

١

موجز استرشادي لعمل بحث للصف السادس الابتدائي

عنوان الموضوع الماء سر الحياة

الرقم التعريفي

لكل هنا كود الطالب

المقدمة

أنعم الله على عباده بنعم كثيرة لا تقدر ولا تحصى ، ومن هذه النعم نعمة الماء هذا السائل العجيب الذي يحيى فـ تكوينه الحياة ويعندها بأمر الله لجميع الكائنات الحية ، و قال الله تعالى : « وجعلنا من الماء كل شيء » . فالماء سر الحياة طول الماء لما وجدت الحياة على الأرض . فيجب علينا توسيع استهلاك المياه و المحافظة عليه من التلوّن .

عناصر الموضوع

مشكلات نقص الماء في السعنة الصحراوية :

تعافت البيئة الصحراوية من هشاشة كلية تدرك الخطأ مما يقترب سلبياً على النباتات كما أن الإسرار في استخراج المياه خاصة في الوداعنة يعمل على انخفاض حنسود المياه في التوارد، وتعتبر الصحاري من البيئات الجافة، فنلاحظ أن الكائنات العصبية تسعى للتكييف مع الفروق المناخية القاسية، فالحيوانات التي تعيش في الصحارة مثل: الفزلات والهجال والذئاب البرية والبعالب تتقبل الجواف و البيئة القاسية، كما أن النباتات الطبيعية تتقبل الجواف بطرق مختلفة منها: أستجوار الماء و التغليط بعد جزءها في التربة لمسافات بعيدة للحصول على المياه الجوفية، والصبار له أوراق اسفنجية سميكية ليحترف الماء فيها لفتره طويلة، والنباتات المسوكة لها أوراق أو لист لمقاومة ارتفاع الحرارة والجفاف.

ضياء الماء في الصحراء محدودة جداً وحيثها المياه الجوفية التي توجد في شكل حزانات في باطن الأرض، يتم الحصول عليها من خلال حفر القبار، وأحياناً تتدفق إلى سطح الأرض تلقائياً في شكل عيون مائية، بالإضافة إلى سقوط الأمطار المستمرة في المناطق القريبة من السواحل.

وهنالك أيضاً مسلسلة حركة الرهان ، حيث توجد كثيارات كبيرة بين الرهان المفكرة تقوم الواقع بتحويتها من مكان لآخر ، وأحياناً نحو الملاحم الزراعية فتفسدها ، وتعمل على إثارة الفتن

الزراعية وتعطيل حركة الفعل وردم الريبار وزراعة التصحر ،

ولذلك تقوم الدولة باستزراع الكثبان الرملية في مناطق كثيرة من الصحراء كما في جنوب واحدة من مسوأة لتثبيت الرهان وهو يقتضي حركة على الطريق حتى لا تؤدي الرهان إلى ردم الريبار .

مهم مهودة

مهم مهودة

أساليب تغطية الموارد المائية في البيئة الصحراوية :

- ١- حفر الآبار العميقـة فـي مناطق الـمستصلـح مـنـى مـشـروع شـرق العـوـينـات.
- ٢- إـنشـاء سـدـدـ على الـأـرـدـيـةـ الـتـيـ تـعـرـضـ لـالـسـيـولـ وـفـقاـ لـمـسـنـ عـلـمـيـةـ لـحـجـزـ الـمـيـاهـ وـالـمـسـتـفـادـةـ مـنـهاـ بـلـدـ مـنـ إـهـدـارـهاـ مـنـ :

 - ـ إـقـاـمـةـ سـدـ الـرـوـافـيـةـ عـلـىـ وـاـدـيـ الـعـرـيـقـ لـحـجـزـ الـمـيـاهـ وـالـمـسـتـفـادـةـ مـنـهاـ .
 - ـ تـوـرـتـيدـ اـسـتـهـلـكـ الـمـيـاهـ عـنـ طـرـيـقـ اـسـتـخـرـاجـ الـمـيـاهـ الـمـطـلـوبـةـ فـقـطـ وـدـعـمـ إـلـسـرـافـ فـيـهـاـ .
 - ـ تـقـلـيلـ الـفـاـقـدـ أـشـاءـ خـلـيـاتـ مـنـخـ الـمـيـاهـ مـنـ خـلـانـ اـسـتـخدـامـ الـقـادـتـ الـحـدـيـةـ لـدـعـمـ إـهـدـارـ الـمـيـاهـ .
 - ـ الـعـمـلـ عـلـىـ إـعـاـدـةـ تـدـرـيرـ الـمـيـاهـ بـعـدـ مـعـالـجـتهاـ عـلـىـ عـدـدـ مـرـاحـلـ .
 - ـ الـدـيـجاـهـ إـلـىـ أـسـالـيـبـ (ـيـ)ـ حـدـيـةـ مـنـ الرـيـ بالـرـوـقـ وـالـتـنـقـيـلـ .
 - ـ تـكـثـيفـ الـغـطـاءـ النـبـاطـ حـولـ هـضـبـ الـمـيـاهـ لـتـقـلـيلـ عـوـاـنـ حـفـافـ الـبـيـئـةـ الصـحـراـوـيـةـ وـالـحـفـاظـ عـلـىـ مـوـاـدـ الـمـيـاهـ لـأـطـلـوـنـ فـتـرةـ مـعـكـنةـ .
 - ـ اـسـتـرـدـاعـ الـكـبـيـانـ الـرـهـلـيـةـ ،ـ لـتـبـيـتـ الـرـوـقـ وـعـرـاقـتـ جـرـكـتهاـ عـلـىـ الفـرقـ .
 - ـ إـقـاـمـةـ عـشـرـوـنـاتـ رـيـاجـيـةـ اـسـتـصـلـاجـ الصـحـراـوـيـةـ مـنـ :ـ مـشـروعـ تـرـعـةـ السـلـامـ بـسـهـالـ سـينـاءـ ،ـ وـمـشـروعـ توـسـكـيـ بـالـوـادـيـ الـجـدـيدـ .

كيفية استخدام الوراء البسيطة مثل الرواق لمحصول على المياه :

الراوفة هي ساق حنطة تدور حول نقطتها ذاتية تسمى نقطة الدوران كذا يؤثر عليها قوّة ومقاومة.

هناك العديد من الرواق استخدماها الإنسان لمحصول على المياه هي:

- الساقة الدوار: وقعته من الرواق هي مثبتة على عمودين وتدفع منها حبل ينتهي بالإعاء الذي يعني بطاقة، ثم يتم لف الساقية في الاتجاه المعاكس لترفع البدن إلى أعلى ويتم سحب الماء عن المبير.

طلمبات المياه :

تسقط في صحن المياه وهي أداة من الرواق.

المشادوف :

يتكون من عصا حشبية مولدة معلقة على محور ارتكاز دورانه ثابت على عارضه مرتکزة على عمودين وفي طرف الراوفة العصا يوجد تعلق من حجر ويعمل الدلو في الطرف الآخر من العصا بواسطة حبل، وينزل الدلو في الماء حتى يملي، ثم درفته بعمل التعلق ويخرج الماء.

حساب التسعة الكلية للأستهلاك اليومي لأفراد الأسرة في المعيش
بالمائة المأكوب ومتغير ما دالل:

نفرض أن استهلاك الغزو من العمل في اليوم ... هي ملحوظة
وعدد أفراد الأسرة ٥ أفراد فإذا:

$$\text{الأستهلاك اليومي للأسرة} = \dots \times 5 = \dots \text{ملحوظة}$$

$$\text{الأستهلاك الشهري للأسرة} = \dots \times 30 = \dots \text{ملحوظة}$$

$$\dots \times 3 \div \dots = 30 \text{ لترًا}$$

رسالة إلى صديق أدعوه فيها لترشيد استهلاك الماء :

Dear Ramy,

It gives me much pleasure to send you this e-mail. How are you and your family? You know well that water is very important in our life for all living things, so how about starting keeping water and rationalizing our consumption of water. We can talk to all our friends to do the same. Water is life so don't waste it. Never use it carelessly. Please, give this topic a due care to help our country together. Send me an e-mail soon and tell me your opinion and the ways you suggest to do that.

Best wishes
Yours, Khaled

النتائج

- ١- نعم الله علينا لا تقدر ولاد تحلم.
- ٢- إنه هو سر الحياة على الأرض.
- ٣- ترشيد استهلاك المياه واجب على كل فرد.
- ٤- جهد الدولة عليه في ترشيد موارد المياه بالمحجراء.
- ٥- قطرة ماء تساوي حياة.

المصادر

- ٢- دار نونكت ماهر
- ٤- موسوعة الفразانة

١- الكتاب المقدس

٢- المكتبة الورقية.