

TECNOLOGIE SOLARI

CORRENTE PRODOTTA DAL SOLE

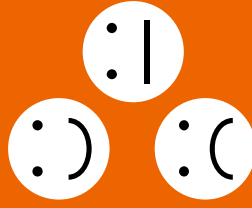
Quando la luce colpisce una cella solare l'energia che è contenuta nelle particelle di luce in arrivo viene trasformata in corrente elettrica. Questo funzionamento e tecnica si chiama fotovoltaico. Particolarmente adatto alla produzione di celle solari è il silicio. Sicuramente conoscerai il biossido di silicio comunemente chiamato sabbia.

Ho portato a termine questa stazione

Sì

No

Valutazione



Abilità e capacità



LAVORARE NELLE TECNOLOGIE SOLARI



Ad esempio come

- ▶ **Ingegnere elettrotecnico**
- ▶ **Tecnico delle energie solari**
- ▶ **Fisico**

TECNOLOGIE SOLARI

CALORE PRODOTTO DAL SOLE

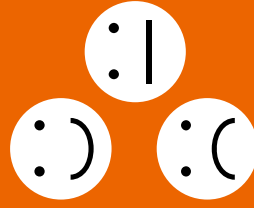
L'energia solare viene trasformata in calore: questo è il semplice principio dell'energia solare termica. I raggi solari vengono catturati con i pannelli solari (sul tetto). Quando il sole riscalda l'acqua calda per una casa si può risparmiare elettricità, petrolio o gas. Nei luoghi in cui splende spesso il sole si vedono questi impianti su molte case. Ma anche in luoghi freddi il sole può aiutare a riscaldare l'acqua per il riscaldamento e per l'acqua calda.

Ho portato a
termine questa
stazione

Sì

No

Valutazione



Abilità e capacità



LAVORARE **TECNOLOGIE SOLARI** NELLE



Ad esempio come

- ▶ **Ingegnere energetico**
- ▶ **Installatore di impianti igienicosanitari, di riscaldamento e condizionamento**
- ▶ **Consulente energetico**

TECNOLOGIE SOLARI

ESPLORA LE MATERIE PRIME PER LE TECNOLOGIE SOLARI

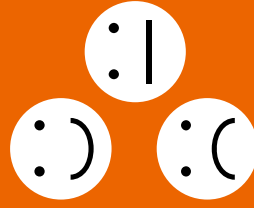
Tutti i materiali tecnici vengono prodotti con materie prime naturali, ad esempio con minerali metallici, minerali o olio minerale. Questi materiali naturali di partenza hanno spesso una forma affascinante. Solo attraverso dei processi tecnici si ottengono i prodotti desiderati. La nostra responsabilità nel fare ciò: nessuna sostanza nociva deve entrare a contatto con la natura e ciò che è esaurito è finito per sempre.

Ho portato a
termine questa
stazione

Sì

No

Valutazione



Abilità e capacità



LAVORARE **TECNOLOGIE SOLARI** NELLE



Ad esempio come

- ▶ **Ingegnere dei materiali**
- ▶ **Collaudatore dei materiali**
- ▶ **Ingegnere per l'estrazione e la preparazione delle materie prime**