

1. Die Linsen aus denen man Suppe kocht, sind sehr viel kleiner, als optische Linsen weisen jedoch die gleiche Form auf wie plankonvexe Linsen.
2. „Plan“ bedeutet „eben“. Linsen, die die Bezeichnung plan beinhalten besitzen eine ebene Begrenzungsfläche.
3. Natürlich kommen alle Formen von Brillen in Frage, gefolgt von Fotoapparat, Leselupe etc. Daneben wirken viele teilweise oder ganz mit Wasser gefüllte Trinkgläser, Flaschen oder Konservengläser als Lupe.

Linsen zum Experimentieren

Seit ein paar Jahren gibt es im Hobby-Handel sogenanntes Wachsgel. Die klare Variante eignet sich sehr gut als „Wassersersatz“ zum Einfüllen in den gewölbten Boden von Konservengläsern und ähnlichen Gefäßen. Wachsgel hat den Vorteil, dass es nach dem Abkühlen so stabil bleibt, dass man die gegossene Linse ohne Probleme in jeder Position verwenden kann. Die hier dargestellte plankonvexe Linse im Boden eines Konservenglases erreicht ungefähr zweifache Vergrößerung bei einer Brennweite, die etwas geringer ist wie die Höhe des Glases. Bei klarem Himmel wurde sie als Brennglas eingesetzt.



Etwas Wachsgel in ein solches Konservenglas gegossen ergibt eine Zerstreulinse.



Besondere Hinweise:

Wachsgel bleibt gelatineartig weich. Das hat zur Folge, dass sich Staub und Fussel an der Oberfläche anlagern kann. Man sollte die Oberfläche der so hergestellten Linsen auch nicht mit den Fingern anfassen.

Bei der Herstellung wird das Wachsgel im Wasserbad erhitzt und zügig, möglichst ohne Blasen zu erzeugen, in das vorgewärmte Glas (Föhn oder Backröhre) gegossen. Nach ca. 5 - 10 Minuten Auskühlzeit ist das Produkt einsatzfähig.

Nicht mehr benötigte Linsen lassen sich wieder einschmelzen.