

Thema

Das Löschboot

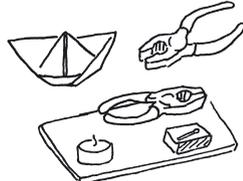
Frage



Brennt ein Papierboot, das mit Wasser gefüllt ist?



Material



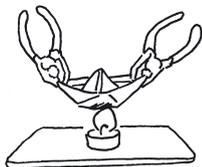
ein gefaltetes Papierboot, ein Teelicht, eine feuerfeste Unterlage, zwei Greifzangen, Wasser und Streichhölzer

Vermutung



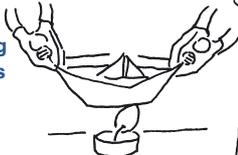
Das Papierboot fängt Feuer, weil Papier ein brenn-bares Material ist

Durchführung



Zuerst falte ich ein Papierboot.
Nun stelle ich ein Teelicht auf die feuerfeste Unterlage und zünde es an. Danach fülle ich das Papierboot mit Wasser und halte es mit den Zangen in die Flamme.

Beobachtung und Ergebnis



Das Papier des Bootes färbt sich schwarz.
Das Papierboot brennt nicht.

Erklärung



Das Wasser durchtränkt das Papier des Bootes. Deshalb wird es nicht so heiß, dass es brennen kann.



