Styropor in Acetone

Diese Materialien werden benötigt:

- Acetone (100%)
- Sytropor
- Glasbehälter (breit genug, dass das Styroporstück reinpasst)
- optional: Sichtverdeckung vor Zuschauer (z.B. Bücher)

Durchführung:

- Styropor langsam in Acetone eintauchen, sodass es sich gescheit auflösen kann → nicht zu schnell, nicht zu langsam

Was zu beobachten ist:

- Styropor löst sich in Acetone auflösen / verflüssigt sich im Acetone
- Beobachtung für Zuschauer (mit Sichtverdeckung): Styropor verschwindet

Erklärung:

Das Acetone verändert die Tertiärstruktur des Styropors, sodass das ursprünglich feste Styroporstück im Acetone flüssig wird

http://www.waerme-im-dialog.at/werner-gruber-als-styropor-buster-auf-youtube-wie-sie-styropor-in-luft-aufloesen-oder-einfach-recyceln/