

## العنوان

أثر البيئة على الإنسان من خلال العوامل الداخلة عليها

## المقدمة

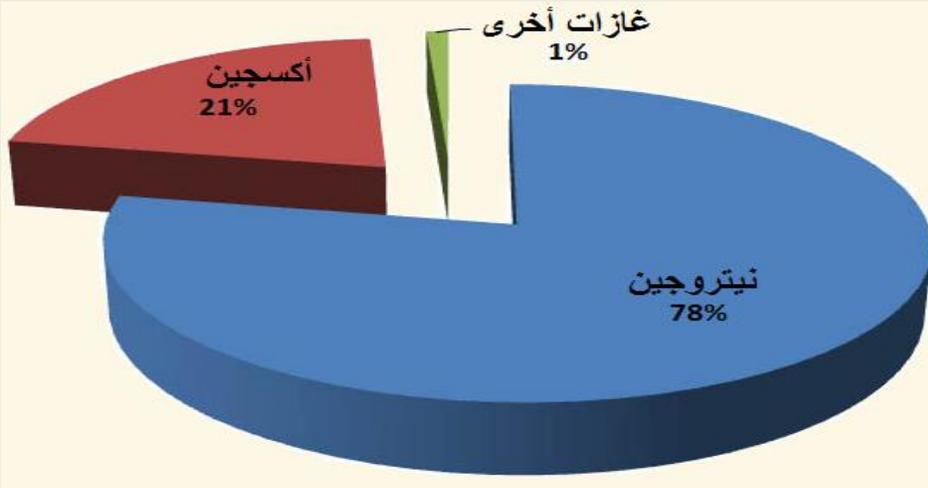
البيئة هي كل ما يحيط بنا من الهواء والتربة والنباتات والحيوانات والمياه، وهي عوامل بيئية أو عوامل إيكولوجية حيوية كانت أو غير حيوية، تؤثر على الكائنات الحية، وتشمل العوامل غير الحيوية درجة الحرارة المحيطة وكمية أشعة الشمس ودرجة الحموضة في التربة المائية، أما العوامل الحيوية فهي البكتيريا والحيوانات المفترسة والطفيليات، ويتفاعل البشر مع البيئة باستمرار، وهذه التفاعلات تؤثر على نوعية الحياة وسنوات الحياة الصحية التي يعيشها الإنسان والفوارق الصحية، وتُعرّف منظمة الصحة العالمية البيئة من حيث صلتها بالصحة بأنها "جميع العوامل الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية الخارجية المحيطة بالإنسان، وجميع السلوكيات ذات الصلة"، وتتكون الصحة البيئية من الوقاية من الأمراض والسيطرة عليها والإصابات والإعاقات التي تتعلق بالتفاعلات بين البشر وبيئتهم

## الموضوع

البيئة تتكون في مجملها من أربعة عناصر أساسية وهي الماء والهواء والتربة والكائنات الحية وتشمل ( الإنسان والحيوان والنبات )



- وتتأثر البيئة بكل العوامل المحيطة بها ومنها التفاعلات الكيميائية وقبل الحديث عن هذا الامر فلا بد أن نعلم أن الغازات الأساسية في الغلاف الجوي : هي الغازات النشطة التي تدخل بشكل مباشر في التفاعلات الحيوية على سطح الأرض، وهذه الغازات هي :-
- 1- غاز النيتروجين: إذ تبلغ نسبته حوالي 78% من نسبة الغازات الأخرى.
  - 2- غاز الأكسجين: وتبلغ نسبته حوالي 21%.
  - 3- غاز ثاني أكسيد الكربون: إذ يشكل نسبة قليلة من نسبة الغازات الأخرى، حيث إنه لا يتجاوز 1. %



حيث أنه عند حدوث أي نوع من الخلل في التوازن الطبيعي الذي خلقه الله فإن البيئة تتأثر بشكل مباشر وكبير وبالتالي فإنه يؤثر سلباً على باقي مكوناته من المياه والتربة والكائنات الحية على اختلاف أشكالها وأنواعها .

أصبحت استعمال المواد المتفاعلة كيميائياً مصاحباً لأي نشاط يقوم به الإنسان في الوقت الحالي ويشمل كل جوانب الحياة على اختلاف أشكالها وهذه التفاعلات رغم أنها تساعد الإنسان في الكثير من الأمور ووصوله إلى حالة من الرفاهية في جوانب كثيرة من حياته إلا أنها ذات تأثيرات سلبية على البيئة وبالتالي تأثيرها الشديد على الكائنات الحية وبخاصة الإنسان سواء كان هذا الأمر بشكل مباشر أو بشكل غير مباشر

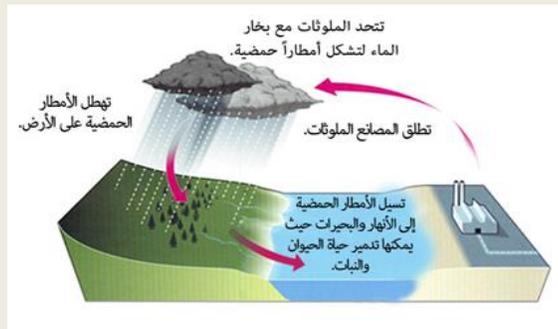
فقد أصبحت المواد الكيميائية جزءاً لا يتجزأ من حياتنا سواء في الغذاء أو الصحة وغيرها فإننا نستخدم الأسمدة الكيميائية والمبيدات الحشرية والمضافات الغذائية

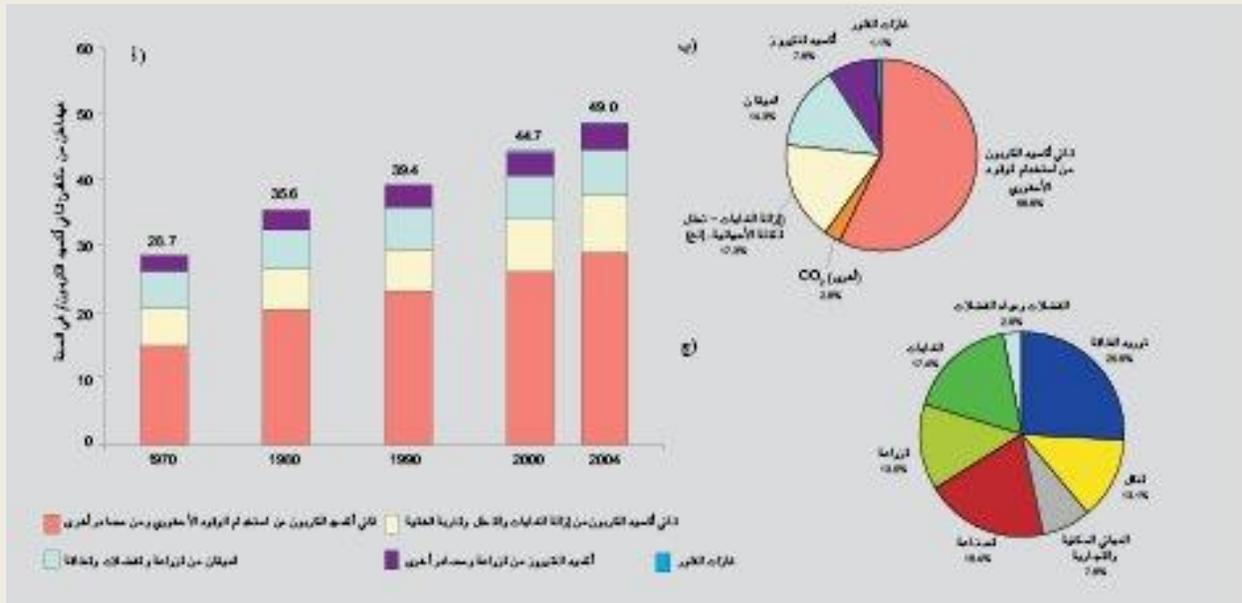
وكلها ذات مركبات كيميائية والإفراط في استخدامها قد يؤدي إلى موت الإنسان سواء بشكل مباشر أو على فترات متباعدة من الزمن

الصحة في مجالات العقاقير ( الأدوية ) ، واستخدام مواد التنظيف في المنازل وغيرها ذات عناصر كيميائية مركبة وكل تلك الأشياء وغيرها تأتي بالسلب على الإنسان وعلى حياته وعمره وصحته

**التغير المناخي** : يُعتبر التغير المناخي والزراعة عمليتين مترابطتين، ويحدث كلاهما على الصعيد العالمي من المتوقع أن يكون للاحتباس الحراري آثار كبيرة على الظروف التي تمس الزراعة ، ومن ضمنها درجة الحرارة والهطول والانجراف الجليدي. تحدد تلك الظروف القدرة الاستيعابية للمحيط الحيوي على إنتاج الغذاء الكافي للتعداد البشري والحيوانات الأليفة. وقد يكون لنسب ثنائي أكسيد الكربون المرتفعة آثار ضارة ونافعة على المحاصيل الزراعية. وقد يساعد تقييم آثار التغيرات المناخية في تنبؤ الزراعة والتكيف معها بطريقة ملائمة لتحقيق أكبر قدر ممكن من الإنتاج الزراعي. رغم أن تأثير التغير المناخي على الإنتاج الزراعي غير مؤكد فإنه من المحتمل أن يحول مناطق الزرع الملائمة إلى محاصيل معينة. سيشمل التكيف مع التحول الجغرافي تكاليف اقتصادية باهظة وآثار اجتماعية ملحوظة.

في نفس الوقت، تبين أن الزراعة تسفر عن آثار ملموسة في التغير المناخي، وبصفة رئيسية عبر إنتاج الغازات الدفيئة وانبعاثها كثنائي أكسيد الكربون والميثان وأكسيد النيتروس. بالإضافة لذلك، تؤدي الزراعة التي تمارس الحراثة والتسميد واستخدام مبيدات الآفات إلى انبعاث الأمونيا والنترات والفسفور، فضلاً عن العديد من المبيدات الحشرية التي تؤثر على الهواء والماء وجودة التربة والتنوع الحيوي





**اجتثاث الأشجار :** اجتثاث الأشجار هو إزالة غابات الأرض على نطاق واسع في العالم، ما يؤدي إلى أضرار تلحق بالأرض. تُعتبر إزالة الأراضي من أجل المراعي أو المحاصيل أحد أسباب اجتثاث الأشجار. وفقاً لاختصاصي البيئة البريطاني نورمان مايرز، فإن نسبة 5% من عمليات اجتثاث الأشجار تُعزى لتربية المواشي، و19% لقطع الأشجار الكثيف، و22% لقطاع مزارع زيت النخيل، و54% للزراعة القائمة على القطع والحرق وبالتالي فإنها تقود عنصر الزراعة إلى الهلاك.

وعوامل أخرى كثيرة منها علم الهندسة الوراثية ، أنواع الري المختلفة ، والملوثات المختلفة سواء التربة والماء والهواء ، وعملية التصحر ، وتآكل التربة ، والملوثات المختلفة والنفايات الإشعاعية وغيرها كلها عوامل سلبية للإنتاج الزراعي الجيد والذي قد يؤدي في النهاية إلى ضعف الإنتاج الزراعي وتلوث المنتجات وأثرها السلبية على صحة الإنسان

[ج] جودة الهواء الطلق. جودة المياه السطحية والجوفية. المواد السامة والنفايات الخطرة. المنازل والمجتمعات. البنية التحتية ومراقبة الصحة العامة. الصحة البيئية العالمية. العوامل البيئية المؤثرة على الصحة العامة تؤثر بعض

العوامل على صحة الإنسان، وقد تسبب مشكلات صحية قد تتطور على المدى البعيد، وفيما يلي أمثلة عن بعض المصادر المحتملة لمشاكل الصحة البيئية:

[د] تلوث الهواء: وقد يسبب تلوث الهواء من عوادم السيارات والدخان الأمراض وحدوق خلل في طبقة الأوزون. سجائر الدخان: يوجد في سجائر الدخان الكثير من المواد الكيميائية مثل؛ الزرنيخ والرصاص والفورمالدهيد التي تؤثر على صحة الإنسان وغيرها من المشاكل في البيئة .

[هـ] المواد النانوية: فهي تستخدم في العديد من المواد والأجهزة الاستهلاكية، لذلك فهي مصدر قلق بسبب جزيئاتها الصغيرة جداً

[ن] المبيدات الحشرية: توجد فيها الكثير من المواد الكيميائية التي تقتل أو تطرد الآفات من الأعشاب والفطريات إلى الحشرات

**كتابة نصائح للحفاظ على البيئة باللغة العربية وآخر باللغة الانجليزية**

### النصائح باللغة العربية :-

1- التقليل من استخدام المواد الكيميائية بشكل مباشر ، واستخدام المواد الطبيعية من البيئة للحفاظ على البيئة من ناحية والحفاظ على الكائنات الحية وخاصة الإنسان

2- الميل إلى استعمال مصادر الطاقة النظيفة المتجددة أمثال طاقة الرياح والطاقة الشمسية والمياه وغيرها والتقليل من استخدام الطاقة الغير متجددة لأنها أساس التلوث وانتشار الأمراض

3- المحافظة على المياه بكافة أنواعها للمحافظة على التوازن البيئي والمحافظة على الكائنات المائية .

4- الحرص على الإكثار من زراعة النباتات والأشجار في كل مكان وعدم تجريف التربة أو قطع أشجار الغابات .

5- الاعتماد في الزراعة على العناصر الطبيعية وتجنب المبيدات الحشرية والأسمدة الضارة التي تسبب خلل للبيئة وهلاك للإنسان والحيوان والنبات

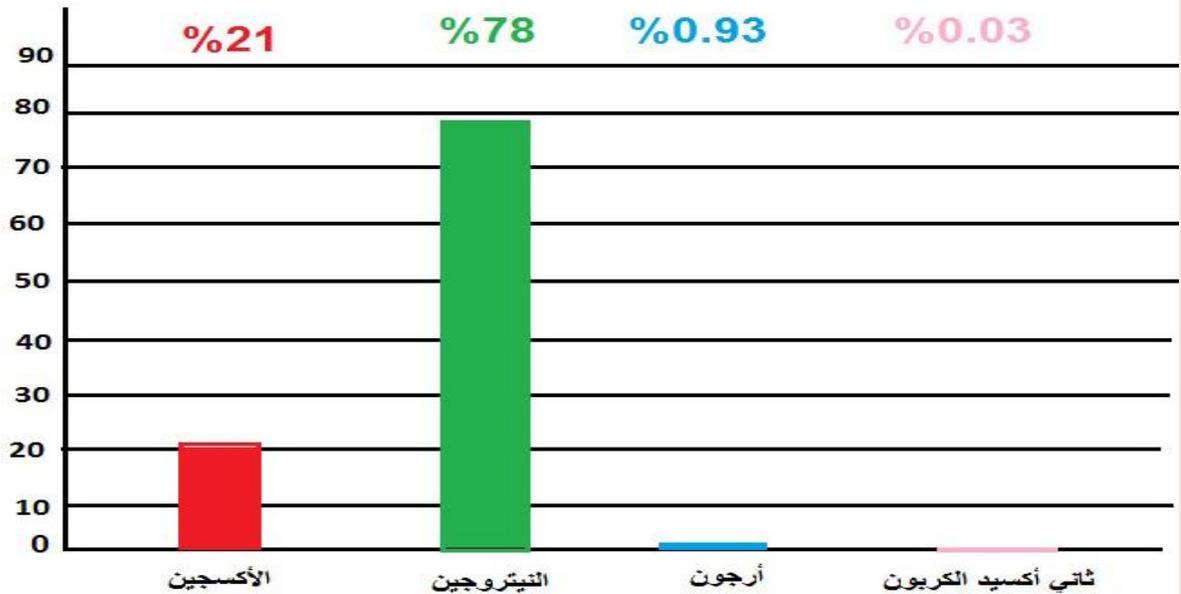
### Tips and advice in English

The environment represents the positive aspect in human life, because it is a grant that God has given to man, so it is necessary for all of us to better deal with the environment and better use of its resources , We must preserve our environment to live happily and live our lives better

- 1- Reducing the use of chemicals directly
- 2- Conserving water
- 3- Use of clean renewable energy sources
- 4- Increase the cultivation of plants and trees everywhere

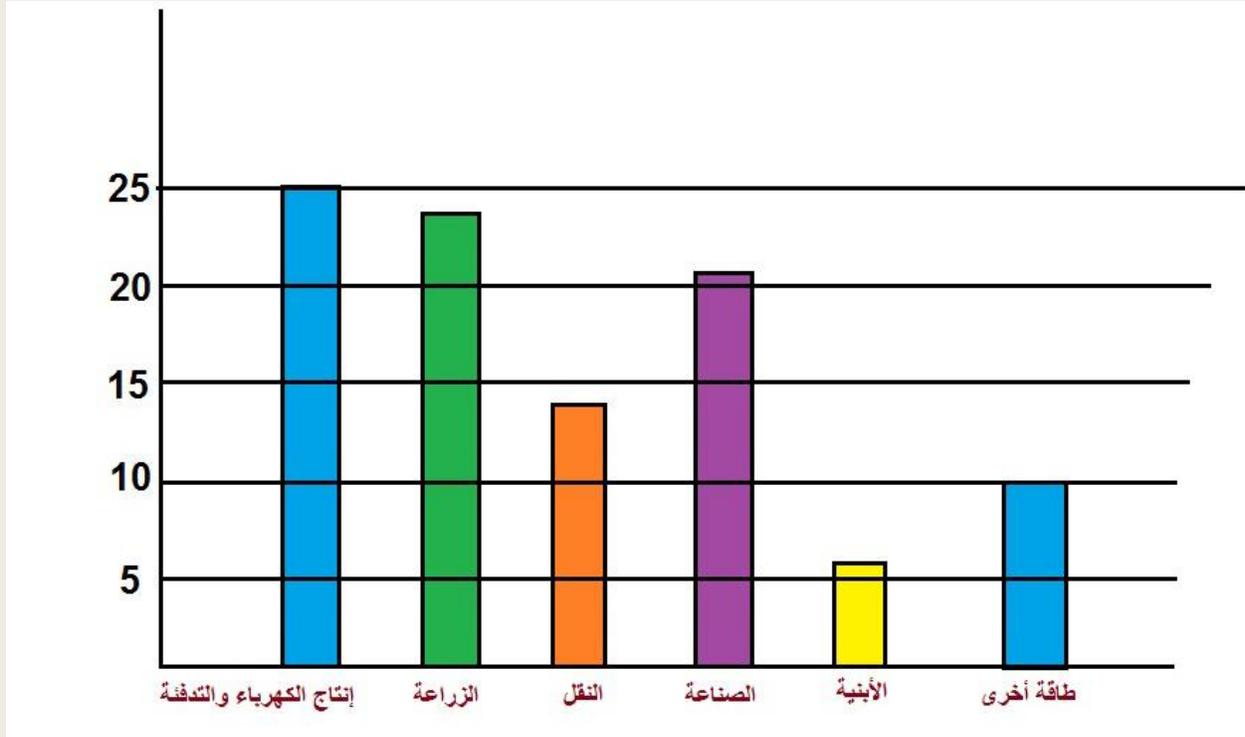
الاستعانة بما درسته في مجال الرياضيات للتعبير حسابياً أو بيانياً عن أحد جوانب مشروعك البحثي

1- التعبير بيانياً عن نسبة الغازات الموجودة في الطبيعة



## التمثيل بيانياً للمؤشر العالمي لظاهرة الاحتباس الحراري للغازات وتأثيرها

المصادر	الكهرباء	الزراعة	النقل	الصناعة	الأبنية	طاقة أخرى
النسب المئوية	25%	24%	14%	21%	6%	10%



اكتب مقالاً قصيراً توضح فيه المعلومات والمفاهيم التي توصلت إليها من خلال مشروعك البحثي

1- تُعدّ البيئة بالإنجليزية Environment : مجموعة من العوامل الحيوية، والكيميائية، والفيزيائية التي تؤثر على الكائن الحي، والنظم البيئية بحيث تُحدد شكلها، وبقائها، إذ تختص البيئة بعدة علوم منها علم الأحياء، وعلوم الأرض، وذلك من خلال التحليل العلمي، ودراسة التفاعلات بين الكائنات الحية

2- هناك العديد من العوامل التي تؤثر على البيئة بشكل مباشر وهناك أيضاً عوامل تؤثر عليها بشكل غير مباشر

3- الطاقة الطبيعية من البيئة المتمثلة في الطاقة المتجددة مثل الشمس والرياح وغيرها تمثل الأمان بالنسبة للإنسان ويحافظ على التوازن البيئي بشكل مباشر ويقلل نسب هلاك الإنسان

### المصادر

- 1- الكتاب المدرسي
- 2- المنصة الالكترونية
- 3- موسوعة الويكيبيديا العالمية
- 4- مقالات عن البيئة من الانترنت