

L'ENERGIA DI UN'ARACHIDE

*percorso per la scuola secondaria di I grado su **trasformazioni dell'energia** da una forma ad un'altra e costruzione di semplici **circuiti elettrici***

Lo **scopo** di questo percorso è di contribuire a diffondere la conoscenza del concetto di trasformazione di energia, ovvero di come non sia possibile creare energia dal nulla, ma solo trasformarla da una forma all'altra, a partire dalla necessità di alimentarsi per poter compiere lavoro, per arrivare alla trasformazione di energia elettrica in luminosa.

Le **attività proposte** in questo laboratorio prevedono lo svolgimento di osservazioni guidate, di misurazioni per avvicinarsi in modo pratico al concetto di trasformazione energetica, assieme al montaggio di circuiti elettrici.

Con **attività di tipo ludico** si mira al coinvolgimento dei ragazzi per favorire condivisione di opinioni, conoscenze e confronto sul tema energia.

Gli **argomenti trattati** sono: conservazione e trasformazione dell'energia, forme di energia note, misurazione dei parametri che determinano la quantità di energia trasformata, degrado dell'energia (entropia).

Parole chiave: Energia, Trasformazioni, Elettricità, Circuiti, Sostenibilità

***come si illumina una lampadina?
quanta energia produce un pannello fotovoltaico?
come si misura l'energia del vento?
come lavora la corrente in un circuito elettrico?***