



مشروع بحث عن المياه

نموذج استرشادي

من وزارة التربية والتعليم

الصف : والرابع

أمال صديق

جروب مصر Education 2.0

بحث الماء

الصف الرابع الإبتدائي

100%

الماء

٤

للماء أهمية كبيرة في حياة الكائنات الحية بدونها تستحيل الحياة على وجه الأرض.

في ضوء دراستك، قم بإعداد مشروع بحثي يتضمن ما يلي:

حالات الماء في الطبيعة

أهمية الماء للأنشطة الاقتصادية

حساب عدد زجاجات المياه التي يستهلكها أفراد أسرتك في اليوم الواحد ثم قدر ذلك في شهر كامل في أحد شهور الصيف وأحد شهور الشتاء

اكتب عدة نصوص لزملائك لترشيد استهلاك المياه باللغة العربية وأحدى اللغات الأجنبية



أمال صديق

جروب مصر Education 2.0

عنوان الموضوع

الرقم التعريفي

”المقدمة

الماء هو سر الحياة، وهو أساس كل شيء حي، حيث قال الله تعالى في محكم آياته ”

وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ” صدق الله العظيم، وتتكون الماء من

ذرتين هيدروجين وذرة أكسجين، وهي من أعظم النعم التي أنعم الله عز وجل بها علي

عناصر الموضوع

حالات الماء في الطبيعة

أننا دائما نرى الماء في أغلب الوقت في الحالة السائلة، ولكنه ومن الجدير بالذكر أن

الماء كأي سائل له ثلاث حالات يتشكل عليها، ولكن حاله الماء تكون نتيجة لحالة الجو

وتغير درجة الحرارة، حيث أنه تتغير حالة الماء في حالاتها الثلاثة وفقا لدرجة

الحرارة، فإن حالات الماء الثلاثة هي كالتالي :

حالة صلبة:- وفي هذه الحالة يكون الماء متجمد عند درجة حرارة صفر درجة مئوية أو أقل.

حالة سائلة:- وفي هذه الحالة يكون درجة حرارة الماء معتدلة أعلى من صفر درجة مئوية وأقل من مائة درجة مئوية مثل مياه البحار والأنهار والمحيطات.

حالة غازية:- وفي هذه الحالة يكون درجة حرارة الماء مائة درجة مئوية أو أعلى ويصل الماء إلى تلك الحالة عند تعرض لدرجة حرارة عالية مثل عمليات تبخير الماء.

أهمية الماء في الأنشطة الاقتصادية

أنه ومن الجدير بالذكر أن الماء يتم استخدامه في العديد من الأنشطة الاقتصادية يوميا،

حيث لم يقتصر استخدام الماء على الارتواء وإعداد الطعام للإنسان، بل يرتوي به

الحيوان أيضا ويعيش عليه ويتم ارتواء النباتات أيضا بالماء، ولكن كل هذا استخدامات

بسيطة لم يقتصر عليها استخدام الماء، حيث أنه كما ذكرنا يستخدم في الأنشطة

الاقتصادية، وتلك بعض الأنشطة الاقتصادية في استخدام الماء :-

يستخدم الماء في صناعة المعادن .

يستخدم الماء في صناعة الورق .

يستخدم الماء في الزراعة.

يستخدم الماء في صناعة الزيوت .

يستخدم الماء في صناعة المنظفات .

يستخدم الماء في صناعة الأغذية في المصانع .

يستخدم الماء في الغسيل .

افتراض استهلاك الفرد للماء في اليوم

افتراض أن شخص ما في فصل الصيف يشرب 10 كوب من الماء في اليوم الواحد

وسعة الكوب الواحد هو 50 مليلتر وكان لدينا زجاجات سعة الزجاجاة الواحدة واحد

لتر لارتفاع درجة الحرارة في الصيف ولكن في الشتاء يشرب نفس الشخص 4 أكواب

من الماء في اليوم الواحد، فكم زجاجة سوف يشربها الشخص في اليوم الواحد في

شهر الصيف وفي شهر الشتاء؟

لتر = 1000 مليلتر 1.

معدل استهلاك الماء في فصل الصيف في اليوم الواحد = 10 أكواب * 50 مليلتر = 500 مليلتر = 0.5 زجاجة ماء .

معدل استهلاك الماء في فصل الشتاء في اليوم الواحد = 4 أكواب * 50 مليلتر = 200 مليلتر = 0.2 زجاجة ماء .

معدل استهلاك الماء في فصل الصيف في شهر = 0.5 زجاجة * 30 يوم = 15 زجاجة .

معدل استهلاك الماء في فصل الشتاء في شهر = 0.2 زجاجة * 30 يوم = 6 زجاجات .

نصائح لزملائي لترشيد استهلاك المياه باللغة العربية :

- قطرة ماء تكفي لخلق عالم .
- اوقف الصنبور عند غسل أسناتك .
- نروي الزرع غي الصباح الباكر .
- يجب أن نوفر المياه لتحصل على أمن مستقبل الأجيال القادمة .

نصائح لزملائي لترشيد استهلاك المياه باللغة الأجنبية :

- A drop of water is enough to create a world .
- Turn off the tap when you brush your teeth .
- We irrigate the implant early in the morning
- We must save water to have a safe future for the next generations.

أمال صديق

جروب مصر Education 2.0

النتائج

في جسمك من الماء أكثر مما فيه من أي مادة أخرى . نحو 70 % من
جسم الماء

الماء الذي يتساقط أمطارا يشكل في نهاية الأمر سحباً ممطرة . وهذه الدورة
اتي لا نهاية لها ندعوها الدورة المائية .

المراجع والمصادر

الكتاب المدرسي
موسوعة الفراشة
نهضة مصر

أمال صديق

جروب مصر Education 2.0