

BAUEN & WOHNEN



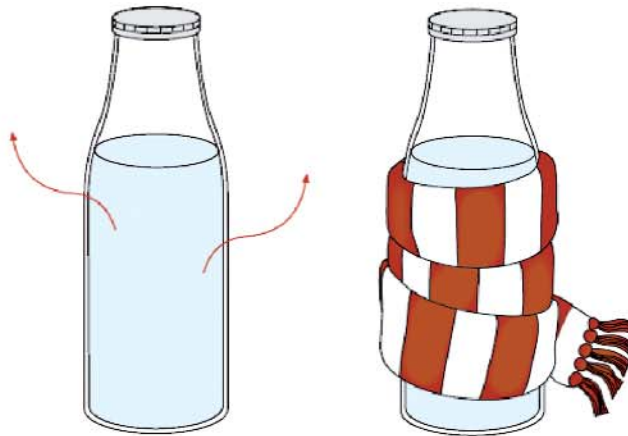
Wärmeschutz Wolle



Wie hält man Wärme gefangen?

- Du brauchst:
- 1 Wollschal
 - 2 leere Milchflaschen
 - 1 Thermometer
 - heißes Wasser

Das machst du: Du bereitest mit deinem Sonnenofen oder auf dem Herd heißes Wasser. Fülle 2 Milchflaschen damit und verschließe sie. Umhülle eine Flasche mit einem Schal. Lass die Flaschen eine halbe bis eine Stunde stehen und prüfe dann die Temperatur.



Was fällt dir auf? Das Wasser in der Flasche mit Schal ist

Warum? Der Schal wirkt als
 Wolle hat viele kleine Hohlräume, gefüllt mit
 Sie leitet Wärme nur langsam weiter.

Ergebnis:
 Du hast mit dem Schal die Wärme in der Flasche gehalten, fast wie in einer Thermoskanne.
 Wenn Wände, Fenster und Dach eines Hauses eine gute Wärmedämmung haben, spart das Heizenergie. Wenn du im Winter einen Pullover anziehst, kannst du die Heizung niedriger stellen. Auch das spart Energie.

Der Schal wirkt als Wärmeschutz. Wolle hat viele kleine Hohlräume, gefüllt mit Luft. Sie leitet Wärme nur langsam weiter.

Das Wasser in der Flasche mit Schal ist wärmer.

ANTWORTEN: