



# せんざい かがくぶっしつ 洗剤と化学物質



# はじめに

みなさんは毎日、いろいろな洗剤を使っていることに気づいていますか？

手を洗うときや、髪を洗うとき、食器を洗うとき、洗濯物を洗うとき、そうじをするときなど、さまざまな場面で洗剤が役立っています。



どうして洗剤を使うと汚れが落ちるのでしょうか？洗剤は環境や健康に影響はないのでしょうか？ふだん何気なく使っている洗剤について、いっしょに考えてみましょう。

登場人物の紹介



むずかしい  
ことでも  
パツとうまく  
こたえてくれる  
パウル博士

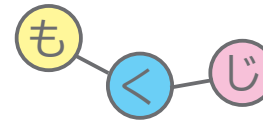
疑問に思ったら、  
パウル博士に聞いてみよう！



たろうくん ドリブル



さくらさん



Q 1

洗剤を使うと、  
どうして汚れが落ちるの？

- 界面活性剤って、どんなもの？
- 石けんと合成洗剤は、どこがちがうの？
- 洗剤には界面活性剤のほかに、どんな化学物質が入っているの？

2

Q 2

洗剤が環境へ流れ出ても、  
心配ないの？

- 洗剤による水中の生物への影響は、どうやって調べるの？
- 家庭からの排水は、環境にどんな影響があるの？

10

Q 3

洗剤は、  
健康に悪い影響はないの？

- 洗剤の安全性は、どうやって調べるの？

16

Q 4

洗剤を上手に使うには、  
どうすればいいの？

- 表示をよく読んで、正しく使おう！

20

クイズのこたえ

24

もっと知りたい・くわしく調べたいときは？

25