

Questionario Iniziale 2012

- 1) In quali modi possiamo riscaldare un corpo, cioè fare aumentare la sua temperatura?
- 2) Un blocchetto di metallo caldo, la cui temperatura è 90°C , è appoggiato su un tavolo, in una stanza in cui la temperatura è 20°C . Scrivi se e come varia la temperatura del blocchetto.
- 3) Due oggetti a temperatura differente (uno a 90°C e l'altro a 20°C) sono posti a un metro di distanza fra loro e nel vuoto (per esempio sulla Luna o nello spazio, o in un grande recipiente in cui è stato fatto il vuoto). Le loro temperature variano o rimangono costanti? Spiega.
- 4) Un oggetto nero è esposto al sole per molto tempo. Prevedi che:
 - a) La temperatura dell'oggetto continuerà ad aumentare per tutto il tempo di esposizione
oppure
 - b) dopo un certo tempo la temperatura raggiungerà un valore costante?
- 5) Due oggetti identici sono dipinti uno di bianco e uno di nero e quindi sono esposti al sole. Come sono le temperature dei due oggetti dopo circa mezz'ora di esposizione al sole? Sono uguali o differenti? Perché?
- 6) Molti scienziati ritengono che il clima della Terra si stia riscaldando a causa di un aumento dell'effetto serra. Immagina di essere uno scienziato che parla in pubblico di questo argomento: descrivi cos'è l'effetto serra, quali sono le cause del suo aumento, e quali sono le possibili conseguenze di un riscaldamento globale della Terra.