

<b>Themenbereich Gebrauchsmaterialien</b>		<b>V26</b>
Thema: Heil- und Pflegemittel	Versuch Nummer 26	

## Mentholstift gegen Juckreiz und Insektenstiche

Dauer: ca. 30 min

### Einführung:

Wir stellen einen Stift her, der ähnlich den sogenannten Eisstiften, eine angenehm kühlende Wirkung zeigt. Der Kühleffekt geht auf das Menthol zurück und kann so stark sein, dass andere Empfindungen, wie leichte Schmerzen bei einem Schnupfen oder einer Erkältung, überdeckt werden. Dieser kühlende Effekt lindert auch Juckreize bei Insektenstichen.

Menthol ist ein farbloses, nadelförmig kristallines Pulver von erfrischendem Geruch. Es ist ein Hauptbestandteil des Pfefferminzöls. In Wasser ist es unlöslich, hingegen leicht löslich in Alkohol und Fetten. Der Schmelzpunkt liegt bei 30°C. Wegen seiner kühlenden Wirkung auf die Haut und seinem angenehmen Pfefferminzgeruch wird es gerne in Mundwässern und Lotionen (flüssige Gesichtskosmetika) verarbeitet. Menthol besitzt antiseptische (keimtötende) und juckreizstillende Wirkung. Da es sehr intensiv wirkt, sollte man Menthol sparsam verwenden.

Bienenwachs besteht überwiegend aus Estern langkettiger Alkohole und Fettsäuren. Es dient als Konsistenzgeber in Stiftformulierungen. Sesamöl sorgt für die notwendige Weichheit des Stifts.

### Geräte und Zutaten:

Wasserbad, Waage	Menthol
Becherglas (100 ml)	Bienenwachs
Glasstab, Spatel	Sesamöl
Thermometer	Lippenstifthülse
Plastikspritze aufgeschnitten	

### Zubereitung:

- Wiege 3 g Bienenwachs und 2,0 g Sesamöl in ein Becherglas (100 ml) ein.
- Bringe das Gemisch im Wasserbad zum Schmelzen. Nimm das Becherglas wieder aus dem Wasserbad heraus, sobald das Bienenwachs vollständig geschmolzen ist.
- Wiege 3 g Menthol ab und rühre es in das Fettgemisch ein. Es sollte eine gelbliche, klare Schmelze entstehen. Eventuell muss das Becherglas nach der Mentholzugabe nochmals kurz ins Wasserbad gestellt werden, damit die Schmelze homogen wird.
- Gieße die Flüssigkeit in die aufgeschnittene und auf ein Volumen von 4 ml eingestellte Plastikspritze und stelle sie für eine Stunde in den Kühlschrank.
- Drehe die Lippenstifthülse ganz auf und drücke den gehärteten Mentholstift direkt aus der Spritze in die Hülse.
- Der Stift ist nun gebrauchsfertig. Trage ihn nicht zu nahe an den Augen auf um Reizungen zu vermeiden.