



Name, surname: P. D. Class: 1°C Subject: Physics School: ISIS "Il Pontormo", Empoli

English Version

The model is an associative image which shows the comparison of some notion, process or phenomenon of science or mathematics with some every day or natural object, process or phenomenon.

Notion, process or phenomenon	The conservation of energy
Definition or explanation	The conservation of energy law says that the energy, despite it can turn in other kinds of forms, doesn't change its total amount.
Model	
Description of the model	The rock is a metaphor of energy: eroded by sea water, its pieces don't disappear, they turn into debris deposited on the seabed.

Versione Italiana

Il modello è costituito da un'immagine che mette a confronto una nozione, un processo o un fenomeno scientifico o matematico con qualche oggetto, processo o fenomeno della vita di ogni giorno

Nozione processo o fenomeno	Legge di conservazione dell'energia
Definizione o spiegazione	Questa legge afferma che, sebbene l'energia possa essere trasformata e convertita da una forma all'altra, la quantità totale di essa non varia.
Modello	
Descrizione del modello	<p>Le onde hanno eroso la roccia che, metaforicamente, rappresenta l'energia. La parte di roccia erosa dall'acqua non è scomparsa, bensì è disposta sotto forma di detriti sul fondale marino.</p> <p>Quando l'acqua avrà eroso tutta la roccia, essa non sarà scomparsa ma diventerà un grande accumulo di detriti sul fondale marino.</p> <p>Questo rappresenta la legge della conservazione dell'energia, nessun pezzo di roccia è andato perduto, ma si è trasformato in detriti.</p>

