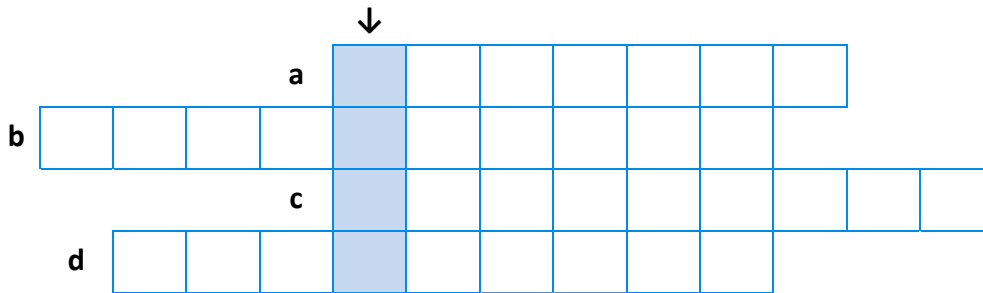


1 Trage die richtigen Begriffe ein, um das fehlende Wort für den untenstehenden Satz zu erhalten.

- a) Wenn es Stoff schmilzt, so ändert sich sein Aggregatzustand von fest zu ...
- b) Phasenübergang fest → flüssig
- c) Phasenübergang flüssig → fest
- d) Während des Schmelzens steigt die innere Energie eines Stoffes, seine _____ bleibt jedoch gleich.



Wenn ein Stoff erstarrt, so ändert sich sein Aggregatzustand von flüssig zu _____.

2 Kreuze die beiden richtigen Aussagen an. Stelle die beiden falschen Aussagen richtig.

☐ Beim Schmelzen eines Stoffes bleibt die Temperatur konstant, obwohl Energie zugeführt wird.

☐ Die Schmelzwärme ist die Energie, die benötigt wird, um einen Stoff zu erwärmen.

☐ Beim Erstarren wird Energie freigesetzt, die als Erstarrungswärme bezeichnet wird.

☐ Während des Schmelzens nimmt die innere Energie des Stoffes ab, weil die Teilchen sich langsamer bewegen.

3 Wähle die beiden richtigen Aussagen aus.

☐ Durch Frostschutzberegnungen kann Obst leichter geerntet werden.

☐ Handwärmer geben Erstarrungswärme ab, während die Flüssigkeit erstarrt.

☐ Eiswürfel kühlen Getränke durch ihre benötigte Schmelzwärme.

☐ Handwärmer geben Schmelzwärme ab, während die Flüssigkeit erstarrt.