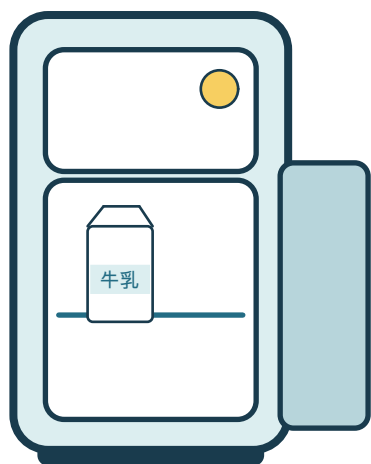


冷蔵庫の扉を開けたら、 部屋も涼しくなる？

まずは予想を話してから、2ページ目で答えを見てみよう。

紙と図で考えよう。開けっぱなしや、すき間に手を入れる実験はしません。



部屋

熱は、どこへ行く？

矢印を描いて、考えてみよう。

ぼくの予想、わたしの予想

☐ 涼しくなる

☐ ならない

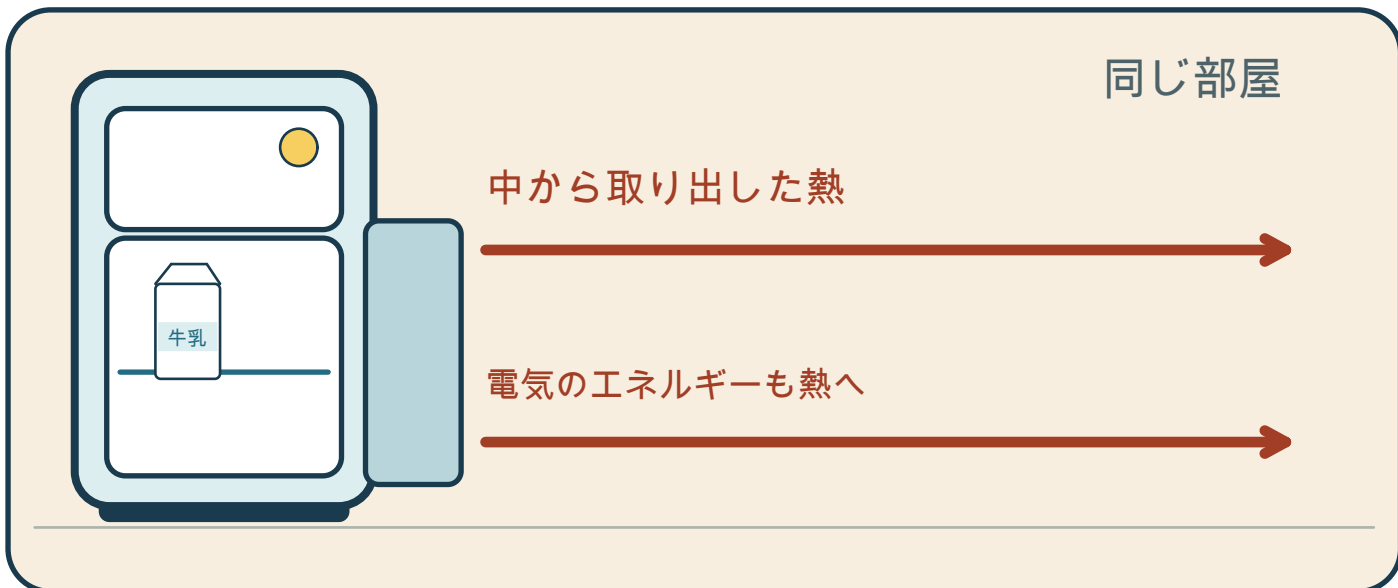
☐ まだ迷っている

そう思ったのは、

家族と予想が違って大丈夫。理由を話して、次のページへ。

部屋全体は、冷やせない。

扉の近くはひんやりしても、閉めきった部屋全体は冷やせません。



図の矢印は熱の行き先を表します。熱の量や、実際の配管の形ではありません。

取り出した熱も、電気のエネルギーも、同じ部屋へ。

部屋全体は冷やせません。冷蔵庫の中から取り出した熱も、動かす電気による熱も、部屋へ出るからです。

冷房中のエアコンなら？

部屋の熱を、室外機から屋外へ運びます。熱の行き先が違うんだね。

牛乳から出た熱は、どこへ行った？

図の矢印を指でたどって、家族に説明してみよう。

冷媒の仕組みと出典は、記事で。

kids.sofuca.com/why/how-refrigerators-work/

家庭や学校で、改変せず無料で配れます。

