



KERZENGIEßEN

KERZENRESTE WEIHNACHTLICH VERWERTEN

DAS KÖNNEN KINDER ENTDECKEN

Wie entsteht aus alten Kerzenreste eine neue Kerze? Kinder können Vermutungen anstellen, was es dafür alles braucht und durch eigenes **Ausprobieren** und **Beobachten** eine Kerze gießen.

Die Kinder machen Erfahrungen damit, dass Materialien unter Hitze schmelzen und dabei ihre Form verändern.

Durch das Beobachten ihrer brennenden Kerze können die Kinder die Kerzenflamme und das Wachs ganz genau beobachten. Sie können selbst aus etwas Altem etwas Neues machen und dabei für wohlige Stimmung sorgen.

MATERIALIEN

- Wachsreste
- Docht
- Zahnstocher
- Toilettenpapierrollen
- Schere
- Messer
- Hitzebeständige Schüssel
- Topf
- Herdplatte
- Löschmittel (Sand/Wasser)



Abbildung 1: Materialien (Forscherstation)



Abbildung 2: Wachs vorbereiten (Forscherstation)



Abbildung 2: Wachs eingießen (Forscherstation)

ANREGENDE IMPULSE FÜR KINDER

- Beobachte genau, was mit dem Wachs passiert, wenn du die Kerze anzündest.
- Was passiert mit dem Wachs, wenn du die Kerze ausgepustet hast?
- Verändert sich das Wachs, seine Form oder Farbe?
- Was vermutest du: Wie warm muss das Wasser werden, damit das Wachs schmilzt?
- Woran erkennst du, dass Wachs schmilzt? Wie sieht das Wachs aus, wenn es schmilzt?
- Was kennst du noch, das schmilzt, wenn es warm wird?
- Wie bewegt sich das geschmolzene Wachs im Topf?
- Wie lange dauert es, bis das Wachs geschmolzen ist? Wie lange dauert es, bis das Wachs wieder fest ist?
- Beobachte, was mit dem Docht passiert, wenn du die Kerze anzündest.
- In welche Formen kannst du das Wachs noch gießen?

SO GELINGT'S FAST IMMER

- Die Kerzenreste mit einem Messer zerkleinern. (Hier muss eine erwachsene Person unbedingt helfen!)
- Die Kerzenreste in einer hitzebeständigen Schüssel im Wasserbad schmelzen.
- Langsam eine kleine Schicht des geschmolzenen Waxes in die Toilettenpapierrolle geben, sodass der Boden bedeckt ist. Warten, bis diese fest wird. Die Papierrolle muss beim Eingießen ruhig auf einer flachen und feuerfesten Unterlage (z. B. Fliese) gehalten werden, sodass das Wachs nicht auslaufen kann. Für einen festen Stand der Papierrolle hilft es, diese vorher in das flüssige Wachs zu tunken und so etwas auf der Fliese zu fixieren.
- Den Docht an einen Zahnstocher binden und in die Schachtel oder Papierrolle hängen, sodass er den Boden berührt.
- Im Anschluss das restliche Wachs in die Form gießen, bis die Papierrolle gefüllt ist.
- Warten, bis das Wachs vollständig getrocknet ist (30 bis 60 Minuten).
- Danach die fertige Kerze aus der Hülle entfernen, indem das Papier vorsichtig abgezogen wird.

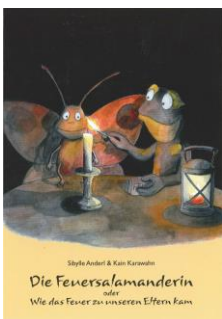
VORAUSSETZUNGEN FÜR DIESE LERNUMGEBUNG

Aufgepasst: Im Umgang mit Feuer sind Sicherheitsregeln wichtig, um Gefahrensituationen zu vermeiden. Zur Durchführung dieser Lernumgebung ist es die notwendige Voraussetzung, mit den Kindern Sicherheitsregeln zu erarbeiten und zu wiederholen, bis Sie sicher sind, dass die Kinder die Regeln verinnerlicht haben.

Regeln im Umgang mit einer Kerzenflamme:

1. Ein Erwachsener muss immer anwesend sein.
2. Lege eine feuerfeste Unterlage aus.
3. Stelle ausreichend Löschmittel bereit.
4. Binde die Haare zusammen.
5. Schiebe die Ärmel deines Pullovers hoch.
6. Entzünde das Streichholz vom Körper weg.
7. Lass das Feuer nie unbeaufsichtigt.
8. Puste eine Flamme immer von der Seite aus.
9. Lege das Streichholz, nachdem du es ausgepustet hast, auf die feuerfeste Unterlage oder in einen Eimer mit Sand oder Wasser.

PASSENDE BÜCHERTIPPS



Die Feuersalamanderin oder Wie das Feuer zu unseren Eltern kam

Verfasst und illustriert von Sibylle Anderl & Kain Karawahn

Erschienen 2011 bei Edition FeuerKinderBuch 01

Altersgruppe: 3 – 6 Jahre