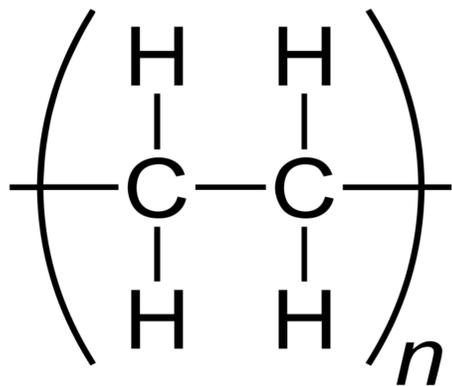


Versuchsaufbau

Plastiksackerl bestehen aus Polyethylen. Polyethylen ist ein durch Kettenpolymerisation von Ethen hergestellter thermoplastischer Kunststoff mit der vereinfachten Strukturformel.



Ergebnisse Beobachtungen

Man erhält einen Plastikfaden der länger als das Original ist. Daraus kann man zahlreiche Produkte stricken, um letztendlich Plastik recyceln zu können.



Durchführung

Geräte:

Eine Holzplatte, kleine Haken, eine Schere, ein Plastiksackerl und ein Nagel.

Durchführung:

Ein Plastiksackerl nehmen und in Streifen schneiden. Danach eine Seite am Nagel an der Wand anbinden und die andere an der Holzplatte befestigen. Als letztes die Platte drehen und das Plastik durch Reibung aufwärmen



Interpretation Erklärung

Durch die Reibung des Plastiksackerls, erwärmt dieses sich und deshalb schmilzt das Plastik, was dazu führt, dass dieses länger wird. Polyethylen hat den Schmelzpunkt bei 150°C, aber wegen der kleineren Oberfläche schmilzt dieses bei einer niedrigeren Temperatur, bei ca. 70°C

