

## جملة البحث

ثانى أكسيد الكربون ..... مصادرة ، أهمية و أضرار

تاريخ استلام البحث : ٢٠٢٠ / ٤ / ٩ م

تاريخ تسليم البحث : / / ٢٠٢٠ م

اسم الطالب : .....

كود الطالب : .....

الفصل : / .....

اسم المدرس : .....

العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠١٩ م

## تمهيد

### السؤال الجوهرى :

### لماذا سُمى كوكب الأرض بكوكب الحياة ؟

من ١٠٠ إلى ١٥٠ كلمة حسب الصف والموضوع

الأرض التى نعيش عليها كوكب من ثمانية كواكب تدور بفعل الجاذبية حول الشمس فى مجموعة تسمى المجموعة الشمسية التى مركزها الشمس ، وقد وهب الله عز وجل الأرض خصائص تسمح باستمرار الحياة على سطحها وهى :

١- الغلاف المائى .

٢- جاذبية مناسبة .

٣- ضغط جوى مناسب .

٤- درجة حرارة مناسبة .

٥- غلاف جوى .

يتكون الغلاف الجوى من مجموعة من الغازات تدور مع الأرض حول محورها بفعل الجاذبية الأرضية وأهم هذه الغازات ( غاز الأكسجين بنسبة ٢١ ٪ ، غاز النيتروجين بنسبة ٧٨ ٪ وغاز ثانى أكسيد الكربون بنسبة ٠,٠٣ ٪ ) .

وفى هذا البحث سوف نتناول غاز ثانى أكسيد الكربون وأهميته ومصادره واضرارته فى حالة زيادة نسبته فى الغلاف الجوى ، حتى ندرك عظمة الخالق عز وجل فى توفير الخصائص اللازمة لحياة الانسان .

المصادر : كتاب المدرسة

## الأسئلة الاسترشادية

<p><b>السؤال الاسترشادي</b></p> <p>(١) : ما هو غاز ثاني أكسيد الكربون <math>CO_2</math> ؟</p>	
<p>هو أحد مكونات الغلاف الجوي للأرض ، وهو غاز عديم اللون و الرائحة ، تم اكتشافه في بداية القرن السابع عشر من قبل العالم البلجيكي ( Jan Baptista Van Helmont ) حيث لاحظ وجود هذا الغاز عند حدوث عمليتي التخمر والاحتراق ، ومن أهم مصادره تنفس الكائنات الحية و زيادة احتراق الوقود الحفري مثل الفحم والبتروول و حرائق الغابات والانبعثات الناجمة عن الانفجارات البركانية .</p> 	<p><b>الإجابة :</b></p>
<p>موقع الكتروني .</p>	<p><b>المصدر :</b></p>

<p><b>السؤال الاسترشادي</b></p> <p>(٢) : ما هي أهمية واستخدامات غاز ثاني أكسيد الكربون ؟</p>	
<p>١- ضروري لعملية البناء الضوئي التي يقوم بها النبات الأخضر .</p> <p>٢- حدوث عملية التخمر ، حيث أن الخميرة كائنات حية تسبب زيادة حجم العجين عن طريق إنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون .</p> <p>٣- يستخدم النوع الصلب منه والمعروف باسم الثلج الجاف في عمليات التبريد .</p> <p>٤- صناعة المشروبات الغازية .</p> <p>٥- إطفاء الحرائق .</p> 	<p><b>الإجابة :</b></p>
<p>كتاب المدرسة ، موقع الكتروني</p>	<p><b>المصدر :</b></p>

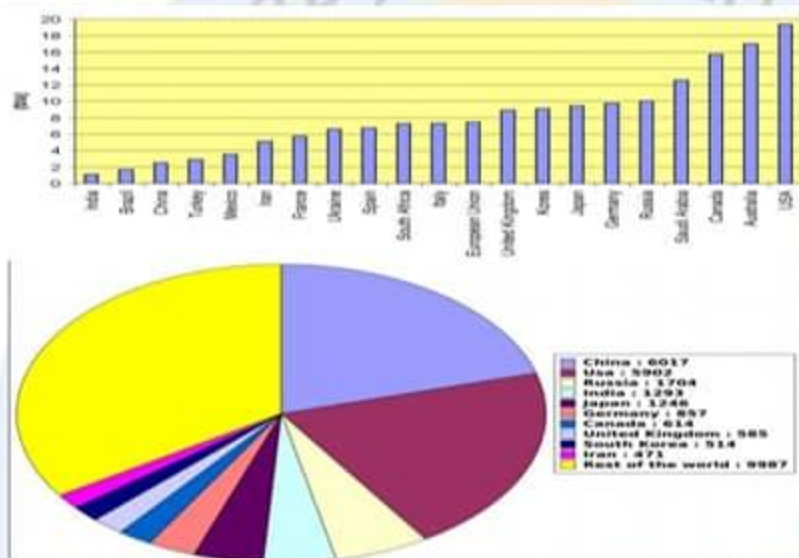


السؤال الاسترشادي (٣) :	ماهى أضرار زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون ؟
الإجابة :	١- اختناق الكائنات الحية . ٢- ارتفاع درجة حرارة الأرض مما يؤدى الى انصهار جليد القطبين وبالتالي غرق المدن الساحلية
المصدر :	بيئتنا مستقبلا ( أزمة المناخ ) أكاديميا

السؤال الاسترشادي (٤) :	ما هى أكثر الدول إنتاجاً لغاز ثانى أكسيد الكربون ؟
الإجابة :	١- الولايات المتحدة الأمريكية ٢- الصين ٣- روسيا . ٤- الهند . ٥- اليابان . ٦- ألمانيا . ٧- كندا . ٨- بريطانيا . ٩- كوريا الجنوبية . ١٠- إيطاليا .
المصدر :	موقع الكترونى .

مثل بيانياً بطريقتين مختلفتين لأكثر الدول إنتاجاً لغاز ثاني أكسيد الكربون ؟

السؤال الاسترشادي  
(٥) :



الإجابة :

التلوث البيئي وأثره على صحة الإنسان — مكتبة الأسرة

المصدر :

كيف يمكن الحد من زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون ؟

السؤال الاسترشادي (٦) :

- ١- زيادة المساحات الخضراء .
- ٢- عدم قطع أشجار الغابات .
- ٣- إيجاد مصادر للطاقة تكون غير ملوثة للبيئة .

الإجابة :

كتاب المدرسة

المصدر :

## ( استبيان إتمام البحث )

الإجابة		السؤال
لا (أذكر السبب وضع حل المشكلة)	نعم (مع ذكر الدليل)	
	نعم (المدرس وافق على سؤال البحث)	هل قمت باختيار سؤال البحث ؟
		هل سؤال البحث مناسب الي موضوع البحث؟
		هل قمت بكتابة الأسئلة المتعلقة بسؤال البحث (الأسئلة الاسترشادية)؟
		هل عدد الأسئلة مناسب ويقودك لإتمام البحث ؟
		هل قمت بتحديد المصادر ؟
		هل قمت باستخراج المعلومات للإجابة على الأسئلة المتعلقة ؟
		هل أجبت على كل الأسئلة الاسترشادية ؟
		هل حصلت على معلومات كافية ؟
		هل مصادر البحث معتمدة وثقة ؟
		هل انت راضي عن جودة المصادر ؟
		هل المعلومات التي حصلت عليها حديثة ؟
		هل انت راضي عن مستوى العمل من حيث الجودة والمعلومات ؟
		هل بالفعل قمت بالإجابة على سؤال بحثك؟
		هل قمت بتقييم المهمة والتأكد من عدم السرقة الأدبية ؟
		هل التزمت بميعاد التسليم ؟



## الخاتمة

الحمد لله تعالى الذى وفقنا فى تقديم هذا البحث ، وها هى القطرات الأخيرة فى مشوار هذا البحث ، وقد كان البحث يتكلم عن ( غاز ثانى أكسيد الكربون ) وقد بذلنا كل الجهد لكى يخرج هذا البحث فى هذا الشكل .

ونرجو من الله أن تكون رحلة ممتعة وشيقة ، وكذلك نرجو أن تكون قد أرتقت بدرجات العقل والفكر ، ونحن لا ندعى الكمال فإن الكمال لله عز وجل فقط ، فإن وفقنا فمن الله عز وجل وإن أخفقنا فمن أنفسنا ، وكفانا نحن شرف المحاولة ، وأخيراً نرجو أن يكون هذا البحث قد نال إعجابكم .

\*\*\*\*\*

## المراجع

- ١ - كتاب المدرسة .
- ٢ - المكتبة الرقمية .
- ٣ - التلوث البيئى وأثره على صحة الانسان - د ز محمد السيد أرناؤوط - مكتبة الأسرة .
- ٤ - بينتنا مستقبلنا ( أزمة المناخ ) - أكاديميا .
- ٥ - المناخ والطقس - إبراهيم حلمى - دار الشروق العربى .