

الصف السادس الابتدائي

الموضوع: الطاقة

مدرسة كتامة الابتدائية المشتركة

## الطاقة في البيئة الصحراوية

الأكواد :-

456133727 ◆

456176740 ◆

456132006 ◆

457243770 ◆

## المقدمة

الطاقة هي احدي صور الطاقة الوجود في البيئة الصحراوية هي التي

يقل فيها المطر ويسودها الجفاف والفقر الشديد تشكل الصحراء

حوالى معظم مساحة مصر الكلية تتمثل في الصحراء الغربية وهى

حوالى ثلثى مساحة مصر بينما تشكل الصحراء الشرقية خمس

### مساحة مصر

وهى غنية بمصادر الدائمة التي يمكن الاستفادة منها كالطاقة

الشمسية وطاقة الرياح وهى مصادر طاقة متجددة ونظيفة والبيئة

الصحراوية غنية أيضا بمصادر الطاقة غير المتجددة مثل البترول والغاز

الطبيعي والتي يمكن الاستفادة منها باستخدام الدوافع والوسائل

العلمية الحديثة في تقدم نهضة مصر



## عناصر الموضوع



طاقة الرياح



الطاقة الشمسية

✓ **أولاً:- مصادر الطاقة في السئة الصحراوية:** تتمتع البيئة الصحراوية بتنوع المصادر المتجددة للطاقة والمصادر غير المتجددة. الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والطاقة غير المتجددة تشمل البترول والغاز الطبيعي

أولاً:- مصادر الطاقة المتجددة:-

■ **الطاقة الشمسية:-** تتمتع مصر بطقس مشمس معظم أيام السنة لموقعها الجغرافي المتميز ويمكن تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية واستخدامها في العديد من المشروعات وذلك باستخدام الخلايا الشمسية لكي يمكن الاستفادة كطاقة نظيفة ورخيصة.

■ **طاقة الرياح:-** وهي تنتج من الطاقة الحركية للرياح باستخدام طواحين الهواء لإنتاج الطاقة الكهربائية.

ثانياً:- الطاقة غير المتجددة في البيئة الصحراوية:- وهي توجد في سيناء

علي سواحل خليج السويس وفي شمال الصحراء الغربية في منطقة الرزاق وأم بجمة.

■ **الغاز الطبيعي:-** يستخدم في صناعة الملابس والبلاستيك والمنسوجات

- **البتروك:** يتم تكريره إلى العديد من المشتقات



التنقيب عن البترول



دور لروافع في البيئة الصحراوية

## ✓ **ثانياً: دور الروافع في دعم الحياة في السئة**

### **الصحراوية:-**

الآلة هي وسيلة يستخدمها الإنسان في أداء عمله لتوفير في الجهد ومن أمثلتها الروافع وتم وصف الروافع لأول مرة عام 26 ق.م بواسطة العالم اليوناني أرشميدس الروافع هي ساق مثبتة تتحرك حول نقطة ثابتة تسمى نقطة الارتكاز وتؤثر عليها قوة ومقاومة. وللروافع أهمية كبيرة:-

- **تكبير القوة:-** توفر بعض الروافع الجهد المبذول عن طريق استخدام قوة صغيرة لتحريك شغل كبير مثل العتلة والتي تستخدم في البيئة الصحراوية لنقل الأحجار
- **تكبير المسافة:-** تتيح بعض الروافع بذل قوة خلال مسافة صغيرة مثل المكنسة اليدوية.

- نقل القوة من مكان لآخر

- زيادة السرعة

- الدقة في أداء العمل مثل الملقاط

- تجنب المخاطر :- تساعد بعض الروافع الإنسان علي حمايته من الحرارة أو البرودة أو المواد السامة مثل ماسك الفحم وماسك الثلج

- للروافع أهمية كبيرة في السئة الصحراوية في استطلاع الأراضي واستخراج التترول ونقل الأحجار والتعدين.

- ثالثا:- الاستخدام الأمثل للطاقة في السئة الصحراوية:-

- في طريق استغلال مصادر الطاقة المتجددة ويتم بواسطة:-

- توسيع استخدام الخلايا الشمسية

- الاعتماد على المصادر الطاقة المتجددة في الاغراض الصناعية والمنزلية

- التوسع في استخدام طواحين الهواء في المناطق التي تتمتع بالرياح

- في الصحراء الغربية كذلك يمكن الاعتماد علي المصادر غير المتجددة

كالبترول والغاز الطبيعي والعمل على اكتشاف حقول بترول جديدة

للاستطلاع الأراضي في الصحراء



البيئة الصحراوية مشمسة معظم أيام السنة والصحراء واسعة  
ومليئة بالفرص هيا بنا نبذل أقصى جهودنا لعمل مشروع الخلايا  
الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية والحرارية

Dessert environment is sunny most of time, Dessert is wide and full of  
chances. let's do our best to make solar cells project to generate  
electrical and heat power.

### ثالثاً:- النتائج



- تشكل الصحراء معظم مساحة مصر
- الطاقة متجددة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
- الطاقة غير متجددة مثل البترول والغاز الطبيعي
- يمكن تحويل الطاقة من صورة إلى أخرى مثل تحويل الطاقة الضوئية إلى الكهربائية والحركية إلى كهربائية
- ضرورة استغلال كل مصادر الطاقة في البيئة الصحراوية
- ضرورة استغلال الروافع لتوفير الوقت والجهد



## المصادر

موقع وزارة التربية والتعليم

[www.moe.you.eg](http://www.moe.you.eg)

بنك المعرفة

كتاب المدرسة (الدراسات الاجتماعية )

كتاب المدرسة (العلوم)

كتاب قطر الندى (الدراسات)

كتاب (سلاح التلميذ)