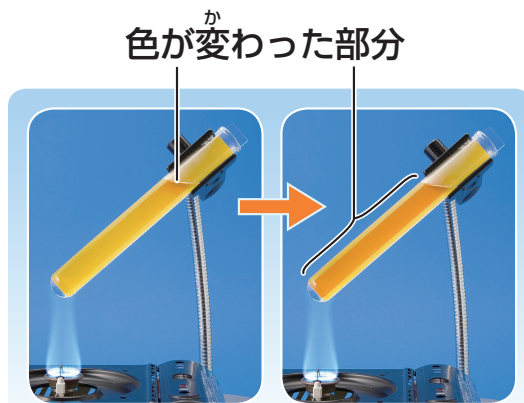
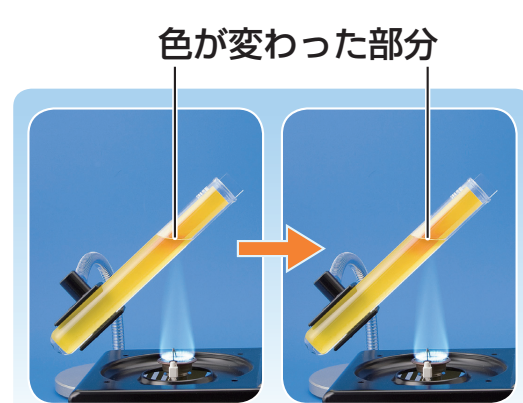


けっ か
結果



そこ
底の部分を熱したとき
上のほうが先に色が変わり、
その後、すぐに下のほうまで
色が変った。

底の部分を熱したとき、
試験管の水は、全体が
あたたまっていったよ。



水面の近くを熱したとき
上のほうだけ色が変わり、
下のほうは、なかなか色が
変わらなかった。

水面の近くを熱したとき、
下のほうの水は、なかなか
あたたまらなかったよ。



結果から

わかること

試験管の水は、下のほうを熱したときは、全体があたたまるが、上のほうを熱したときは、下のほうは、なかなかあたたまらないことがわかる。



動く絵の具のつぶ

- ① 水を入れた試験管に、金色の絵の具を少し入れ、水でとく。
- ② 約 40°C の湯であたためた手で、①の試験管の下のほうをにぎる。
- ③ しばらくしてから、絵の具のつぶのようすを観察し、水のあたたまり方を考えてみよう。



9

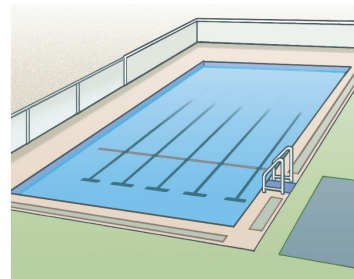
水のすがた

学習のはじめに

思い出してみよう!

これまでの生活を思い出して、
次の問題に答えましょう。

- ① 夏のころに入った、
プールの水の温度
は、何℃ぐらいだ
と思いますか。



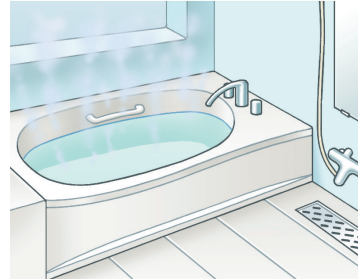
.....

ほん さつ
教科書 **本冊** では、
144～145ページ

32-1

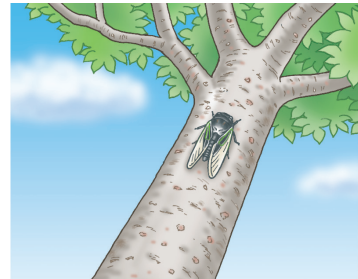
- ② わかした後のふろの湯の温度は、何℃ぐらいだと思いますか。

.....



- ③ 夏の暑い日の昼間、気温は何℃ぐらいだと思いますか。

.....



- ④ 冬の寒い日の朝、水たまりがこおっていました。この日の朝の気温は、何℃ぐらいだと思いますか。

.....

