



と り ょ う    せ っ ち ゃ く ざ い    か が く ぶ っ し つ  
塗料・接着剤と化学物質



# はじめに

こうさく 仕事をしたり、こわれたものを直したりするときに、とりょう せっちゃくざい つか 塗料や接着剤を使ったことがありますね。りょうほう 両方ともはじめはドロドロ、ベタベタしていますが、かわ 乾くと色があ 落ちなくなったり、モノとモノがくっついてはな 離れなくなったりしますね。



では、どうしてとりょう いろ 塗料の色は落ちなくなるのでしょうか？  
 また、どうしてせっちゃくざい つか 接着剤を使うとモノとモノがくっつくのでしょうか？  
 このひみつ 秘密は、とりょう せっちゃくざい かがくぶっしつ 塗料や接着剤にふくまれている化学物質のせいしつ 性質にあるのです。でも、これらのじょうき 蒸気をたくさんす 吸いこんでしまったり、かんきょうちゅう 環境中に出ていってしまったりしたときに、ひと 健康やかんきょう 環境に影響はないのでしょうか？  
 わたしたちのみ 身のまわりにあるとりょう せっちゃくざい 塗料や接着剤についていっしょにかんが 考えてみましょう。

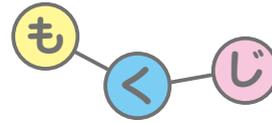
とうじょうじんぶつ しょうかい 登場人物の紹介

ぎもん ぶち 疑問に思ったら、  
 パウル博士に聞いてみよう！



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

たろうくん ドリブル さくらさん



Q 1 とりょう せっちゃくざい 塗料や接着剤って、どんなもの？ 2  
 ●どこにどれだけ使われているの？

Q 2 とりょう せっちゃくざい 塗料や接着剤って、  
 いったい何からできているの？ 6  
 ●どうしてとりょう いろ 塗料の色は落ちないの？  
 ●どうしてせっちゃくざい つか 接着剤でモノとモノがくっつくの？

Q 3 とりょう せっちゃくざい 塗料や接着剤にふくまれている  
 かがくぶっしつ 化学物質は、ひと 人や動植物に  
 えいきょう 影響はないの？ 12  
 ●VOCなどはひと 人にどんなえいきょう 影響があるの？  
 ●VOCはこうかがく 光化学スモッグにえいきょう 影響しているの？

Q 4 とりょう せっちゃくざい じょうず 塗料や接着剤を上手に使うには、  
 どうしたらいいの？ 18  
 ●ひょうじ 表示をよくみ 見てせいひん 製品を選ぼう！  
 ●からだ 体にとりこむ量 りょう 量をへ 減らす工夫をしよう！

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