



かんたん かがく実験・工作

実験・工作レシピ⑩



●はさみなど道具を使う時は十分に気をつけましょう。作り方や注意事項をよく読みましょう。

かがく
科学
たいけん
Vol. 75

やってみよう!
[テーマ]
消える

どうやって
読めるの?

ヒミツの暗号文字



用意する物 白い紙2枚 / 洗面器 / 水 / えんぴつ (HかHB)

① 2枚の紙のうち1枚を水でぬらします。



② ぬらした紙の上に、ぬれていない紙を重ねます。



③ ぬれていない紙の上から、えんぴつで強く文字を書きます。



④ 上の紙をはがして、ぬらした紙を乾かします。早く乾かしたいときはドライヤーを使って下さい。

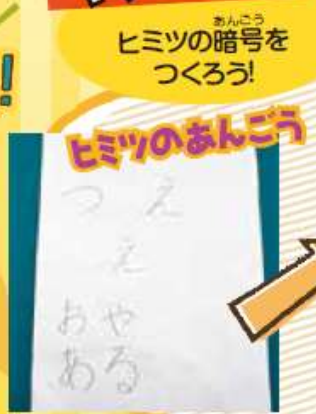


⑤ 乾くと文字が消えますが、水につけると文字が浮かび上がります。



やってみよう!
ヒミツの暗号をつくらう!

ヒミツのあんごう



なぜ? どうして文字が浮かんでくるの?



えんぴつで書くと、下の紙に圧力が加わり、紙のせんいを押しつぶします。押しつぶされたところは、かわいていると見えないけど、水でぬらすと文字が見えるようになります。