

## المناقشة

هناك العديد من الدراسات كانت تثبت العلاقة بين التلوث وتأثيره على صحة الإنسان في اتفاق مع دراستنا الحالية . لكن الغاية من هذه الدراسة هو التعرف على أضرار التلوث وكيفية الوقاية منه وخاصة في منطقتنا وذلك بسبب هبوب الرياح الموسمية وذلك عن طريق رصد ومتابعة عناصر المناخ من حيث حركتها واتجاهها والأسباب التي تؤدي إليها والوصول إلى النتائج والحلول التي تساعد في التقليل من خطورة تلوث الهواء ..

## التوصيات

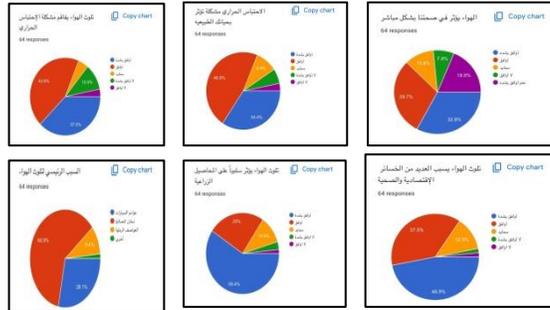
زيادة الوعي البيئي وتوعية الأفراد والشركات بأهمية الحفاظ على الهواء النقي  
استخدام الطاقة المتجددة ودعم الطاقة النظيفة مثل الشمسية والرياح بدلاً من الوقود الأحفوري  
تصميم وسائل النقل وتشجيع السيارات الكهربائية والنقل العام لتقليل التلوث  
فرض قوانين صارمة للحد من التلوث وتشجيع الالتزام البيئي.  
إعادة التشجير وزراعة الأشجار في المدن لتنعيم الهواء .

## قائمة المراجع

- المعرض الافتراضي لجلبو البيئي
- الباحث العلمي (مجلة الآداب)
- معجم المعاني
- علاقة تلوث الهواء بالعواصف الرملية – منظمة الصحة العالمية
- <https://www.who.int/ar/news-room/fact-sheets/detail/sand-and-dust-storms>
- أضرار الغبار والآثار – ويب طب
- <https://www.webteb.com/articles/%D8%A7%D8%B6%D8%B1%D8%A7%D8%B1-%D8%A7%D9%B4%D8%BA%D8%A8%D8%A7%D8%B1-%D8%B9%D9%84%D9%89-%A3%D9%86%D9%81%D9%8A%D8%A9>

## التحليل والنتائج :

من الجدول و الرسم الإحصائي نلاحظ نسبة درجة الموافقة في أداة الدراسة الاستبيان



## النتائج

أظهرت معطيات التحليل أن نسبة الموافقة في جميع الفقرات كانت بين إيجابية (أوافق بشدة – أوافق) كانت بين العالية والمتوسطة وكانت نسبة عدم الموافقة ضعيفة جداً ومعدومة .  
وأظهرت معطيات التحليل أن هناك علاقة طردية بين صحة الإنسان والهواء . ومن خلال التجربة هناك دلالة على وجود الأثرية بالهواء الذي نستنشق داخل المنزل مما يعني وجود تلوث للهواء عند درج المنزل في كل مكان مع الهواء .

ومن خلال صورة ( ٩ ) يتضح لنا أن موسم الخيرة له أكبر الأثر على صحة الإنسان ، ولها تسمين حيث تكون بداية الخيرة جافة مصدرها رياح جافة قادمة من صحارى إفريقيا خلال الفترة ما بين يونيو إلى منتصف يوليو، ويشتمل القسم الثاني على فترة محتملة بالرطوبة مصدرها الرياح الموسمية الرطبة .

## الاستنتاجات:

في هذه الدراسة توصلنا إلى أن يوجد أثر للتلوث على صحة الإنسان وهناك علاقة طردية بين التلوث وصحة الإنسان وتختلف من منطقة إلى أخرى . ومنطقتنا من المناطق التي تهب عليها الرياح الموسمية كل عام والتي تعرف برياح السموم حيث يعاني السكان من هذا التلوث بالإضافة لعوادم السيارات والمصانع وغيرها من الملوثات . فهدى الدراسة تساعد على تطوير الحلول وتؤكد على أهمية الدراسات والبحوث للحصول على حلول ونتائج تساعد على التقليل من خطورة التلوث على كوكبنا .

## منهجية البحث

استخدمنا المنهج التجريبي والملاحظة والمنهج الوصفي المسحي . استخدمنا موقع وأجهزة GLOBE لأخذ البيانات وتحديد الموقع وملاحظة الغيوم وصفاء الجو ( شكل ١ )



الأدوات المستخدمة ( شكل ١ )

إجراء تجربة للتأكد من تلوث الهواء



الطريقة

الأدوات

صورة التقطت في منطقتنا أثناء هبوب الرياح الموسمية (رياح السموم)



## المقدمة

يشكل تلوث الهواء أحد المخاطر البيئية الكبرى على الصحة . ومن خلال خفض مستويات تلوث الهواء يمكن للبلدان أن تحدد من عبء المرض المرتب عليه والناجم عن الإصابة بالسكتات الدماغية، وأمراض القلب، وسرطان الرئة، وأمراض الجهاز التنفسي المزمنة والحادة، بما فيها الربو . تهتم دراستنا بتتبع ودراسة أسباب ومخاطر تلوث الهواء وطرق السيطرة عليه أو الحد منه

## المشكلة

مخاطر تلوث الهواء على صحة الإنسان والبيئة

## اسئلة البحث:

هل هناك علاقة بين صحة الهواء وصحة الإنسان؟  
هل الهواء يؤثر بشكل بليغ على البيئة المحيطة به؟

## الفرضية

-هناك علاقة بين صحة الهواء وصحة الإنسان  
هناك تأثير قوي لصحة الهواء على البيئة

## أهداف الدراسة

تتبع الأضرار المحتملة لتلوث الهواء على صحة الإنسان وصحة البيئة