

AB 8

Natur & Technik «Stoffe»

●●●●○

## Warum knistert ein Holzfeuer?

Begriffe: *Siedepunkt*

### Auftrag

1. Die oben aufgeführten Begriffe kommen im Beitrag vor. Damit du den Beitrag gut verstehen kannst, musst du zuerst diese Begriffe verstehen. Die Begriffe sind im Glossar, weiter unten, erklärt.
2. Lies die Fragen zum Beitrag aufmerksam durch.
3. Hör dir den Beitrag «Warum Holzfeuer knistert» aufmerksam an.
4. Löse anschliessend die Aufgaben zum Beitrag auf diesem Arbeitsblatt.
5. Wenn du alle Aufgaben zum Beitrag gelöst hast, kannst du die Vertiefungsaufgabe am Ende des Arbeitsblattes bearbeiten.

### Glossar

Siedepunkt	Der Siedepunkt ist die Temperatur, die erreicht werden muss, damit eine Flüssigkeit zu Gas wird. Der Siedepunkt von Wasser ist ungefähr bei 100 Grad Celsius.
------------	---

### Verständnisfragen

Erkläre, warum Tannenholz besonders stark knistert.

### Richtig oder Falsch

Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

	Richtig ✓	Falsch x
Kastanien haben viel Wasser gespeichert, Tannen eher weniger.		
Da Kastanien mehr Wasser speichern, knistern sie beim Brennen umso lauter.		
Wasser braucht im gasförmigen Zustand viel mehr Raum als im flüssigen Zustand.		
Kastanien knistern, weil Wasserwaben im Inneren des Holzes explodieren.		
Tannen und Kastanien sind Laubbäume.		

## Begriffe verstehen

Erkläre in eigenen Worten, was mit den Begriffen in der linken Spalte gemeint ist.

Heimelig	
Wasserwaben bersten.	
«Der Geist, der im Inneren des Holzscheites sein Unwesen treibt».	

## Falsches Wort

Streiche das Wort durch, welches nicht zu den anderen passt.

Wasserdampf	flüssig	Holzscheit	gasförmig	Siedepunkt
-------------	---------	------------	-----------	------------

## Vertiefungsaufgabe

Wasser kommt in drei verschiedenen Formen vor. Diese Formen nennt man auch **Aggregatzustände**. Du kennst die Aggregatzustände wahrscheinlich aus dem Alltag. Zeichne die drei Aggregatzustände und suche nach Beispielen, wo sie im Alltag oder in der Natur vorkommen.

Flüssig	Fest (Eis)	Gasförmig (Wasserdampf)