

اسم الادارة :

اسم المدرسة :

اسم التلميذ :  
الرقم التعريفي (الكود) :

اسم المشروع

الماء

## المقدمة

نعم الله على عباده ينعم كثيرة ظاهرة وباطنة لا تُعد ولا تُحصى، ومن بين هذه النعم نعمة الماء، هذا السائل العجيب الذي يحمل الحياة في تكوينه ويمنحها بأمر الله لجميع الكائنات الحية، وقد قاتل تعالى في وصفه: (وَجَعَلْنَا مِنَ النَّارِ كُلُّ شَيْءٍ حَتَّىٰ أَفْلَأْ يُؤْمِنُونَ) [الأنبياء: ٣٠]، فـ«نَارٌ» من الحياة، ظولاً الماء لما وجدت حياة على الأرض.

### عناصر الموضوع (جسم المشروع)

**العنصر الأول:** حالات الماء في الطبيعة



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

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

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

ثالثاً: الحالة الغازية: وتحول المياه إلى بخار الماء في الجو.

## الصف الرابع الابتدائي

### المشروع الرابع: الماء

#### 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، فتنزل على هيئة قطرات ماء، تنزل الماء إلى الأرض في الأراضي والمحيطات والبحار، وكذلك إلى مناطق التجمد، ثم المياه المستخدمة في الترب.

~~التكتف~~: 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.

جامعة سمنان القابضة  
GAMNAN HOLDING GROUP

قطرة ماء تساوي الحياة



٩٢٠٢٢٢٥٥ | www.sammnan.com.sa

@sammnan\_holding @sammnan.holding @customercare@sammnan.com.sa

العنصر الثاني : أهمية الماء لأنشطة الاقتصادية  
والمقصود بالاقتصاد ( الزراعة والصناعة والتجارة )

### \*الزراعة

الماء لم تقتصر أهميته حول الإنسان فقط لكن له أهمية كبيرة في حياة النباتات والكلمات الأخرى ولو لا وجود المياه كان لما استطاعت النباتات أن تصنع غذانها في عملية النبات  
الصوتى

### \*الصناعة

ويستخدم الماء في العديد من الصناعات مثل صناعة منتجات المعادن  
الأخشاب

الورق

البزبين

الزيوت

صناعة الأغذية حيث يتم استخدام المياه إنما في التصنيع نفسه، أو في التجهيز والغسل، أو التخفيض، أو التبريد

### \*التجارة

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

العنصر الثالث فوائد واستخدامات الماء :

الماء يروي عطش الإنسان والنبات والحيوان ويجعل المصدر الرئيسي لنظافة الإنسان ونظافة الأماكن العامة ويدخل في الصناعات المختلفة ويساهم في اعتدال المناخ وترطيب الأجواء وبعد 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 ملليلتر وكانت لديك زجاجات سعة الزجاجة الواحدة هو لتر واحد ، وفي فصل الشتاء تشرب تخفض عدد الأكواب إلى ؛ 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 .



$$1 \text{ لتر} = 1000 \text{ ملليلتر}$$

معدل استهلاك الماء في فصل الصيف في اليوم الواحد

$$= 10$$

$$10 \times 500 = 5000 \text{ ملليلتر} = 5 \text{ زجاجة}$$

معدل استهلاك الماء في فصل الشتاء في اليوم الواحد

$$= 5$$

$$5 \times 500 = 2500 \text{ ملليلتر}$$

عدد الزجاجات في فصل الشتاء في اليوم الواحد =  $2500 \div 500 = 5$  زجاجة

معدل استهلاك الماء في فصل الصيف في شهر =  $5 \times 30 = 150$  زجاجة

معدل استهلاك الماء في فصل الشتاء في شهر =  $5 \times 30 = 150$  زجاجة

# الصف الرابع الابتدائي

## المشروع الرابع: الماء



العنصر الخامس : اكتب عدة نصائح لزملائك لترشيد استهلاك المياه باللغة العربية  
ويأخذى اللغات الأخرى

- ١ - اغلق الصنبور عند غسل أسنانك
- ٢ - لا تسرف في استخدام الماء
- ٣- لا تفتح الصنبور كاملاً عند الاستخدام

١- Turn off the tap when you brush your teeth.

٢- Do not use too much water

٣- Do not fully open the tap when in use



الخاتمة :

وفي نهاية الموضوع يقول الله تعالى " وكلوا و اشربوا ولا تسرقو ايه لا يحب المسرفين " حيث أن الماء هو الحياة التي تعيش من خلاله في هذه الدنيا، كما أنه هو سر الوجود الذي خلقه الله عز وجل، لذلك يجب علينا أن نحافظ عليه و نهتم به

النتائج :

- ١ - الماء ثروة عظيمة يجب أن نحافظ عليها
- ٢ - الماء سر حياة جميع الكائنات على وجه الأرض
- ٣- دور الماء المهم في الصناعة وتوليد الطاقة
- ٤- معرفة دورة المياه على سطح الأرض



المصادر

<https://www.modrsbook.com/2020/04/water.html>

<https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%A7%D8%AA%D8%A7%D9%85%D9%8A%D8%A7%D9%84>

<https://www.modrsbook.com/2020/04/water.html>

<https://www.modrsbook.com/2020/04/water.html>

<https://www.modrsbook.com/2020/04/water.html>

منصة جوجل ، الكتاب المدرسي