

Arbeitsauftrag 4: Beeinflussung der Verdampfung

Die Zeit bis die Flüssigkeit verdampft ist (Verdampfungsgeschwindigkeit) hängt von den äußeren Bedingungen ab. Wie verändert sie sich? Notiere deine Vermutungen in die Tabelle und überprüfe sie.

Die Zeit bis die Flüssigkeit verdampft ist, ändert sich, wenn...	Ich erwarte		Ich habe beobachtet		Vorgangsablauf
	JA	NEIN	JA	NEIN	
die Umgebung wärmer wird	JA	NEIN	JA	NEIN	
die Umgebung kälter wird	JA	NEIN	JA	NEIN	
die Flüssigkeit wärmer wird.	JA	NEIN	JA	NEIN	
die Flüssigkeit kälter wird.	JA	NEIN	JA	NEIN	
die Oberfläche des Tropfens größer wird (Ausbreiten des Tropfens)	JA	NEIN	JA	NEIN	
mehr Luft auf den Tropfen gepustet wird	JA	NEIN	JA	NEIN	
der Tropfen in einem Gefäß ist	JA	NEIN	JA	NEIN	

Die Verdampfung stellt einen alltäglichen Vorgang dar. Wie werden lange Haare am schnellsten trocken?

Auch beim Wäschetrocknen kommt es zur Verdampfung. Wie wird die Wäsche schneller trocken?

Kommt es immer zur Verdampfung oder bleibt der Tropfen bestehen? (Frost/Wärme, Trockenheit/Nässe...)