

Arbeitsauftrag 2: Wärmeleitung

S.24 f

- 1) In welchen Aggregatzuständen kann Wärmeleitung auftreten?
- 2) Beschreibe im Teilchenmodell das wesentliche Kennzeichen der Wärmeleitung.
- 3) Durch Angabe welcher Größe kann man verschiedene Stoffe vergleichen und beurteilen, wie gut sie die Wärme leiten?
- 4) Wasser wird einerseits als relative schlechter Wärmeleiter genannt, wird aber andererseits oft verwendet, um in einem Wasserbad andere Gegenstände zu erwärmen. Erkläre den Unterschied!
- 5) Wie muss man vorgehen, um die schlechte Wärmeleitung eines Stoffes wie Wasser oder Luft zu demonstrieren oder auszunutzen. Welcher Effekt muss vermieden werden?
- 6) Welche Zutaten braucht man für ein stark wärmeisolierendes Baumaterial?