

# Größe von Atomen



Abb. 1: Versuchsaufbau

## Geräteliste:

Schwarze, runde Schale mit Wasser, Bärlappsamen, Petrolether und Ölsäure in geeigneter Mischung

## Versuchsbeschreibung:

Die Wasseroberfläche wird mit Bärlappsamen gleichmäßig bestreut. Ein Tropfen Des Ölsäure-Petrolether Gemisches wird mittig auf die Wasseroberfläche gebracht und der entstehende Fleck beobachtet. Die gleichmäßige Schicht Samen wird kreisrund aufgebrochen, die Ölsäure bildet einen Monolayer, aus diesem Wissen und dem Mischungsverhältnis kann der Durchmesser von Atomen/Molekülen Abgeschätzt werden.

## Bemerkungen:

Zeitaufwand zum Vorführen ca. 5 -10 min