

実験目的	リモンネを使ったリサイクル原理を知る	
必要な薬品	①実験くん 薬品No.31 無水エタノール ②実験くん 薬品No.48 リモンネ	
必要な器具	①実験くんNo.45 計量セット ②ビーカー ③かくはん棒 ④発泡スチロール	

やり方

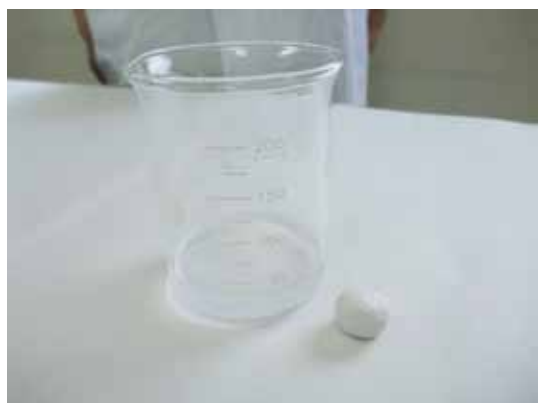
①ビーカーにリモンネを10cc入れ発泡スチロールを一握りくらい細かくしながら入れてかくはん棒でかき混ぜます。



②発泡スチロールの溶けたリモンネに無水エタノールを50cc入れます。



③かくはん棒で混ぜるとリモンネと発泡スチロールのものとポリスチレンに分離します。



分離
成功!

応用

- リモンネは、オレンジ・レモン・みかんなどの柑橘類のくだものの皮に含まれている天然成分です。
- 天然溶剤のリモンネと発泡スチロールの分子構造が似ているため溶けます。
- 発泡スチロールの約98%は空気、原料のポリスチレン(約2%)を50倍に膨らませています。発泡スチロールの回収時、リモンネで溶かし1/100の容積に減少でき、運搬車のCO₂削減にもなります。また、回収後はポリスチレンと分離させ、リサイクルします。
- 油污れ落とし、香水、芳香剤、消臭剤、入浴剤など幅広く使われています。

ご注意

- 実験の際は、必ず添付書類(製品安全データシート)をお読みになり理解した上でお取扱ください。
- 皮膚についたらすぐに洗いましょう。