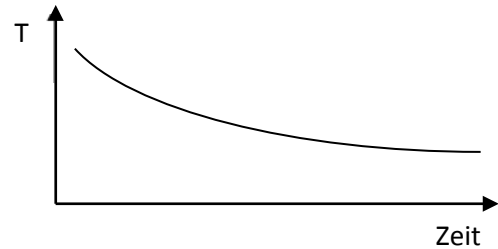


**FRAGE / AUFGABE**

Skizziere das
Zeit-Temperatur-Diagramm bei einer
Kühlung mit einem
feuchten Wattebausch.

ANTWORT / LÖSUNG

hier
ausschneiden

**FRAGE / AUFGABE**

Wofür steht der Begriff
„Verdunstungskälte“
aus der
Umgangssprache?

ANTWORT / LÖSUNG

Beim Verdunsten geht Wasser in den
gasförmigen Zustand über. Dafür ist
Energie notwendig, die Verdamp-
fungswärme. Diese Energie wird der
Umgebung entzogen. Deshalb kühlt
diese Umgebung ab.

**FRAGE / AUFGABE**

Warum verdunstet
Wasser schneller,
wenn man
Luft darüber bläst?

ANTWORT / LÖSUNG

Die Verdunstung von Wasser hängt
von der Luftfeuchtigkeit ab. In trockener
Luft läuft die Verdunstung schneller ab.
Durch die Zufuhr von trockener Umge-
bungsluft wird also die Verdunstung
beschleunigt.

**FRAGE / AUFGABE**

Warum kühlt verdunstender
Alkohol stärker als
verdunstendes Wasser?

ANTWORT / LÖSUNG

Da Alkohol viel leichter verdunstet als
Wasser, ist der Kühlungseffekt noch
größer als bei der Verdunstung von
Wasser.

**FRAGE / AUFGABE**

Warum friert man mit nasser
Kleidung stärker?

ANTWORT / LÖSUNG

Durch das Verdunsten des Wassers
wird dem menschlichen Körper
Wärmeenergie entzogen.
Deshalb friert man.



für die Methoden Würfelspiel, Partnerkärtchen und
Kugellager hier falten und eventuell zusammenkleben.