

Hilfen und Lösungen

Kapitel 1

Hilfe:

1. Ringfarben und Nachweisreaktionen für Inhaltsstoffe passen zusammen:
2. Blau für Stärke in der Kartoffel
3. Silber für Glucose im Apfel (Tollens Probe)

Kapitel 2

Hilfe:

1. Welche Auswirkungen hat es, dass ein Stoff oben und unten identisch ist?
→ Objekte, die mit ihrem Spiegelbild zur Deckung gebracht werden können, sind nicht chiral
2. Meso-Weinsäure ist nicht chiral

Kapitel 3

Hilfe:

1. Auf beiden Seiten des Reaktionspfeils muss die Anzahl der Atome des jeweiligen Elements gleich sein.
2. $C_{12}H_{22}O_{11} + \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow 12 CO_2 + 11 H_2O + 8 KCl$

Kapitel 4

Hilfe:

1. Die entscheidenden Wörter sind CD, Orte und Herstellung.
2. Ein bisschen Rechnen liefert die korrekte Anzahl.

Kapitel 5

Hilfe:

1. Die Körperform ist ein entscheidender Faktor für die Schnelligkeit.
2. Vgl. S. 1 dieser Geschichte unterschiedlicher Körperbau: korpulent und groß, korpulent und klein, schlank und klein, schlank und groß, nur welche Reihenfolge ist die richtige?
3. 1. schlank und klein, 2. schlank und groß, 3. korpulent und klein, 4. korpulent und groß

Lösungen

Kapitel 1: goldener Ring, Butter

Kapitel 2: Spiegel 3

Kapitel 3: Kaliumchlorat

Kapitel 4: $C_6H_{12}O_6$, Diabetes

Kapitel 5: 1sk2sg3kk4kg