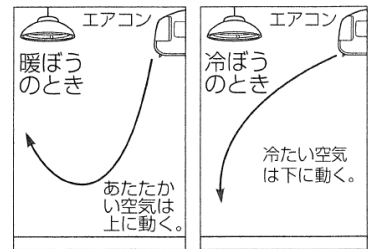


# まとめ

## ① 空気や水の動き方

空気や水があたためられると、あたためられた空気や水が上に動き、やがて全体があたたまります。これは、あたたかい空気や水のほうが、冷たい空気や水よりも軽いからです。

〈空気の動き方〉



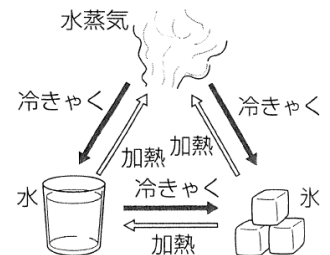
## ② 熱の伝わり方

金属があたためられると、あたためられたところから順に熱が伝わっていきます。金属には熱が伝わりやすい性質があるので、調理器具などに使われています。

## ③ 水のすがた

- (1) 水は温度によって、氷(固体)、水(液体)、水蒸気(気体)とすがたを変えます。あたためられると「氷→水→水蒸気」と変化し、冷やされると「水蒸気→水→氷」と変化します。
- (2) わたしたちの身のまわりには、目に見えませんが水蒸気があります。水蒸気が冷やされて水になると、目に見えるようになります。例：雲、湯気、はいた息が白くなる など

〈水のすがたの変化〉



## ④ いろいろな電気器具

わたしたちはさまざまな電気器具で、電気から光や熱などをとり出し、利用しています。

熱をとり出す	アイロン、ホットプレート、電気ストーブ、電気ポット、ドライヤー など
光をとり出す	けい光灯、電球、電気スタンド、テレビ など
音をとり出す	ラジオ、テレビ、音楽プレーヤー など
力(運動)をとり出す	そうじ機、せん風機、洗たく機 など

## ⑤ 食物の栄養

栄養素で食品を分類すると、「おもに体をつくるもの」、「おもにエネルギーのもとになるもの」、「おもに体の調子を整えるもの」に分けることができます。これらの食品を、バランスよくとることが大切です。

体をつくる	魚、肉、卵、豆、牛乳、乳製品、海そう など
エネルギーのもとになる	ごはん、パン、いも類、砂糖、油類 など
体の調子を整える	野菜、果物 など

## ⑥ 水よう液

酸性・中性・アルカリ性は、リトマス紙などを使って調べることができます。

性質	水よう液	リトマス紙
酸性	塩酸、炭酸水、ホウ酸水、す、レモン汁 など	青色→赤色
中性	さとう水、食塩水 など	変化なし
アルカリ性	水酸化ナトリウム水よう液、アンモニア水、せっけん水 など	赤色→青色

# 1

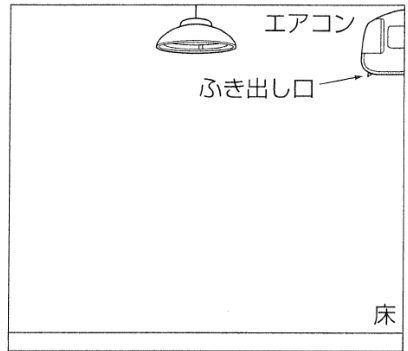
## 家の中を調べる

家の中で起こるさまざまな現象について、実際に確かめて考えましょう。また、身近な食べ物の栄養についてまとめましょう。

### 1 空気や水の動き方についてまとめよう

(1) エアコンから出る空気の動き方を調べてみましょう。

- ① エアコンを暖ぼうにしたとき、下のほうを向いたふき出し口から出たあたたかい空気は、どのように動きますか。右の図に矢印でかきましょう。
- ② エアコンを冷ぼうにするときは、ふき出し口の向きをどのようにすれば、早くすずしくなりますか。説明しましょう。



[ ]

(2) お風呂に入ったとき、湯の上のほうと下のほうで、温度がちがうように感じる場合があります。そのときの温度の感じ方を、説明しましょう。

[ ]

(3) (1), (2)から、あたたかい空気や水の動きについて、どのようなことがいえますか。説明しましょう。

[ ]

# 1 家の中を調べる

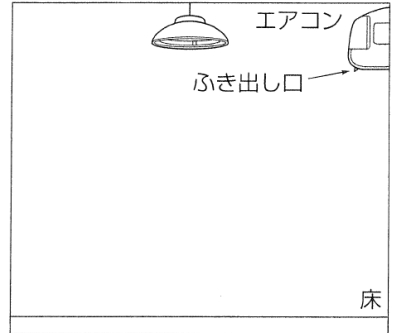
家の中で起こるさまざまな現象について、実際に確かめて考えましょう。また、身近な食べ物の栄養についてまとめましょう。

## 1 空気や水の動き方についてまとめよう

(1) エアコンから出る空気の動き方を調べてみましょう。

- ① エアコンを暖ぼうにしたとき、下のほうを向いたふき出し口から出たあたたかい空気は、どのように動きますか。右の図に矢印でかきましょう。
- ② エアコンを冷ぼうにするときは、ふき出し口の向きをどのようにすれば、早くすずしくなりますか。説明しましょう。

( )



(2) お風呂に入ったとき、湯の上のほうと下のほうで、温度がちがうように感じる場合があります。そのときの温度の感じ方を、説明しましょう。

( )

(3) (1), (2)から、あたたかい空気や水の動きについて、どのようなことがいえますか。説明しましょう。

( )