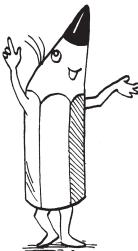


Was bringt die Flamme zum Brennen?



Hintergrund

Brennbare Gase unterhalten die Flamme.

Wenn man eine Wachskerze anzündet, wird der Docht – ein imprägnierter, geflohter Baumwollfaden – von der Brennmasse getränkt. Die Brennmasse besteht entweder aus Paraffin, Stearin, Bienenwachs oder einer Mischung davon. Sie geht erst in den flüssigen und dann in den gasförmigen Zustand über. Eigentlich handelt es sich um einen gasähnlichen Dampf und nur dieser Dampf ist brennbar.

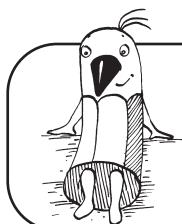
Vorbereitungen

Du brauchst:

- 1 Kerze
- Streichhölzer

So gehts

- 1 Entzünde die Kerze und lass die Flamme so lange brennen, bis sich flüssiges Wachs gebildet hat.
- 2 Entzünde dann ein Streichholz und blase sofort die Kerze aus. Vom Docht der Kerze steigt Dampf auf.
- 3 Halte das brennende Streichholz nahe am Docht in den aufsteigenden Dampf.

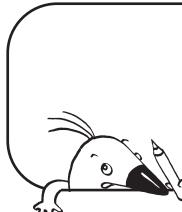


Frage
Was passiert?



Beobachtung
Die Flamme des Streichholzes springt auf den Docht über.

Aus was besteht die Kerzenflamme?



Merke

Die Kerzenflamme besteht aus brennenden Wachsdämpfen.