RISCALDARE L'ACQUA

Cosa serve

1 scatola di polistirolo

cartoncino nero

2 bicchierini di plastica

plastica trasparente

scotch

acqua

Cosa fare

Rivestire la scatola con il cartoncino nero.

Riempire d'acqua i due bicchierini di plastica.

Sistemare uno dei due bicchierini nella scatola.

Sigillare la scatola con la plastica trasparente e lo scotch.

Mettere al sole la scatola e il secondo bicchierino.

Attendere mezz'ora circa.

Aprire la scatola e sentire con un dito la temperatura dell'acqua nei due bicchieri.

Cosa osserviamo

La temperatura dell'acqua nella scatola è sensibilmente maggiore di quella nel bicchierino che stava fuori.

Cosa abbiamo capito

La scatola di polistirolo ha funzionato come una piccola serra.
Un metodo rudimentale per ottenere acqua calda nei luoghi con molto sole consiste nel porre un contenitore d'acqua con le pareti interne nere al sole. All'interno del contenitore si mette un tubo, sempre nero, collegato a un rubinetto.
Questo è un sistema utilizzato in spiaggia dai bagnini!