

عنوان الموضوع

البيئة

الرقم التعريفي

1	
2	
3	
4	
5	

١- المقدمة

تلوث البيئة

يُقصد بتلوث البيئة (إدخال مواد صلبة، أو غازية، أو سائلة، أو أي شكل من أشكال الطاقة، مثل الحرارة، أو الصوت، أو النشاط الإشعاعي إلى البيئة، مما يجعلها غير آمنة للعيش فيها؛ لتجاوزها النسب التي يُمكن للبيئة استيعابها، أو تحليلها، أو تحويلها إلى مواد غير مُؤذية)، وقد تكون هذه الملوثات موادَّ ضارة، أو موادَّ طبيعية. يُعد تلوث البيئة من التحديات الخطيرة التي تواجه العالم اليوم، والتي تستدعي تضافر الجهود للحد من آثاره السلبية، ليس على البشر وحدهم، بل على جميع الكائنات الحية التي تُشارك البشر كوكب الأرض.

٢- تباين الموجات الصوتية واثرها السلبية والايجابية على البيئة:

الموجات الصوتية عبارة عن ثلاثة أقسام رئيسية وهي:

أولاً الموجات الصوتية المسموعة تتراوح تردداتها ما بين ٢٠-٢٠,٠٠٠ هرتز، ومثال على ذلك كل الأصوات التي نسمعها بالأذن.

ثانياً الموجات الصوتية فوق السمعية فإن ترددها يكون أعلى م ٢٠ ألف هرتز، ويتم استخدامها في التطبيقات الصناعية والطبية.

ثالثاً الموجات الصوتية دون السمعية، وهي التي يقل ترددها عن ٢٠ هرتز ولا يمكن لنا نحن البشر سماعها أو الإحساس بها.

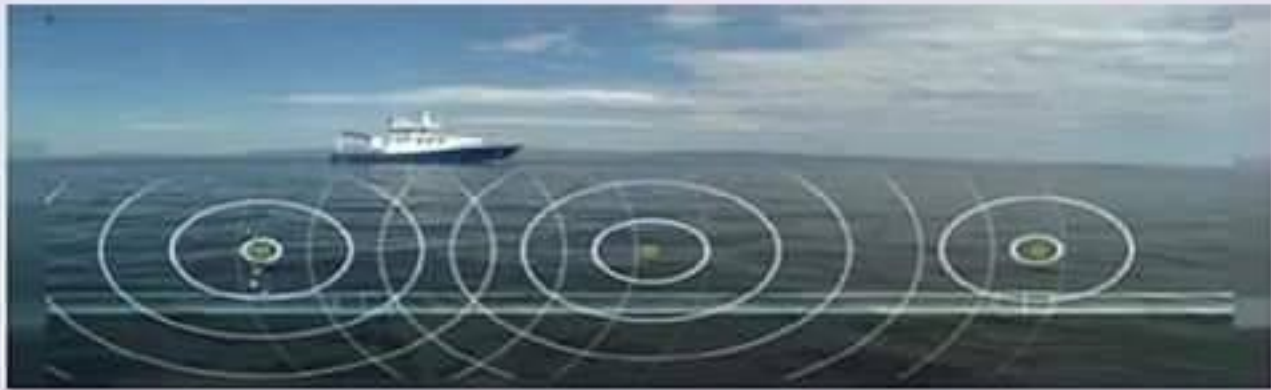
الآثار السلبية للموجات الصوتية على البيئة

من أهم الآثار السلبية للموجات الصوتية هو وجود التلوث الضوضائي الذي يحدث في الأماكن المزدحمة والأماكن الصناعية.

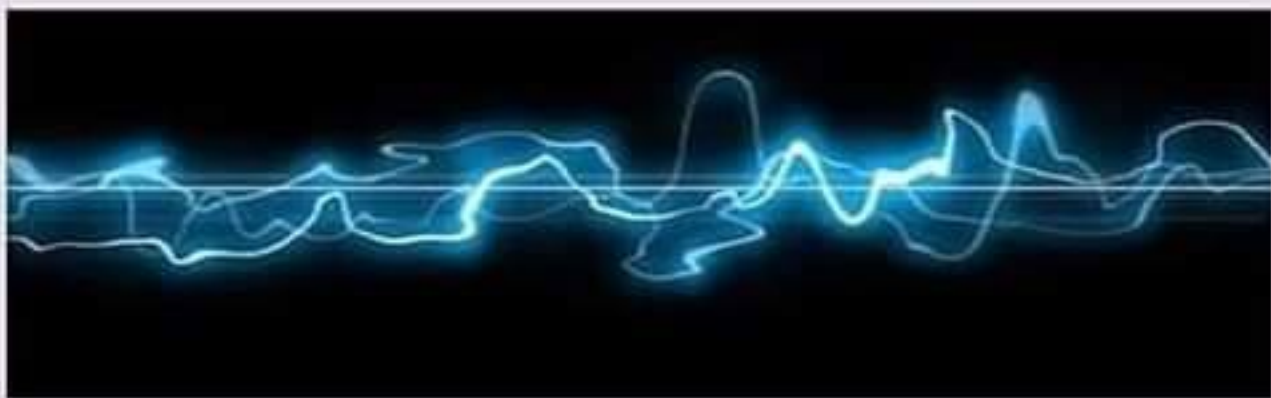
التلوث الضوضائي يكون مثل «ضوضاء وسائل النقل، ضوضاء الموسيقى والأغاني، ضوضاء المعامل الصناعية والورش الحرفية، المولدات الكهربائية».

الآثار الايجابية للموجات الصوتية على البيئة

الموجات الصوتية وسيلة للإتصال تحت الماء



الموجات الصوتية " لعلاج أمراض القلب



الموجات الصوتية لتشخيص السرطان!

استخدامات فحص الموجات فوق الصوتية لفحص الجنين



بعض المشكلات التي يتعرض لها الوطن العربي

والتغلب عليها بالتكنولوجيا

مشكلة الضوضاء هي مشكلة تواجه الوطن العربي حالياً ويمكن حلها باستخدام التكنولوجيا. لقد كان للتقدم العلمي أثراً بالغاً وملحوظة في مكافحة الضوضاء، من خلال التقنيات التي كشف عنها. فكما أن هذا التقدم ساعد على وجود الضوضاء، فإنه ساهم في ابتكار الوسائل والحلول لتخفيف حدة الضوضاء. ويمكن القول أن الحماية التقنية للبيئة في مواجهة الضوضاء، تعتمد على عدة طرق أهمها:

- ١- تصميم آلات ومكينات أقل ضوضاء وصوتاً، وإجراء تعديلات في تصميمها تقلل من أصواتها ووضع صمامات لمنع خروج الأصوات المزعجة منها.
- ٢- التحكم في الآلات الموجودة بنفسها، بتعديل طريقة عملها، أو إضافة بعض الأجزاء الجديدة لها والتي قد تمتص بعض الضجيج الصادر عنها.
- ٣- يمكن منع أو تقليل الضوضاء بتغيير الخامات المستخدمة في صناعة الآلة كاستخدام المطاط مثلاً بدلاً من الحديد، أو وضع المطاط أو مواد عازلة للصوت، على جدران المكان حتى تساعد على امتصاص جزء من ضجيج الآلات، ويعتبر حصر مصدر الضوضاء داخل جدران عازلة للصوت من الوسائل التي تستخدم بكثرة لحماية العمال في المصانع من ضوضاء الآلات والمكينات.

الاستعانة بما درسته في مجال الرياضيات للتعبير حسابيا او بيانا عن احد جوانب مشروعك البحثي

للمحافظة على البيئة لابد من وجود سلات القمامة في كل شوارع بلدى

حساب عدد سلات القمامة التي يحتاجها شارعنا

٥ سلات من القمامة تكفى شارعنا

حساب عدد الشوارع في بلدك

عدد شوارع بلدى تقريبا ٣٠٠ شارع بالمدينة والقرى

عدد البلاد في كل محافظه

عدد البلاد بكل محافظة ١٠ بلاد

احسب عدد محافظات مصر

عدد المحافظات ٣٠ محافظة تقريبا

عدد سلات القمامة المطلوبة لتقليل تلويث البيئة من القمامة

$$45000 = 30 \times 10 \times 300 \times 5$$

مقال قصير توضح فيه المعلومات والمفاهيم التي توصلت إليها من خلال مشروعك البحثي.

توصلت في هذا البحث انه ينبغي ان نحافظ على البيئة لكي نعيش حياة صحية وهادئة ونستمتع بكل الخيرات المتاحة فيها.
وبسبب الاهمال والملوثات البيئية من حولنا يعاني سكان الارض من اضرار كبيرة.
مليار شخص في العالم لا يمتلكون ماء نظيف.
مليارا شخص لا يمتلكون خدمات صحية جيدة
جميع دول العالم تقع على حافة المجاعة.
مليار شخص ونصف يتنفسون هواء غير نظيف ويشكل خطراً على صحتهم.
مئات الملايين من المزارعين الفقراء الذين يعيشون في المناطق الفقيرة يكافحون من أجل كسب لقمة العيش.

توظيف الأشكال الهندسية المختلفة المستخدمة في صناعة السيراميك وحساب محيط ومساحة كل شكل بأبعاد مناسبة

هندسة السيراميك أو هندسة الخزف Ceramic Engineering هي تكنولوجيا صناعة منتجات من مواد غير عضوية، وغير معدنية واستخدام المواد السيراميكية أو الخزفية. ويتم هذا عن طريق الحرارة أو في درجات حرارة أقل باستخدام عمليات الترسيب من محلولات كيميائية عالية النقاء. وتستفيد العديد من التطبيقات الهندسية من خصائص السيراميك كمادة. الخواص الخاصة للمواد السيراميكية تجعلها تصلح في العديد من التطبيقات في الهندسة الكهربائية، الهندسة الميكانيكية، والهندسة الكيميائية. نظرا لأن المواد السيراميكية عازلة للحرارة، يمكن استخدامها في العديد من المهام التي يفشل فيها المعادن والبوليمرات. فالسيراميك يتميز بمقاومته للحرارة، يمكن استخدامه في حيث لا يمكن استخدام الفلزات أو البوليمرات

قوانين إيجاد مساحة ومحيط كل شكل هندسي

<p>* المستطيل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محيط المستطيل = (الطول العرض) $\times 2$ - طول المستطيل = (المحيط $\div 2$) - العرض - عرض المستطيل = (المحيط $\div 2$) - الطول - مساحة المستطيل = الطول $\times 2$ - طول المستطيل = المساحة \div العرض 	<p>* المربع:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محيط المربع = الضلع $\times 4$ - ضلع المربع = المحيط $\div 4$ - مساحة المربع = الضلع \times الضلع <p>* المكعب:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المساحة الكلية = مساحة القاعدة $\times 6$ - حجم المكعب = الحرف \times الحرف \times الحرف
<p>* متوازي الأضلاع:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محيط متوازي الأضلاع = (القاعدة الساق) $\times 2$ - قاعدة متوازي الأضلاع = (المحيط $\div 2$) - الساق - ساق متوازي الأضلاع = (المحيط $\div 2$) - القاعدة - مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة \times الارتفاع - قاعدة متوازي الأضلاع = المساحة \div الارتفاع - ارتفاع متوازي الأضلاع = المساحة \div القاعدة 	<p>* المعين:</p> <ul style="list-style-type: none"> - محيط المعين = الضلع $\times 4$ - ضلع المعين = المحيط $\div 4$ - مساحة المعين = (القطر الكبير \times القطر الصغير) $\div 2$ - القطر الكبير = (المساحة $\times 2$) \div القطر الصغير - القطر الصغير = (المساحة $\times 2$) \div القطر الكبير
<p>* شبه المنحرف:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مساحة شبه المنحرف = [(القاعدة الكبرى القاعدة الصغرى) $\div 2$] $\times h$ - مجموع القاعدتين = القاعدة الكبرى القاعدة الصغرى - القاعدة الصغرى = مجموع القاعدتين - القاعدة الكبرى - ارتفاع شبه المنحرف = (المساحة $\times 2$) قياس مجموع القاعدتين - قياس مجموع القاعدتين = (المساحة $\times 2$) \div الارتفاع 	<p>* المثلث:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مساحة المثلث = (القاعدة \times الارتفاع) $\div 2$ - قاعدة المثلث = (المساحة $\times 2$) \div الارتفاع - ارتفاع المثلث = (المساحة $\times 2$) \div القاعدة <p>* الاسطوانة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المساحة الكلية = المساحة الجانبية مساحة القاعدتين - المساحة الكلية = (محيط القاعدة $\times h$) [(الشعاع \times الشعاع) $\times 2$]

- الحجم = مساحة القاعدة x الارتفاع
- مساحة القاعدة = الحجم ÷ الارتفاع
- الارتفاع = الحجم مساحة القاعدة
- القاعدة الكبرى = مجموع القاعدتين - القاعدة الصغرى

- الحجم = مساحة القاعدة x الارتفاع
- مساحة القاعدة = الحجم ÷ الارتفاع
- الارتفاع = الحجم مساحة القاعدة

لوحة ارشادية باللغة العربية تتضمن مقترحات حماية البيئة



مقترحات للحفاظ على البيئة باللغة العربية

إعادة التدوير ... الحفاظ على موارد الماء ...

التقليل من استخدام المواد البلاستيكية ... زراعة الأشجار ...

زيادة الوعي البيئي ... ترشيد استهلاك الطاقة ...

AIESEC
in BANDUNG

5 SIMPLE WAYS TO SAVE OUR ENVIRONMENT



Use Earth-friendly
products

Conserve
energy



RECYCLE

Compost food
leftovers



Don't throw trash
in the street.

tiny.cc/AIESECBANDUNG

مقترحات للحفاظ على البيئة باللغة الانجليزية

- We shouldn't corrupt the environment
- Don't throw wastes in the streets
- Stop wasting water
- Stop wasting electricity
- Use water more rationally
- Plant a tree
- Advice people to protect the environment

النتائج

من خلال ما تم من البحث في المصادر المختلفة توصلنا الى ان البيئة شيء مهم جدا لكل الكائنات الحية وليس الانسان فقط فهي مهد الحياة للانسان والنبات والحيوان ولكن الانشطة البشرية تؤثر في هذه البيئة بشكل مباشر وشكل غير مباشر وهناك عوامل تهدد البيئة وبالتالي تهدد حياة كل الكائنات الحية لذلك يجب علينا معرفة أسباب هذه الاشياء المؤثرة في التوازن البيئي ومحاولة ايجاد حلول مناسبة للحفاظ عليها بكل الوسائل الممكنة ونحاول التقليل من الاسباب المؤثرة في حدوث اختلال للتوازن البيئي

المراجع

- بنك المعرفة
- كتاب المدرسة
- المكتبة الرقمية
- البحث عن طريق الانترنت