

Test 1.2

Sie schütteln eine Mineralwasserflasche mit Kohlensäure. Dann öffnen Sie sie vorsichtig.

- a) Beschreiben Sie, was beim Schütteln auf molekularer Ebene geschieht. Ich erwarte eine Reaktionsgleichung und eine Erklärung in einem bis zwei Sätzen.
- b) Was geschieht, wenn Sie die Flasche öffnen und offen lassen? Erklären Sie dies in zwei bis drei Sätzen.
- c) Welche Farbe erwarten Sie, wenn Sie gleich nach dem Öffnen einige Tropfen Bromthymolblau-Indikatorlösung in die Flasche geben? Begründen Sie Ihre Antwort.
- d) Wann haben wir in einer Mineralwasserflasche mit Kohlensäure einen Gleichgewichtszustand? Beschreiben Sie den Zustand in etwa zwei Sätzen. Schreiben Sie dafür die Reaktionsgleichung auf.