

Thema:

DIE WÄRMEDÄMMUNG - LÖSUNG

- 1 Fell und Federn sind schlechte Wärmeleiter, besonders wenn dazwischen viel Luft ist (Aufplustern der Vögel im Winter). Auch Fett (Speck) ist ein schlechter Wärmeleiter. Beim Eisbären kommt noch hinzu, dass seine Haut dunkel ist: einfallende Sonnenstrahlen werden absorbiert und erwärmen die Haut. (Ergänzung: Die Haare dienen dabei als Lichtleitfasern.)
- 2 Der heiße Tee erwärmt das Metall im Innern der Flasche. Die Wärme kann aber nicht nach außen abgegeben werden, weil sich rund um das innere Metallgefäß ein luftleerer Raum befindet. Es gibt also nichts, das die Wärme transportieren könnte.
- 4 Maßnahmen, um Heizkosten zu sparen: gute Isolierung der Außenwände, des Daches und des Bodens; Doppel- oder Dreifachscheiben einsetzen; keine „Dauerlüftung“ durch geöffnete Fenster ...