

スターリウム

まるで星空のようなオブジェ
～水とオイルの不思議な動きを楽しもう！～

☆スターリウム☆

実験作成キット



用意するのは
お水だけ！！

水

油

青色の
着色料入り

水とオイルは
混ざらない！
研究用の考察付き♪

みつばち薬局



どう応用するか、考えてみたいと思います。

☆スターリウム☆

作り方&考察

入っているもの

- ・オイル 80ml
- ・食用色素(着色料)
- ・ラメ
- ・ガラス容器

用意するもの

- ・水 80～100ml
(お好みで調整可)

- ①水に食用色素を溶かし、色水をつくる。
- ②ガラス容器にオイルを入れる。
- ③オイルの入った容器に色水を注ぎ入れる。
- ④ラメを入れる。

～水とオイルのふしぎな動きを楽しもう！～

完成!!

スターリウムのしくみ

スターリウムは水と油(オイル)のとくちょうをうまく利用したものです。ガラス瓶の中ではこんなことがおこっています。



水は油とまざらないので油の中をおちる。

水と油は同じ液体ですが、にているようで、まったくちがう液体なのです。実験でたしかめたように、水と油は、ぜったいにまざりあうことはありません。水と油は、まったく逆の性質をしているからです。

水は手をのばして、他の物質と手をつなぎたがりませんが、油はあまり他の物質とは、手をつなぎたがりません。

水と油を一緒に入れると、2つの性質が正反対なので、まざりあわずに、わかれてしまいます。

みつばち薬局