



Die Tontopfkerze

Die Zähmung des Feuers ist ein wichtiger Schritt in der Entwicklung des Menschen. Ab diesem Zeitpunkt hatte der Mensch eine Licht- und Energiequelle, mit der er wilde Tiere verjagen, Speisen garen, seine Behausung wärmen und Licht erzeugen konnte. Das Feuer war den Menschen so wichtig, dass es Tag und Nacht bewacht werden musste.

Bis zur Verbreitung der Elektrizität war Feuer (ob Kerze, Öllampe oder Gas) die einzige Lichtquelle. Um dir vorstellen zu können, wie man früher Licht durch Öllampen im Haus erzeugte, benötigst du folgende Dinge:

- 1 alte Konservendose
- Pflanzenöl (z.B. Rapsöl oder Sonnenblumenöl)
- 1 Korken einer Weinflasche
- Aluminiumfolie
- 1 Schnürsenkel aus reiner Baumwolle

Bitte einen Erwachsenen, dich bei diesem Versuch zu unterstützen. Offenes Feuer kann schnell zu einer Gefahr werden, daher führe diesen Versuch nie alleine durch!

Schneide dir zunächst eine etwa 0,5cm dicke Scheibe von dem Korken ab. Drücke in die Mitte dieser Korkscheibe ein Loch, das so groß ist, wie der Durchmesser des Schnürsenkels (er darf nicht aus dem Loch rutschen). Umhülle die Korkscheibe nun sorgfältig mit 2 Schichten Aluminiumpapier und schneide diese im Bereich des Loches grade ein.

Von dem Schnürsenkel schneidest du jetzt die Enden (mit den Plastikhüllen) ab, steckst ein Ende durch das Loch in der Korkscheibe und ziehst den Schnürsenkel hindurch, sodass er an der einen Seite etwa 5mm heraus schaut. Messe deine Konservendose in der Höhe aus und schneide den Schnürsenkel so zurecht, dass er halb so lang ist wie die Dose.

Nun fülle die Dose zur Hälfte mit Pflanzenöl, lege den Schnürsenkel hinein und lass ihn sich mit Öl vollsaugen. Dann legst du den umhüllten Korkring auf die Öloberfläche, worauf er schwimmen soll. Gebe einen Tropfen des Pflanzenöls auf die 5mm lange Spitze des Schnürsenkels und warte noch einen Moment, bis er sich ganz mit Öl vollgesaugt hat.

Lasse dir nun deine Öllampe anzünden und beobachte die Flamme. Sollte es nur eine sehr kleine Flamme sein, muss die obere Spitze des Schnürsenkels (im kalten Zustand) etwas weiter aus dem Korken gezogen werden. Ist sie zu groß, schiebe sie (im kalten Zustand) weiter in den Kork hinein.

Solche Öllampen benutzten bereits die alten Römer und beleuchteten damit ihre Häuser und Gärten. Und auch heute noch gibt es sog. Petroleumlampen, die nach genau demselben Prinzip funktionieren.