

السنة الخامسة

استكمال التعلّيمات التي لم تنجز خلال السنة الرابعة

الإيقاظ العلمي

الوحدة : 0

اليوم : 1



1 الوضعية المشكل

1

في يوم من أيام الشتاء و بينما كانت العائلة ساهرة إذ شعرت سعاد ببرد يغمر قاعة الجلوس فطلبت من ابنها سامي إحضار قطع من الخشب في محمل وإضرام النار فيها ووضعها بالقرب منها ففعل سامي ما أمرته به أمه ولكن شعر باستغراب من طلب أمه و جالت بخاطره عديد الأسئلة .



ما هي الأسئلة التي يمكن لسامي أن يفكر فيها ؟

- ؟.....
- ؟.....
- ؟.....

2 تقديم التصورات

2

طلبت الأم من ابنها إشعال قطع من الخشب داخل قاعة الجلوس :

- 1 -
- 2 -
- 3 -

3 الممارسة والتجريب

3

أتأمل الصور التالية و اكتب تحت كل منها مصدر الطاقة التي تعبر عنها :









ألاحظ الصورة و أقارن :



من يشعر بالحرارة أكثر الأطفال أم الأم والأب ؟

.....

ما هو مصدر هذه الحرارة ؟

.....

كيف أمكن للأب و الأم التخفيف من تأثير أشعة الشمس ؟

.....



هل في حاجة أمك لموقد الغاز لإحضار السلطة ؟ لماذا ؟

.....

أرأيت أن تملّخ الحساء ؟ هل تحتاج إلى مصدر للحرارة ؟

لماذا ؟

.....

4 استنتاج

من خلال ما سبق من تجارب استنتج أن الشمس هي للطاقة الحرارية و بتونها

..... الحياة على الأرض .

كما يمكن أن نجد مصادر أخرى للطاقة الحرارية كـ

5 أنجز

ألاحظ الصور التالية و أكتب أمام كل جهاز مصدر الطاقة و مجال استعماله :

..... مصدر الطاقة :

..... مجال استعمالاته :



..... مصدر الطاقة :

..... مجال استعمالاته :



..... مصدر الطاقة :

..... مجال استعمالاته :



..... مصدر الطاقة :

..... مجال استعمالاته :

