



# Wärmeenergie



## Durchführung

- 1 Versuch hartes/dichtes Holz mit Streichholz anzuzünden.
- 2 Versuch hartes/dichtes Holz mit Gasbrenner anzuzünden.

### Benötigtes Material und Geräte

- Holzklötz
- Streichholz
- Gasbrenner

## Beobachtung

- Das Streichholz erlischt, während der Holzklötz lediglich kleine schwarze Flecken bekommt, aber nicht selbständig weiterbrennt.
- Nach längerem Einwirken durch den Gasbrenner brennt der Holzklötz eigenständig.

**Erklärung:** Das Streichholz kann nicht die notwendige Zündenergie (Wärme) erzeugen, um das Holzstück zu entzünden. Der Gasbrenner liefert nach einiger Zeit ausreichend Wärme (Zündenergie), so dass der Holzklötz eigenständig brennt.



Entsorgung nach Abkühlung  
im Hausmüll.