

حسان: تجددت أزمة النفط مرة أخرى هذا العام.

عماد: وقفزت أسعار الوقود من جديد، وأصبح المعرض منه قليلاً في محطات الوقود.

حسان: أنا لا أستخدم سيارتي الآن، وأذهب إلى الشركة بالحافلة.

عماد: ما أسباب أزمة النفط؟

حسان: هناك خلاف بين الدول الصناعية، وبين الدول المنتجة للنفط.

عماد: لماذا تختلف تلك الدول؟

حسان: تدعى الدول الصناعية، أن الدول المنتجة للنفط ترفع الأسعار، وتقول الدول المنتجة للنفط، إن الدول الصناعية، تفرض ضرائب عالية على الوقود.

عماد: وما ذنب الذين يعيشون في الدول الفقيرة؟

حسان: لا ذنب لهم فهم فقراء.

عماد: وليس لديهم صناعات يبيعونها، ولا نفط يصدرونه.

حسان: تفكرون الدول الصناعية في شعوبها فقط، ولا تفكرون في غيرهم؟

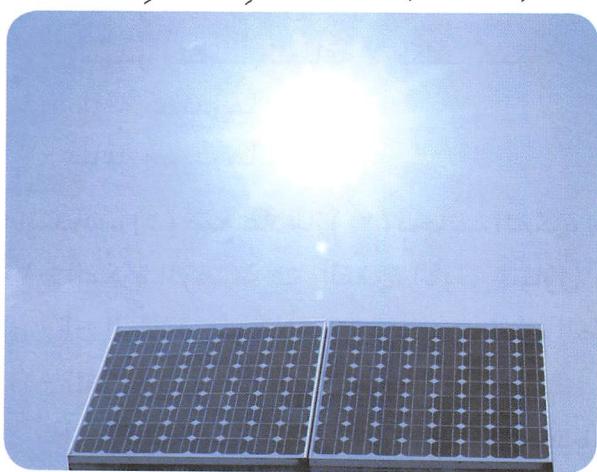
عماد: كان الله في عون الفقراء.

الطاقة الشمسية

تهيئة:

فكّر في الإجابة عن الأسئلة التالية:

- ١- ما أهتم مصدر للضوء في العالم؟
- ٢- ماذا يحدث عندما تتحجّب الشمس؟
- ٣- كيف يستفيد الإنسان من الشمس؟
- ٤- ما مصادر الطاقة الأخرى غير الشمس؟



الشمس، هذا النّجم الذي نراه في السماء، هي المصدر الأساسي للطاقة على الأرض. ويعتمد الإنسان والحيوان والنبات على الحرارة، التي تُرسّلها أشعة الشمس. ولولا هذه الحرارة لما وجدت حياة على الأرض بأمر من الله.

استفاد الإنسان من طاقة الشمس قديماً، فقد استعان بها على طبخ الطعام، وتسخين المياه، وتتدفئة البيوت. أمّا في العصر الحديث، فقد ازداد الاهتمام بالطاقة الشمسية، وقد نجح العلماء في توليد الكهرباء، عن طريق خلايا خاصة للطاقة الشمسية، أقاموها في البلاد التي تكون الشمس فيها حارّةً معظم الوقت، كما هو الحال في الصحراء الغربية.

توضع ألواح -تسمى الألواح الشمسية- فوق البيوت تجمع حرارة الشمس، وتحولها إلى طاقة كهربائية، ويمكن أن تُنتج هذه الألواح من الطاقة ما يكفي لتتدفئة الماء لبيت كبير. والطاقة التي تأخذها من الشمس نظيفة، وهي موجودة بكثرة في المناطق المشمسة، ولكن عندما تتحجّب الشمس، لا تكون هناك أشعة تستمد منها الحرارة.

بالرغم من محاولات الاستفادة من الطاقة الشمسية، فلا يزال الإنسان يعتمد على مصادر الطاقة الأخرى؛ كالنفط، والفحم الحجري؛ لأنّ مشاريع الطاقة الشمسية تكلّف المال الكثير. ومع ذلك، فإنّ محاولات استغلال الطاقة الشمسية، لن تتوقف؛ لأنّ مصادر الطاقة الأخرى ستنتهي في يوم ما، أمّا الشمس فباقيه إلى يوم القيمة.