



Wärmeenergie



Durchführung

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

Benötigtes Material und Geräte

- ☐ Holzklotz
- ☐ Streichholz
- ☐ Gasbrenner

Beobachtung

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



Entsorgung nach Abkühlung
im Hausmüll.