

Anwendungsaufgaben - Teilchenmodell - Lösungen

1	Festkörper	Flüssigkeiten	Gase
	d, f, g	a, c	b, e

- 2
- a) Die Luftteilchen stoßen aufgrund ihrer thermischen Bewegung ständig mit den Parfümteilchen zusammen und verteilen diese so im ganzen Raum.
 - b) Bei Flüssigkeiten sind die Kräfte zwischen den Teilchen wesentlich geringer als bei festen Körpern. Die Teilchen sind leicht gegeneinander verschiebbar.
 - c) Die Abstände zwischen den Luftteilchen sind wesentlich größer als zwischen den Wasserteilchen.
- 3
- a) Erstarren
 - b) Kondensation
 - c) Sublimation
 - d) Resublimation
 - e) Sublimation
- 4.1 Diffusion
- 4.2 Die Wasserteilchen sind in ständiger Bewegung und stoßen dabei immer wieder mit den Sirupteilchen zusammen. Dadurch durchmischen sich die beiden Flüssigkeiten allmählich.
- 5 Die Wasserteilchen sind in ständiger Bewegung und stoßen dabei immer wieder gegen die größeren, sichtbaren Pollenteilchen. Dadurch bewegen sich diese unregelmäßig in der Flüssigkeit.