



اسم الادارة :

اسم المدرسة :

الرقم التعريفي (الكود) :

الرقم التعريفي (الكود) :

الرقم التعريفي (الكود) :

الرقم التعريفي (الكود) :

الرقم التعريفي (الكود) :

اسم التلميذ :

اسم التلميذ :

اسم التلميذ :

اسم التلميذ :

اسم التلميذ :

اسم المشروع

الماء



المقدمة

أنعم الله على عباده بنعم كثيرة ظاهرة وباطنة لا تُعدّ ولا تُحصى، ومن بين هذه النعم نعمة الماء، هذا السائل العجيب الذي يحمل الحياة في تكوينه ويمنحها بأمر الله لجميع الكائنات الحية، وقد قال تعالى في وصفه: (وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ) [الأنبياء: ٣٠]، فالماء سرّ الحياة، فلو لا الماء لما وجدت حياة على الأرض

١٠٠ كلمة

عناصر الموضوع (جسم المشروع)

العنصر الأول : حالات الماء في الطبيعة



الماء في الطبيعة له ثلاث حالات فيزيائية وهي كالتالي: «حالة سائلة، حالة صلبة، حالة غازية.» وذلك من خلال ما يعرف (بدورة الماء)

أولا الحالة السائلة: توجد حالة المياه السائلة في البحار والأنهار والمياه الجوفية حيث أن المياه تكون في حالتها السائلة.

ثانيا الحالة الصلبة: بالنسبة للحالة الصلبة فهي توجد في الثلوج وأي مسطح جليدي حيث تكون المياه متجمدة وصلبة.

ثالثا: الحالة الغازية: يتحول المياه إلى بخار الماء في الجو.



دورة الماء على سطح الأرض :-

يوجد الماء في الأرض على ثلاثة أشكال، تعتبر هي دورة الماء الطبيعية، كما أنه لا يوجد خطوة أولى في عمليات دورة الماء. ينزل الماء من السماء نتيجة تراكم الغيوم، فتزداد حجم قطرات الماء في الجو، فلا تستطيع السحب حملها، فتتزل على هيئة قطرات ماء. تنزل الماء إلى الأرض في الأراضي والمحيطات والبحار، وكذلك إلى مناطق التجمد، ثم المياه المستخدمة في الشرب.

التكثف: وهي عملية تحول الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بسبب انخفاض درجة الحرارة.

التبخر: وهي العملية التي تحدث من تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.

التجمد: وهي تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة، نتيجة انخفاض درجة الحرارة.

مجموعة سمنان القابضة
SAMNAN HOLDING GROUP

قطرة ماء تساوي الحياة

920022255 www.samnan.com.sa
/samnan_holding /samnan.holding customercare@samnan.com.sa



العصر الثاني : أهمية الماء للأنشطة الاقتصادية
والمقصود بالاقتصاد (الزراعة والصناعة والتجارة)

*الزراعة

الماء لم تقتصر أهميته حول الإنسان فقط لكن له أهمية كبيرة في حياة النباتات والحيوانات
الآخري ولولا وجود المياه كان ما استطاعت النباتات أن تصنع غذائها في عملية البناء
الضوئي

*الصناعة

ويستخدم الماء في العديد من الصناعات مثل صناعة منتجات المعادن

الأخشاب

الورق

البزير

الزيوت

صناعة الأغذية حيث يتم استخدام المياه إما في التصنيع نفسه، أو في التجهيز والغسل، أو
التخفيف، أو التبريد

*التجارة

عن طريق نقل المنتجات والبضائع والمواد الخام التي تحملها السفن عبر الأنهار والبحار
والمحيطات

العنصر الثالث فوائد واستخدامات المياه :

الماء يروي عطش الإنسان والنبات والحيوان ويجعل المصدر الرئيسي
لنظافة الإنسان ونظافة الأماكن العامة ويدخل في الصناعات المختلفة
ويساهم في اعتدال المناخ وترطيب الأجواء ويعد مصدر مهم للثروات
الطبيعية

العنصر الرابع : حساب عدد زجاجات الماء التي يستهلكها أفراد الأسرة :

إذا كنت تشرب في فصل الصيف ١٠ أكواب من الماء سعة الكوب ٥٠ مليلتر
وكانت لدينا زجاجات سعة الزجاجاة الواحدة هو لتر واحد ، وفي فصل الشتاء
تشرب تخفض عدد الأكواب إلى ٤ أكواب .

فكم زجاجة ستشربها في اليوم الواحد في فصل الصيف وكم زجاجة ستشربها
في اليوم الواحد في فصل الشتاء . وكذلك احسب عدد الزجاجات التي تتناولها
في فصل الصيف وفي فصل الشتاء .



١ لتر = ١٠٠٠ مليلتر

معدل استهلاك الماء في فصل الصيف في اليوم الواحد

$$= ٥٠ \times ١٠ = ١٠٠٠ \text{ مليلتر} = ١ \text{ زجاجة}$$

معدل استهلاك الماء في فصل الشتاء في اليوم الواحد

$$= ٥٠ \times ٤ = ٢٠٠ \text{ مليلتر}$$

عدد الزجاجات في فصل الشتاء في اليوم الواحد = ٢٠٠ + ١٠٠٠ = ١٢٠٠ زجاجة

معدل استهلاك الماء في فصل الصيف في شهر = ٣٠ × ١ = ٣٠ زجاجة

معدل استهلاك الماء في فصل الشتاء في شهر = ٣٠ × ٤ = ١٢٠ زجاجة

