

COME RIMANERE IN EQUILIBRIO?

.cambiare gli stili di vita

.sostituire le fonti fossili con fonti rinnovabili

.risparmiare:

-usare meno energia

-usare meglio l'energia → efficienza energetica

efficienza energetica significa:
usare meno energia
per ottenere gli stessi risultati

L'esperimento della lampadina

Con wattmetro e luxmetro abbiamo messo a confronto diverse lampadine per scoprire qual è la più efficiente dal punto di vista energetico...

<i>tipo di lampadina</i>	<i>watt</i>	<i>lux</i>	<i>note</i>
1. a incandescenza	36	90	e' molto calda
2. a fluorescenza	9	90	e' tiepida
3. a led	0,8	160	e' fredda

Abbiamo osservato che:

-la prima lampadina produce la stessa quantità di luce della seconda
consumo circa 4 volte di più

-l'energia elettrica corrispondente ai 27 watt di differenza fra la prima e
la seconda lampadina è stata dispersa sotto forma di energia termica
(calore)

-la lampada a led produce una luce direzionata

Abbiamo concluso che:

-la terza lampadina è più efficiente della seconda che è più efficiente della prima

-la lampadina a led e la lampadina a fluorescenza hanno usi diversi

-la lampadina a fluorescenza potrebbe essere sempre sostituita alla lampadina a incandescenza e portare a un risparmio di $3/4$ nei consumi di energia elettrica per l'illuminazione