبيدات الحشريه الصناعيه :



-
-