

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

W1

a) Wer nahm schon vor etwa 2 400 Jahren an, dass alle Stoffe aus kleinsten unteilbaren Teilchen bestehen?

- Archimedes
- Demokrit von Abdera
- Aristoteles

b) Wie kann man sich den Aufbau der Atome mit dem Teilchenmodell vorstellen?

- Die kleinsten Teilchen sind kleine Kugeln.
- Die kleinsten Teilchen sind kleine Zylinder.
- Die kleinsten Teilchen sind kleine Quader.

c) Wie wirkt sich die Kohäsion bei den einzelnen Aggregatzuständen aus?

- Bei Feststoffen ist die Kohäsion stark.
- Bei Flüssigkeiten ist die Kohäsion besonders stark.
- Bei Gasen ist fast keine Kohäsion vorhanden.

5. Im folgenden Text haben sich vier Fehler eingeschlichen. Finde sie und übertrage den richtigen Text in dein Physikheft.

W1

Die anziehende Kraft zwischen den kleinsten Teilchen eines Stoffes, die Kohäsion (Zusammenklebekraft), bestimmt die Zustandsform dieses Stoffes. Stoffe kommen in vier Zustandsformen vor. Diese Zustandsformen bezeichnet man auch als Akrobatzustände. Die Adhäsion (Anhangskraft) wirkt zwischen Teilchen gleicher Stoffe.

6. Bezeichne die drei Wachsustände.

W1

