

نموذج استرجاعي

ليبحث

الطلبة، المرحلة الإعدادية

(البينة)

نسخة وصداة الأبنائي طلاب

المرحلة الإعدادية

م/ أطفائي محمود

مكم السانبي

Victoria College.

## مقدمة

البشر هم الكائن الذي يعيش فيه الكائن الحي وهي مجموعة القوت والحوال التي تاند الكائن الحي عن البقاء والحياة وما يود هذا الإلهار عن لهق وطاق ورياح وأمطار وجاذبية ومغناطيسية وهي تعمل الماء والهواء والبيئة في علاقات مترابطة فيما بينها وهي تؤثر عن أنور عديدة بما في ذلك الطبيعة والسلوك ونظم الكائن الحي وهي تتأثر بكثير من التفاعلات الكيميائية مما ينعكس عن الكائن الحي في جميع نواحي حياته

Amany Mahmod

## عناصر الموهنوع

أولاً:- آثر التفاعلات الكيميائية على البيئة وعناصر المناخ المختلفة

النظام البيئي وهو جملة من التفاعلات

الدقيقة بين الكائنات الحية لوجوده في قطاع معين من الطبيعة مع الوسط المحيط بها وهو يتكون من عناصر حية وعناصر غير حية

أولاً:- العناصر الحية في البيئة وهي تشمل الإنسان والنباتات والحيوان وغيرها يتأثر كل عنصر بالعناصر الأخرى ويؤثر فيها

ثانياً:- العناصر الغير حية وتتكون من الضوء والماء والتربة بشكل أساسي إضافة

إلى كثير من العوامل الأخرى التي تساعد في تكوين المناخ المناسب لحياة الكائن الحي وهي تشمل التالي:-

Amany mahmoud

- ١- الغلاف الجوي :- يؤثر الغلاف الجوي  
المحيي بالأرض الغازات الصخرية لاسقرار  
الحياة حيث يتكوّن الأكسجين 21% من  
الغلاف الجوي وهو أساسي لتنفس الكائنات  
الحية ، بينما يتكوّن غاز ثاني أكسيد الكربون  
0.038% من الغلاف الجوي ويتكوّن هيز أساسي  
في عملية البناء الضوئي للنباتات .
- ونتيجة التقدم الصناعي وتطور التفاعلات  
الكيميائية فقد كُتِل هذه النسبة مما يؤثر  
بشكل سلبي على النظام البيئي
- ٢- العناصر الكيميائية :- تتأثر الكائنات  
الحية بوجود العناصر الكيميائية ، كالمعادن  
التي تعتمد على التركيب الكيميائي للتربة  
لنمو وإنتاج المحاصيل الزراعية

Amaniy mahmoud

٣- الصوت ودرجة الحرارة :- حيث تؤثر درجة الحرارة والصوت على حياة الكائنات الحية كما أن جميع الكائنات الحية لها قدرة معينة على تحمل درجات الحرارة

٤- الرياح :- حيث تؤثر سرعة الرياح وإيّاها على العوامل الخيرة حية الأخرى التي تنعكس على الكائنات الحية الأخرى كدرجة الحرارة وهطول الأمطار .

\* أثر التفاعلات الكيميائية :- نتيجة للتقدم الصناعي أصبح استعمال المواد الكيميائية على عتف حوثراً على تغيب النظام البيئي سواء بشكل مباشر أو غير مباشر وقد تتعرض حمة الكائنات الحية للخطر في حال عدم استخدام

Amany mahmoud



التفاعلات الكيميائية بشكل متناسل وهناك  
أمنه كثيرة الأثر - لها على البيئة مثل  
أ - احتراق الفحم والألياف وهو أهم الأسباب  
الرئيسية لتلوث الهواء وكثير من الأمراض مثل  
سرطان الرئة

ب - احتراق الوقود هو مثال آخر على التلوث  
البيئي نتيجة لتراكم الغازات الضارة مثل :-  
- أكاسيد الكربون ( أول وثاني أكسيد الكربون )  
- أكاسيد الكبريت مثل (  $SO_2$  ,  $SO_3$  )  
- أكاسيد النيتروجين مثل (  $NO$  ,  $NO_2$  )  
أدى تراكم هذه التفاعلات الكيميائية وغيرها  
الخطيرة إلى العديد من المشاكل البيئية أهمها  
أ - تلوث الهواء

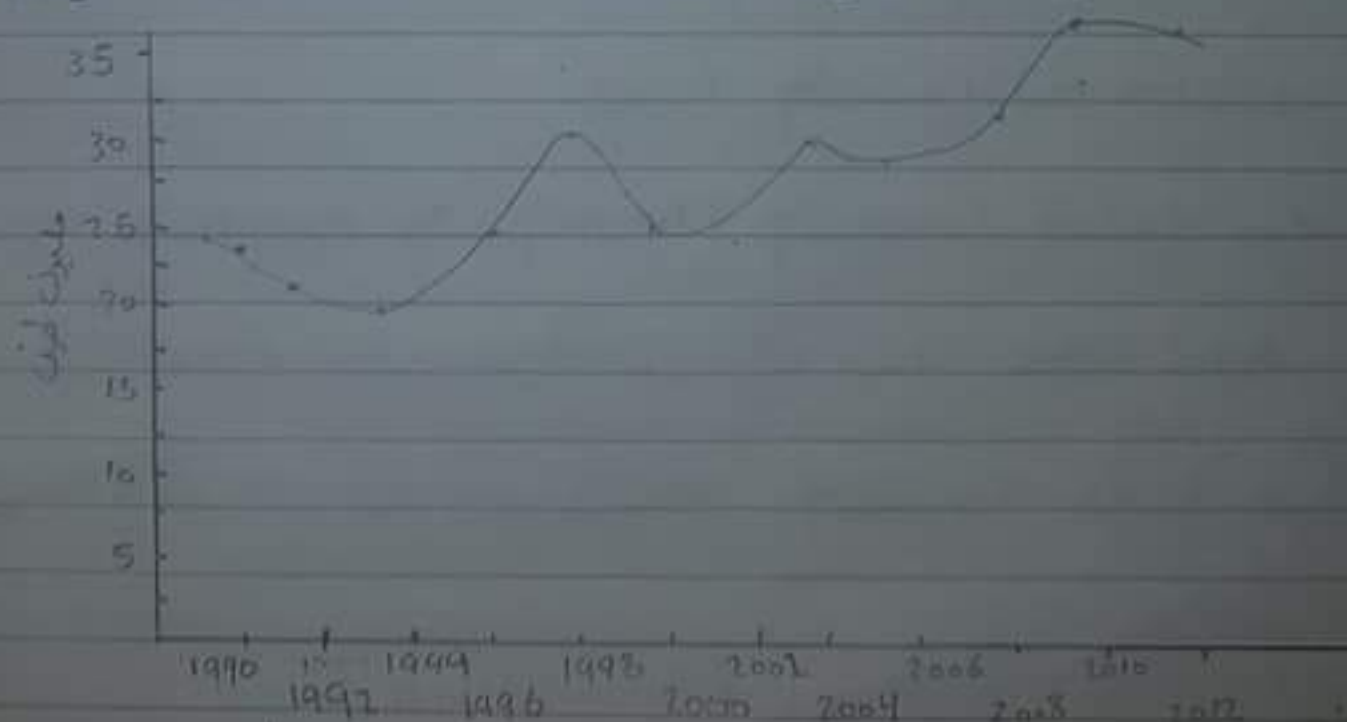
ب - الاحتباس الحراري وهو نتيجة زيادة  
نسبة الغازات المنبعثة من حرق الوقود  
⑥  
many mahmoud

Amany mahmoud

والفحم مثل مخازن أدلة وثائق أكسيد الكربون  
ويعرف الانبعاث الحراري على أنه زيادة  
درجة حرارة الدلائل الجوى المحيط بكمبيوتر  
الأرض

بما تغير المناخ وهو تغير شكل المناخ العام  
في الفترة الأخيرة مما أدى إلى حدوث  
الضباب يسميه مختلفه أبرزها الجول والفيضانات  
والجفاف والأعاصير

٤ - الأضرار الحاصلة وهي ناتجة عن تراكم  
أكسيد الكربون نتيجة للنشاط الصناعي



معدل استهلاك الكهرباء (الأمبير) الوقت في مصر  
المصدر: مكتب إحصاءات

Amrany mahmoud

## عناصر الموضوع

ثانياً :- كتابة نصائح للحفظ على البيئة باللغة العربية

١- الاهتمام بالزراعة والمشاتل والحفظ

٢- استخدام القوانين للتقليل من استخدام

المواد الصادرة بالبيئة

٣- التحث على بدائل أقل ضرراً في الصناعة

٤- محاولة الاستغناء عن الطاقة الذخيرية كالطاقة

الشمسية وحلقة الربيع

٥- إعادة استخدام وتصنيع المواد المستصلحة كالبلاستيك

٦- استخدام العلائر والمرشحات لتقليل العوادم

الناقية عن استخدام الوقود

٧- إعادة استخدام العوادم في مشاتل ومطبخ

كما استخدام ثاني أكسيد الكربون في ثلاجات طريق

و كذلك استخدام البندولين في صناعة الاسمنت



Amrany Mahmoud

كتابة رسائل للكتاب على السبيل بالذات، لا بغيره

- 1 - encouraging agriculture activities
- 2 - using laws and issues to decrease harmful emissions.
- 3 - Using less harmful materials and emissions
- 4 - trying to use clean energy like solar energy and wind energy.
- 5 - recycle and reuse of consumed materials as Plastic.
- 6 - using Filter to decrease emission.
- 7 - reusing of emissions in useful industries like using carbon dioxide in Fire extinguishers, and Nitrogen in industrial Fertilizers.

Amy Mahmoud

كتابة رسالة على الموضوع التالي، لا يقل عن 10 أسطر

- 1- encouraging agriculture activities.
- 2- using laws and issues to decrease harmful emissions.
- 3- using less harmful materials and emissions.
- 4- trying to use clean energy like solar energy and wind energy.
- 5- recycle and reuse consumed materials as plastic.
- 6- using Filter to decrease emissions.
- 7- reusing of emissions in useful industries like using carbon dioxide in fire extinguisher and Nitrogen in industrial fertilizers.

ثالثاً :- في مجال الدراسات للتغير بيئياً

عن أحمد مراد مبروك مشواره البحثي

إذا افترضنا أنه معدل الزيادة السنوية في إنبات

غاز ثاني أكسيد الكربون تزداد سنوياً بمعدل (10%).

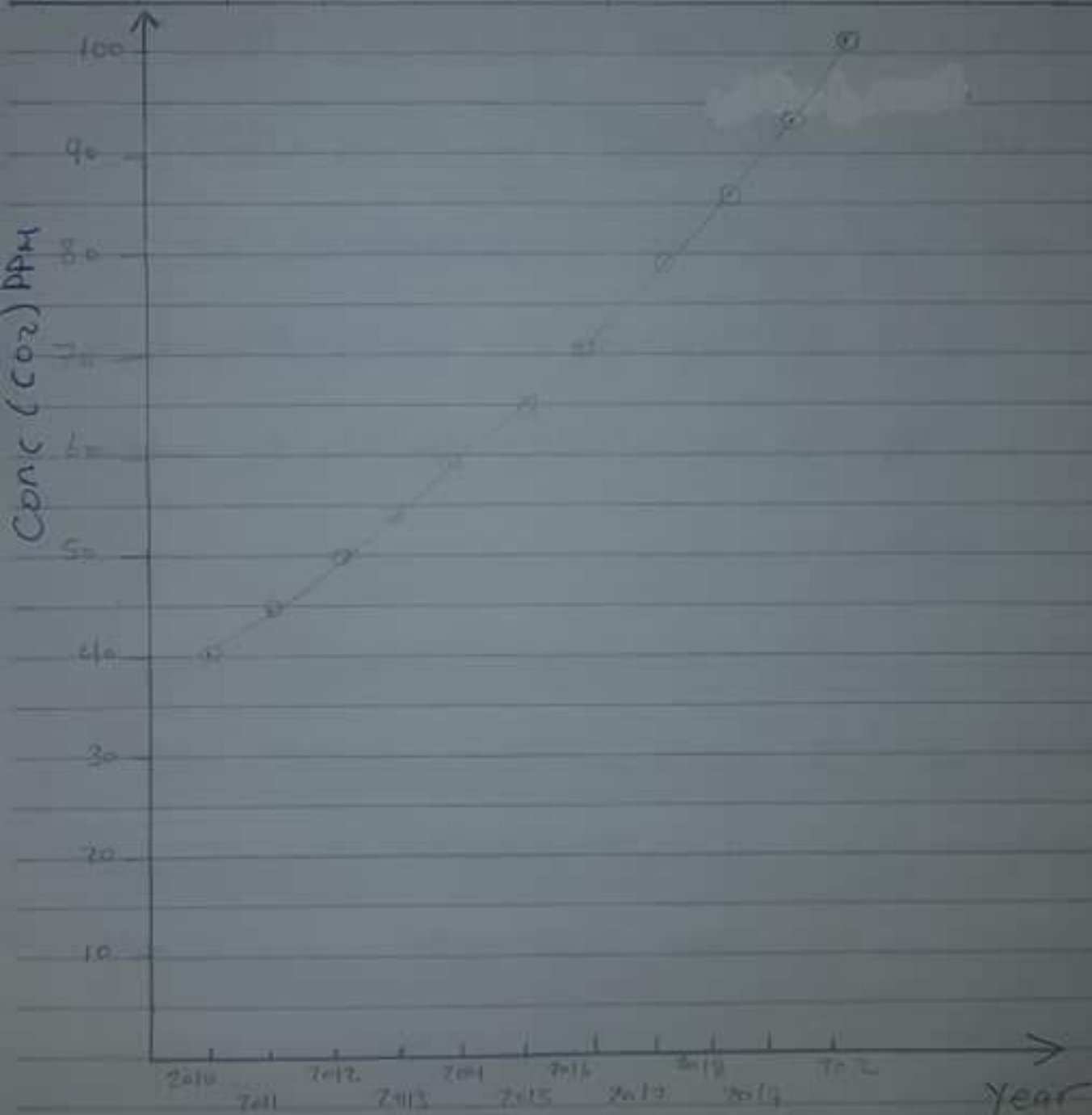
إعتراضاً أن بداية الدراسة كان التركيز ياد (40ppm)

في سنة 2010 فتكون الدراسة كالتالي

- Year 2010 = 40 ppm
- Year 2011 =  $40 + \left(40 \times \frac{10}{100}\right) = 40 + 4$   
= 44 ppm
- Year 2012 =  $44 + \left(44 \times \frac{10}{100}\right) = 48.4$  ppm
- Year 2013 =  $48.4 + \left(48.4 \times \frac{10}{100}\right) = 53.24$
- Year 2014 =  $53.24 + \left(53.24 \times \frac{10}{100}\right) = 58.564$
- Year 2015 =  $58.56 + \left(58.56 \times \frac{10}{100}\right) = 64.42$  ppm
- Year 2016 =  $64.42 + \left(64.42 \times \frac{10}{100}\right) = 70.86$  ppm
- Year 2017 =  $70.86 + \left(70.86 \times \frac{10}{100}\right) = 77.94$  ppm
- Year 2018 =  $77.94 + \left(77.94 \times \frac{10}{100}\right) = 85.79$  ppm
- Year 2019 =  $85.79 + \left(85.79 \times \frac{10}{100}\right) = 94.317$  ppm
- Year 2020 =  $94.317 + \left(94.317 \times \frac{10}{100}\right) = 103.74$  ppm

## جدول توجہ دہی لڑا دہ (CO<sub>2</sub>)

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Conc. (PPM)	40	44	48.4	53.24	58.56	64.42	70.26	77.86	85.79	94.31	103.7



رسم بیانہ لوجھ لڑا دہ فی ایتھات CO<sub>2</sub>

Amany Mahmood



عناصر الموضوع

رابعاً: كثرة المقال

يؤدي كثرة البيئات التي تتألف كثرة تؤثر في

جميع عناصرها على حدة، الإنسان والحيوان

والنبات مثل الأحياء من الحراري وافتار

الأمراض ودعا المحاصيل الزراعية وتؤدي

التفاعلات الكيميائية إلى حدوث الكثير من

المشاكل البيئية وافتلاك التوازن في عناصر

البيئة

Amany mahmond



## التأثير

السبب هي كل عايفة بالخائن وهي  
تتكون من مجموعة من إحصاء ذات السبب المتوارثة  
بعض بعضنا البعض إلا أن نذكر الإثبات من  
ذلك الاستحسان الصناعي والقطع الجائر للغابات  
التي تمثل البركة لكوكب الأرض إلى أن افلاك هذه  
السبب مما أثر سلباً على كوكب الأرض والإنسان  
والحيوان ولذلك فإن الحفاظ على السبب وتقليل  
البلد السبب أمر ضروري من أجل استعادة  
التوازن اللازم للحفاظ على التوازن داخل النظام  
السبب وهناك عدة طرق يمكن بها تقليل البلد  
مثل استخدام الطاقة النظيفة وتقليل الانبعاثات  
المضارة ومنع قطع الجائر للغابات ومن القواسم  
للحفاظ على السبب

Amrany mahmoud

المصادر

- ① ويكيبيديا
- ② محرك البحث جوجل
- ③ موقع لفظة مصر
- ④ الكتاب المدرسي
- ⑤ بنك المعرفة

Amanul mahmoud

good luck