2. W1 Welche Aussagen sind richtig? Es kann jeweils mehr als eine Antwort richtig sein.

a) Was trifft zu?

- ☐ Jeder Stoff hat eine bestimmte Schmelz- bzw. Erstarrungstemperatur.
- ☐ Bei welcher Temperatur ein Stoff schmilzt, hängt von den Umgebungsbedingungen ab (Luftdruck, Außentemperatur ...).
- ☐ Die Schmelztemperatur ist von der Menge des Stoffes abhängig.

b) Was ist die Schmelzwärme?

- ☐ Die Schmelzwärme wird während des Schmelzvorganges abgegeben.
- ☐ Die Schmelzwärme ist die Energie, die nötig ist, um einen Körper, der seinen Schmelzpunkt schon erreicht hat, ganz zu schmelzen.
- ☐ Die Schmelzwärme wird von außen zugeführt.

3. W1 Welche Wörter fehlen im folgenden Text? Die Zahl in den eckigen Klammern gibt die Anzahl der Buchstaben des Lösungswortes an. Umlaute sind als Umlaute zu schreiben. Übertrage den vollständigen Text in dein Physikheft.

Beim [9] überwinden die Teilchen eines Körpers ihre [8] durch die Aufnahme von [12]. Sie werden [9]. Beim Erstarren bewegen sich die Teilchen immer [9] und die [8] der Teilchen verkleinern sich. Die [8] wirkt wieder.

4. W1 Warum bleibt während des Schmelzens die Temperatur des Stoffes konstant?

5. W1 Wie funktioniert ein Wärmekissen?

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2019 | www.oebv.at | Physik verstehen 3
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.