

ZAŁĄCZNIKI

Temat 2: Energia - ukryte możliwości

Załącznik 1



Wypełnij luki w zdaniach wpisując wyrazy z ramki. Każdego słowa użyj tylko raz.

promieni Słońca gromadzą elektryczność światła słonecznego

1. Energię słoneczną czerpiemy ze, które jest wielką kulą gazu.
2. Energia słoneczna dociera do Ziemi pod postacią
3. Rośliny energię słoneczną w swoich liściach.
4. Kalkulatory słoneczne używają, które zmieniają na

Załącznik 2

Ćwiczenie: Budujemy własny obwód elektryczny

Co nam będzie potrzebne?

- " Płaska bateria 4,5-woltowa
- " Dwa kawałki izolowanego (pokrytego plastikiem) przewodu elektrycznego
- " Żaróweczka od latarki
- " Nożyczki

Wykonajcie polecenia:

- 1) Usuńcie nożyczkami izolację na końcach przewodów - uważajcie, żeby nie przeciąć miedzianych drucików, które są wewnątrz!
- 2) Koniec każdego przewodu owińcie na jednej końcówce baterii.
- 3) Wolne końce przewodów dotknijcie do żarówki (przykładając jeden koniec przewodu do gwintu, a drugi do czubka poniżej gwintu).

Co się stało? Dlaczego żaróweczka zaświeciła?

Prąd elektryczny wytwarzany przez baterię dopływa przewodami do włókna żarówki, w którym energia elektryczna zmienia się w energię cieplną i świetlną. Zwróćcie uwagę, że świecąca żaróweczka nagrzewa się.

