

أوراق عمل نهاية الفصل في الغلاف الجوي للأرض ومكوناته وتأثيراته



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الثامن ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:37:04 2025-06-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثامن



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء وخصائص الصوت والموجات والوراثة والجهاز الدوري والصحة والمادة مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء وخصائص الصوت والموجات والوراثة والجهاز الدوري والصحة والمادة

2

أوراق عمل نهاية الفصل في التحدث وفهم المقروء والمفردات والقواعد والكتابة مع الإجابة النموذجية

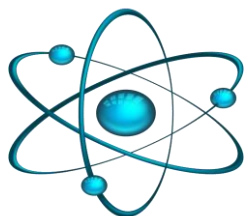
3

أوراق عمل نهاية الفصل في انكسار الضوء وخصائص الصوت والموجات والوراثة والجهاز الدوري والصحة والمادة والطاقة

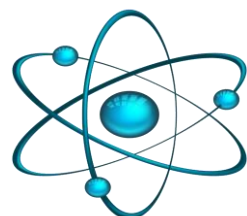
4

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة

5



مدرسة زينب الإعدادية للبنات



قسم العلوم / العام الأكاديمي 2024-2025

تدريبات اثرائية لمادة العلوم
الصف الثامن - الفصل الدراسي الثاني

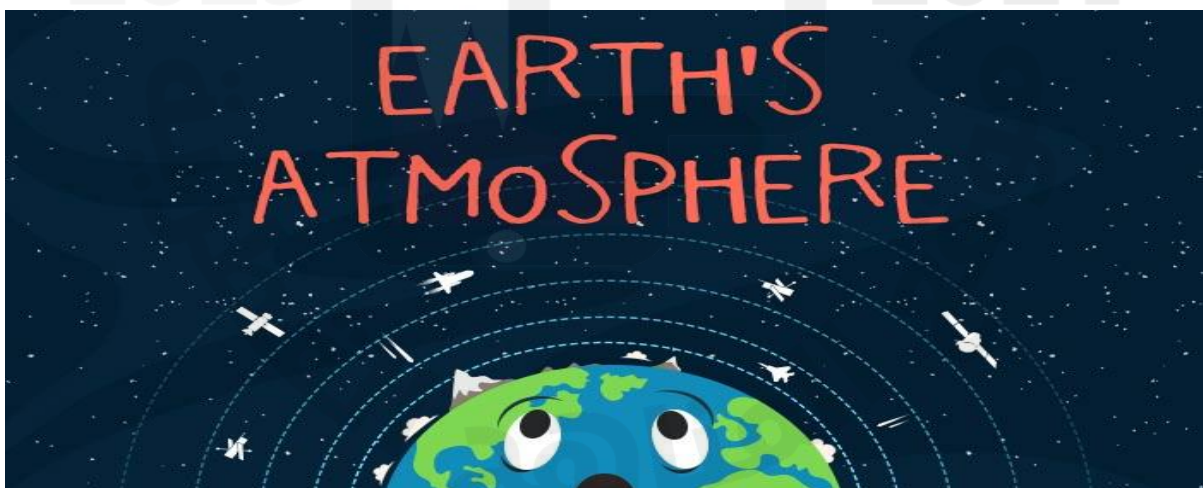
الوحدة (10): الغلاف الجوي للأرض.

الكتاب المدرسي صفحة 216 – صفحة 239

ملاحظة مهمة:

الدرس 1-10 كيف تطور الغلاف الجوي للأرض منذ تكوينه؟

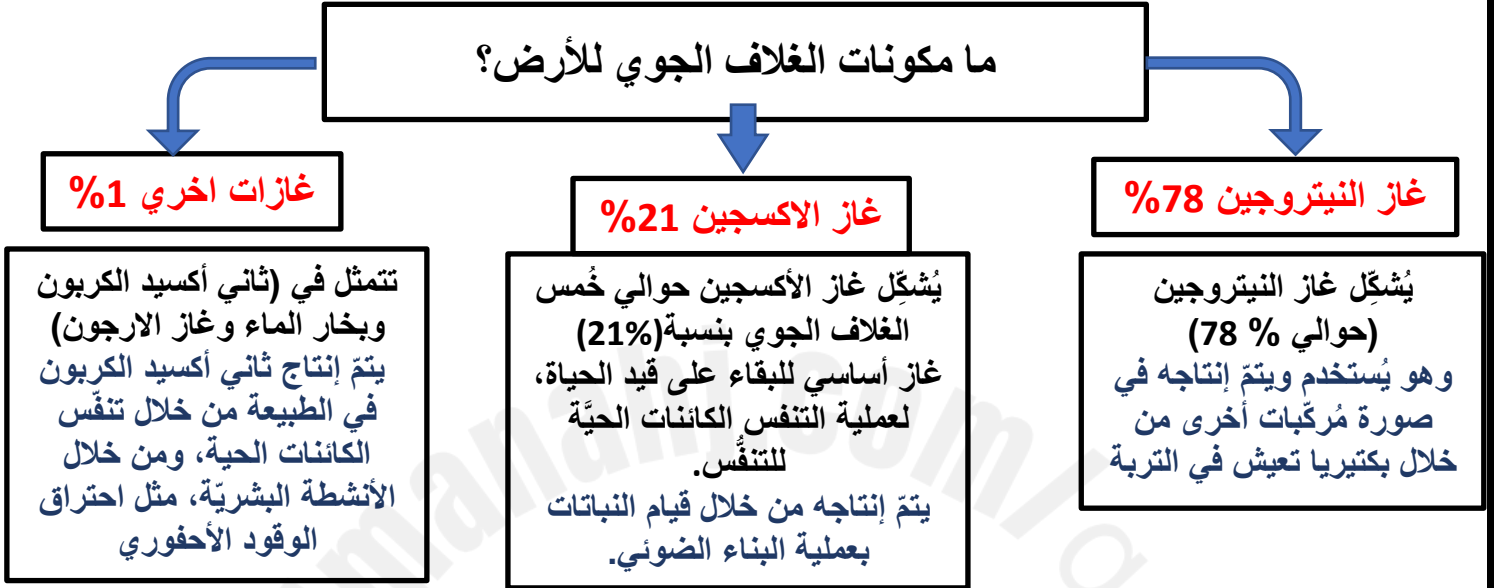
الصفحات 212 الي 215 (اثرائي لا يتم دراسته)



اسم الطالبة:

الشعبة:

الدرس 10-2: ما مكونات الغلاف الجوي الحالي للأرض؟

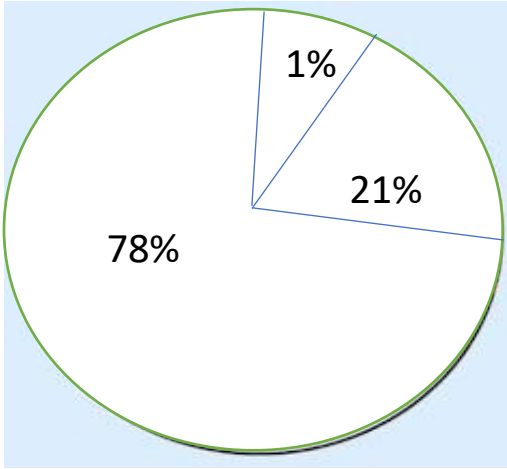


الأسئلة الاثرائية

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة:

- 1- أي من الغازات التالية يتم إنتاجه من خلال احتراق الوقود الأحفوري؟
a- الأكسجين. b- النيتروجين c- ثاني أكسيد الكربون d- الأرجون.
- 2- ما الغاز الذي يمثل حوالي خمس نسبة الغازات في الغلاف الجوي؟
a- ثاني أكسيد الكربون. b- الأكسجين c- النيتروجين d- الأرجون.
- 3- ما الغاز الذي يتغير تركيزه في الغلاف الجوي؟
a- بخار الماء. b- الأكسجين c- النيتروجين d- الأرجون.
- 4- أي من العمليات التالية تنتج غاز الأكسجين؟
a- التنفس. b- احتراق الوقود c- البناء الضوئي d- احتراق الخشب.
- 5- ما الغاز الذي يمثل نسبة 78% من حجم الهواء؟
a- بخار الماء. b- الأكسجين c- النيتروجين d- الأرجون.

السؤال الثاني: اجب على الأسئلة التالية.



1- أكمل المخطط البياني التالي بتحديد اسم الغاز الذي يمثل كل نسبة من نسب الغازات في الغلاف الجوي.

.....
.....
.....
.....

2- يوضح الجدول النسبة المئوية لبعض الغازات في الغلاف الجوي في أربع حالات مختلفة.

النسبة المئوية في الغلاف الجوي %			
النيتروجين	الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون	الحالة
1	78	21	A
21	0.04	1	B
0.04	1	21	C
78	21	0.04	D

a- أي الحالات السابقة تمثل الوصف الصحيح لمكونات الغلاف الجوي الحالي للأرض؟

.....

b- أي من الغازات غير المذكورة في الجدول موجود بنسب متغيرة في الغلاف الجوي؟

.....

الدرس 10-3: ما تأثيرات الغازات الملوثة على الأرض؟

1- ما الملوثات في الغلاف الجوي؟

تنبعث ملوثات كثيرة إلى الغلاف الجوي عند احتراق الوقود الأحفوري. ويُعدّ غاز ثاني أكسيد الكبريت (SO_2) وغازات أكاسيد النيتروجين.

2- كيف يتكون المطر الحمضي؟

بسبب ذوبان أكاسيد الكبريت وأكاسيد النيتروجين في مياه الأمطار فينتكون حمض الكبريتيك وحمض النيتريك وهذا ما يجعل المطر حمضياً.

3- ما تأثيرات الأمطار الحمضية؟

- يؤثر على تركيب التربة وينتج موت النباتات، تآكل المباني والمنحوتات
- صعوبة في التنفس وتلف الرئتين للإنسان.

4- ما الطرائق المستخدمة لتقليل تلوث الهواء؟

- عملية إزالة الكبريت من غاز المداخن باستخدام مخلوط من الحجر الجيري القلوي (تفاعل تعادل)
- استخدام المحولات الحفّازة في محركات السيارات حيث تحول الغازات الضارة (أول أكسيد الكربون - أكاسيد النيتروجين) وتتحول إلى غازات أقل ضرراً (بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون - النيتروجين)

الأسئلة الاثرائية

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة:

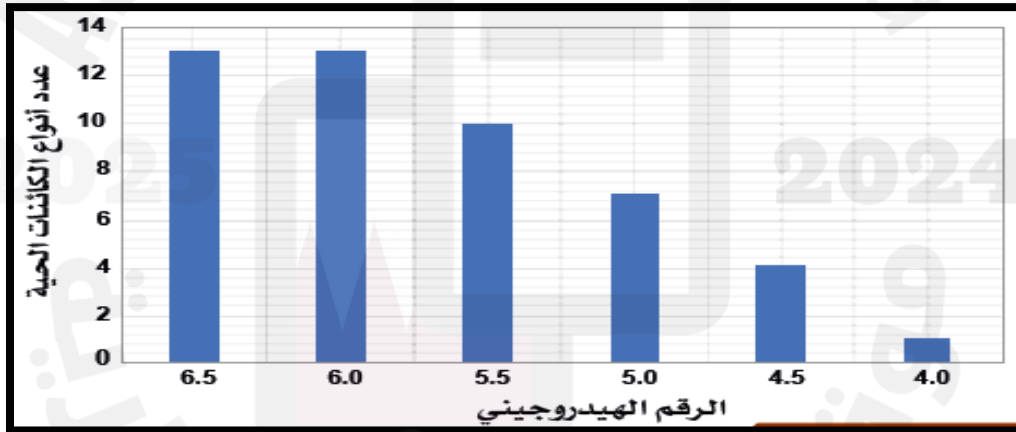
- 1- أي من التالي من مسببات المطر الحمضي؟
a- الاكسجين. b- بخار الماء c- النيتروجين d- ثاني أكسيد الكبريت.
- 2- أي من الغازات التالية من نواتج استخدام المحولات الحفازة في محركات السيارات؟
a- أكاسيد النيتروجين. b- أول أكسيد الكربون c- بخار الماء d- ثاني أكسيد الكبريت.
- 3- ما المادة المستخدمة في المداخل خلال عملية إزالة الكبريت لتعادل الغازات الحمضية المتصاعدة؟
a- الماء. b- الحجر الجيري c- الرمل d- الاكسجين.

السؤال الثاني: اجب على الأسئلة التالية.

1- ما تأثيرات المطر الحمضي على البيئة؟

- a-
b-

2- يبين المخطط البياني التالي العلاقة بين عدد أنواع الكائنات الحية التي تعيش في البحيرات التي لها درجات حموضة مختلفة ادرس المخطط واجب على الأسئلة.



a- ما العلاقة بين عدد أنواع الكائنات الحية ودرجة حموضة البحيرات؟

b- ما الذي يسبب رفع درجة حموضة البحيرات؟

c- ما رقم الحموضة الذي يعيش فيه اقل عدد من الكائنات الحية؟

3- ما الغازات المسببة للمطر الحمضي؟

الدرس 10-4: ما العمليات التي تزيد غازات الدفيئة؟

1- ما المقصود بالغازات الدفيئة؟

- هي غازات في الغلاف الجوي للأرض تمتص الأشعة تحت الحمراء وتحبسها

2- ما غازات الدفيئة الرئيسية؟

- غاز ثاني أكسيد الكربون - غاز الميثان

3- ماذا ينتج عن زيادة غازات الدفيئة في الغلاف الجوي؟

- ارتفاع في درجة حرارة سطح الأرض وتحدث ظاهرة تُسمى الاحتباس الحراري.

4- ما تأثيرات الاحتباس الحراري على البيئة والانسان؟

- تغيير المناخ، انصهار القمم الجليدية القطبية - زيادة التصحر. - ارتفاع درجات حرارة البحار واليابسة
- ظروف مناخية قاسية، مثل الأعاصير والفيضانات، والتوزيع غير العادل للتساقط (الأمطار والثلوج والصقيع وغيرها).
- فقدان العديد من المساكن الطبيعية لبعض الكائنات الحية مما يسهم في انقراضها.

الأسئلة الإثرائية

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة:

1- أي من الغازات التالية من غازات الدفيئة؟

- a- الأكسجين b- النيتروجين c- ثاني أكسيد الكربون d- الأرجون

2- ما الظاهرة التي تنتج بسبب زيادة نسبة الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي؟

- a- المطر الحمضي b- الاحتباس الحراري c- المد والجزر d- السراب

3- ما أنشطة الإنسان التي تسبب زيادة نسبة غازات الدفيئة؟

- a- الفيضانات b- الهضم c- الانفجارات البركانية d- حرق الوقود الأحفوري

4- تنبعث غازات الدفيئة من خلال احتراق الوقود الأحفوري. أي عبارة تصف غازات الدفيئة؟

- A- غاز يُسبب المطر الحمضي C - غاز يُستخدم في عملية البناء الضوئي

- B- غاز له دور في الاحتباس الحراري D - غاز نبيل

5- أي من الآتي يُعدّ من الأمثلة على غازات الدفيئة؟

- A- ثاني أكسيد الكربون والأكسجين C - الأكسجين والنيتروجين

- B- ثاني أكسيد الكربون والميثان D- الميثان والنيتروجين