

<b>Themenbereich Gebrauchsmaterialien</b>		<b>V28</b>
Thema: Heil- und Pflegemittel	Versuch Nummer 28	

## Herstellung einer Zinksalbe

Dauer: ca. 30 min

### Einführung:

Zinksalbe wird hauptsächlich als Heilsalbe gegen Hautkrankheiten verwendet. Sie besteht aus einer indifferenten Salbengrundlage und Zinkoxid. Der Anteil an Zinkoxid muss zwischen 9,5 und 10,5 % liegen. Als indifferente Salbengrundlage verwenden wir Eucerinanhidrid. Eucerinanhidrid ist ein Markenname der Firma Beiersdorf für ein Fett, das aus Wollwachsalkohol und Vaseline besteht. Eucerinanhidrid ist eine gelbliche Paste, die bei etwa 50 °C schmilzt. Mit Wasser bildet sie eine stabile Wasser - Öl - Emulsion vom Typ Nivea - Creme (ebenfalls ein Markenname der Firma Beiersdorf). Vaseline ist eine im Licht durchscheinende, fadenziehende Salbe. Als mineralisches Fett wird sie nicht von der Haut aufgenommen, sondern dient als Salbengrundlage, in die Wirkstoffe eingearbeitet werden können. Auf der Haut hat sie die Eigenschaft, die Poren zu verschließen und die Schweißsekretion zu verhindern. Kosmetisch nutzt man diese Eigenschaften bei Schutzsalben gegen Wind und Kälte:

Sportsalben, Skisalben.

Wollwachsalkohole sind natürliche Emulgatoren, die Emulsionen stabilisieren, z.B. die Öl - Wasser - Emulsion der Nivea - Creme.

Das weiße Zinkoxid wirkt entzündungshemmend und adstringierend (zusammenziehend).

Die Zinksalbe dient als Basis für die Herstellung der *Spezialsalbe gegen unreine Hautstellen* und der *Skicreme*

### Geräte und Zutaten:

Wasserbad, Waage	Eucerin, wasserfrei
Becherglas (250 ml), Petrischale	Zinkoxid
Zungenspatel, Papiertücher	Cremedöschen (100 ml)

### Zubereitung:

- Wiege 90 g wasserfreies Eucerin in eine Petrischale ein (Zungenspatel benutzen).  
Gib ca. 10 g davon in ein Becherglas (250 ml) und schmelze das Eucerin im Wasserbad.
- Wiege 10 g Zinkoxid ab und rühre es mit dem Zungenspatel in das geschmolzene Eucerin ein. Rühre solange, bis die Masse völlig homogen (klumpenfrei) ist.
- Arbeite nun nach und nach die restlichen 80 g des Eucerins in die Verreibung ein. Fülle die noch warme Creme in das Döschen und lass erkalten.

Die Zinksalbe dient als Grundlage für die *Spezialsalbe gegen unreine Hautstellen* und für die *Ski - Creme*.