

البحث العلمي

العنوان :

دراسة المياه الجوفية ومياه البحار وتأثيرها على البيئة

من إعداد الطالبتين:

الهنوف حسين شيبان

راحيل عبدالله زغبى

المقدمة:

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، الحمد لله رب العالمين ،اما بعد، الماء بشكل عام هو السائل الذي تقوم عليه عماد الحياة في الأرض، ويتركب من اتحاد الأكسجين والهيدروجين ، وهو المكوّن الأساسي للجداول والبحيرات والبحار والمحيطات وكذلك للسوائل في جميع الكائنات الحيّة

الهدف:

1-استنتاج الفرق بين المياه الجوفية ومياه البحار

2-توضيح المياه الاكثر حموضة

المشكلة :

مدى اختلاف القياسات بين المياه الجوفية ومياه البحار

الفرضية :

نفترض أن المياه الجوفية اثقل وزناً من البحار

نفترض أن مياه البحار أكثر حموضة من الجوفية

منهج البحث:

بحث تجريبي مبني على اسلوب مقارنة وتحليل القياسات التي تم الحصول عليها

اداة البحث : التجربة والملاحظة والاستبيان

المواد : استخدام ادوات الجلوب البيئي

القياسات:

جداول المقارنة		
المياه الجوفية	مياه البحار	
30g	32g	الكتلة
30%	97.5%	نسبة
430ph	902ph	الحموضةph
8	6	CHEMets

الدراسات السابقة:

لنقص الادوات والمواد فان حسب دراسات الوكالة الدولية للطاقة الذرية

المياه الجوفية قد لا تكون مصدراً للمياه النظيفة الصالحة للاستخدام البشري. فالأنشطة البشرية مثل تصريف مياه المجاري والاستخدام المفرط للمبيدات والأسمدة، بما يشمل السماد الحيواني، هي من بين المسببات الرئيسية لتلوث المياه الجوفية

فالدراسات تبين أن المياه في بحار ومحيطات العالم قد زادت حموضتها بنسبة وصلت إلى 30 بالمائة، وهذه الزيادة في الحموضة ينتج عنها أضرار كبيرة بالكائنات الحية، حيث تعمل الحموضة العالية على إذابة أصداف الكائنات الحية كما تؤثر على الهيكل الخارجي للعدد كبير من الكائنات الحية البحرية، وهذا يعني موتها خلال وقت قصير. **المهندس قاسم أمجد**

مياه البحر في حركة مستمرة لا تتوقف أبدا ؛ وذلك بسبب الإشعاع الشمسي الساقط عليها ، الذي يسبب تبخر مياهها ومن ثم تركيز الأملاح فيها وارتفاع كثافتها

المصادر و المراجع:

<https://www.iaea.org/ar/newscenter/news/lulama-yadrusun-talawuth-lmyah-ljawfya-wakayfya-daman-stidamatiha>

<https://al3loom.com/حموضة-البحار-والمحيطات-تقضي-على-الكائ>

1-كتاب الجغرافيا

2-معلمة علوم جلوب

3-معلمة تخصص جغرافي

4-مصنع مياه في بيش

النتائج:



الاستنتاج:

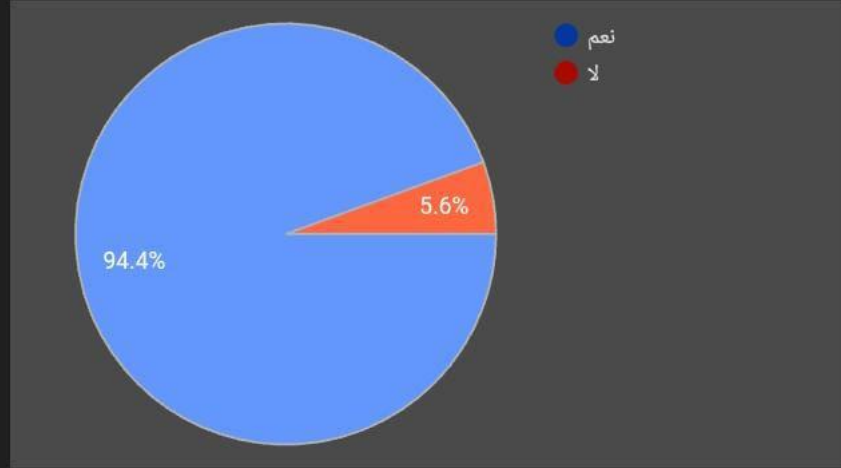
- 1- نستنتج اختلاف اوزان المياه، مياه البحار كانت اكثر وزناً من الجوفية
- 2- نستنتج اختلاف درجة الحموضة بين النوعين ، حيث ان المياه الجوفية كانت 8 بينما البحار 6
- 3- نستنتج باستخدام جهاز PH اختلاف كبير بين درجات الحموضة حيث ان مياه البحار كانت الاعلى حموضة بينهم

بيانات (الاستبانة)

نسخ

برأيك هل تختلف درجة الحموضة بين المياه الجوفية ومياه البحار؟

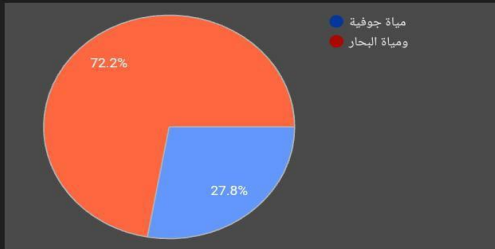
36 ردًا



نسخ

أين توجد درجة الحموضة الأعلى؟

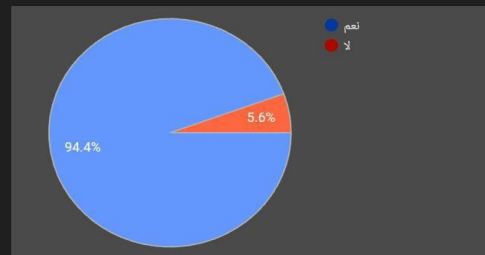
36 ردًا



نسخ

هل نسبة الحموضة قد تآثر في المياه؟

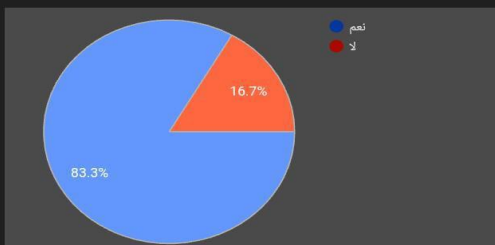
36 ردًا



نسخ

هل يمكن استخدام المياه الجوفية كمصدر بديل للمياه البحار؟

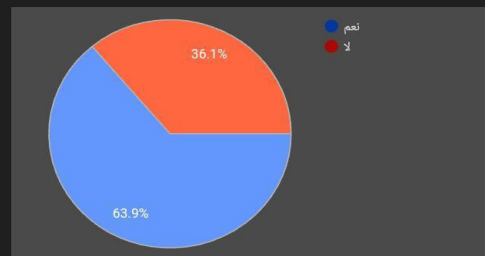
36 ردًا



نسخ

هل ألوان المياه تختلف مع اختلاف درجة حموضتها؟

36 ردًا



خاتمة:

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات والشكر له على توفيقه
، تم بحمد الله عمل البحث

الفهرس:

رقم الصفحة	العنوان
1	المقدمة
2	مشكلة البحث- الهدف
3	الفرضية-منهج البحث
4	أداة البحث- المواد
5	القياسات-الدراسات السابقة
6	المصادر و المراجع- النتائج
7	الاستنتاج- الاستبيان

تحت إشراف معلمات جلوب

الاستاذة\دولة السعن

الاستاذة\ حوماء هتان