

Die Ursachen der Verschmutzung des Meeres

Marcos Ibarra • Gunther Jerez • Nicolás Armas

Versuchsaufbau

Polystyrol ist einer der größten Verursacher der Verschmutzung des Meeres. Das Schmelzen von Polystyrol in Aceton ist eine industrielle Recyclingmöglichkeit.



Ergebnisse Beobachtungen

Das Polystyrol löst sich im Aceton schnell auf. Nach der Mischung formt man eine elastische Masse.



Durchführung

Geräte und Chemikalien:
Kristallisierschale, Aceton, Polystyrol

Man füllt die Kristallisierschale mit Aceton. Nun gibt man das Polystyrol in der Kristallisierschale hinein.



Interpretation Erklärung

Die Polystyrolmoleküle verschwinden nicht, das Polystyrol verliert seine Gasfüllung und zieht sich zusammen. Aus diesem Grund ergibt sich eine extreme Volumenverringerung von Polystyrol.

