



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

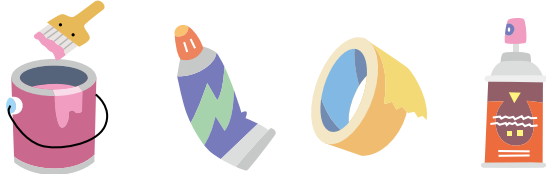
カンタンに
くっついて
ベンリ!

キレイに
するぞ~!



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 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。

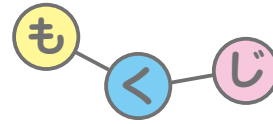
登場人物の紹介



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 **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 **塗料や接着剤って、
いったい何からできているの？** 6

- どうして塗料の色は落ちないの？
- どうして接着剤でモノとモノがくっつくの？

Q 3 **塗料や接着剤にふくまれている
化学物質は、人や動植物に
影響はないの？** 12

- VOCなどは人にどんな影響があるの？
- VOCは光化学スモッグに影響しているの？

Q 4 **塗料や接着剤を上手に使うには、
どうしたらいいの？** 18

- 表示をよく見て製品を選ぼう！
- 体にとりこむ量を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