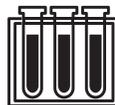




# 飲み物に使われている ろか 色素を濾過しよう



【団体出展】

アドバンテック東洋株式会社(東京都)

## ●どんな実験なの？

ジュースに含まれている色素をろか濾過する実験です。

## ●実験のしかたとコツ

### 【用意するもの】

ジュース、ビーカー（コップ）、シリンジ、ディスポーザブルメンブレンフィルターユニット（以下フィルター）

### 【実験のしかた】

- (1)ビーカーにジュースを入れます。
- (2)ジュースをシリンジで吸引します。
- (3)シリンジの先端にフィルターを取り付け、シリンジを押してろか濾過をします（図1）。
- (4)フィルターに、ジュース内に分散している色素が捕捉され、ジュースの色がなくなります。

フィルターを拡大してみると、図2のように小さなろか孔が空いています。この小さなろかの空いたフィルターでろか濾過すると、水は通り抜けますが、ろか孔より大きな色素は通り抜けることができず、透明な液体が出てきます（図3）。



図1

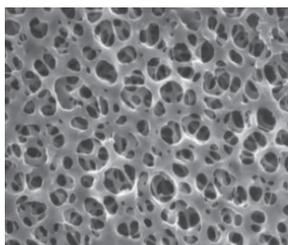


図2

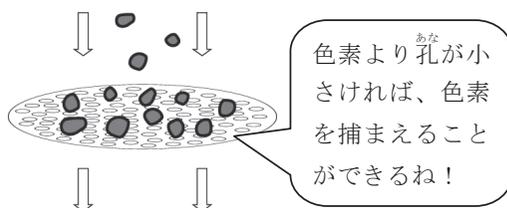


図3

## ●気をつけよう

- ・シリンジを押してもろか濾過ができなくなった場合は、フィルターが目詰まりしているため、強く押し続けず、新しいフィルターに交換しましょう。
- ・フィルターを押さえずにシリンジを押すと、フィルターがはずれ飛ぶことがあるので、気をつけましょう。

## ●もっとくわしく知るために

- ・以下のホームページに、よりくわしい内容が掲載されていますので、参考にしてください。

ADVANTEC グループホームページ

URL [https://www.advantec.co.jp/service\\_support/about\\_filtration/](https://www.advantec.co.jp/service_support/about_filtration/)

- ・実験に関するお問い合わせは、巻末の問い合わせ先一覧から「その他ご意見、ご要望—お電話でのご連絡先—国内営業グループ」までご連絡ください。