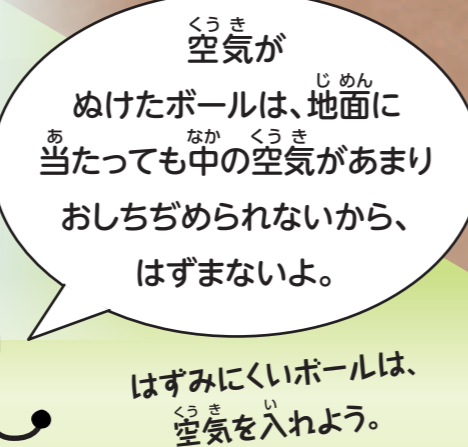
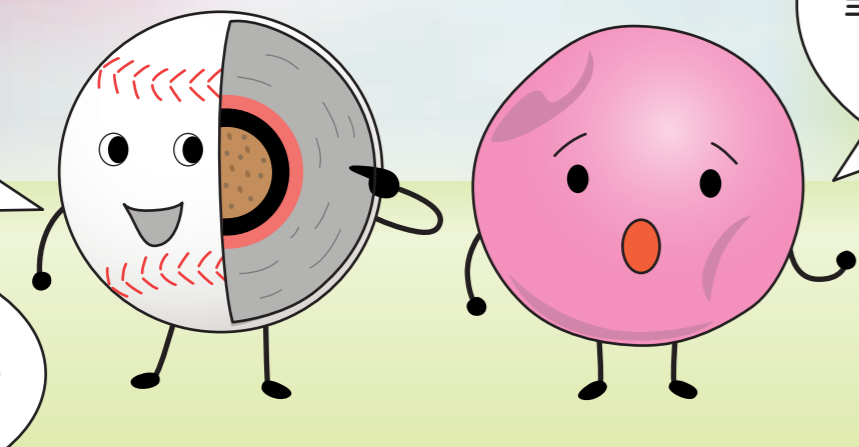


はずむ! 曲がる! ボールのひみつを探ろう!

みんなは、ボールを使うスポーツは好きかな? ボールは身近な道具だけど、
どうしてはずむのか、どうやって曲がるのかなど、いろいろわからないことがあるよね。
そんなボールのひみつを探ってみよう!

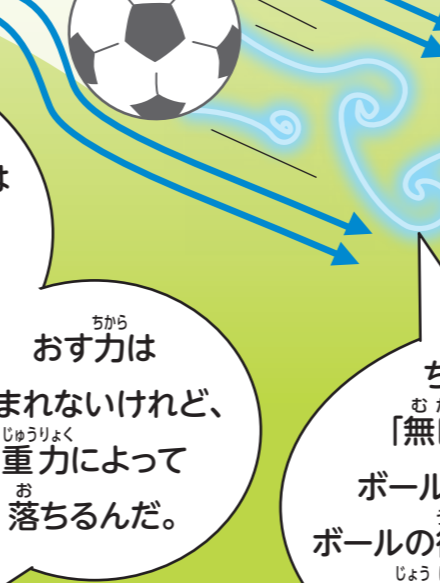
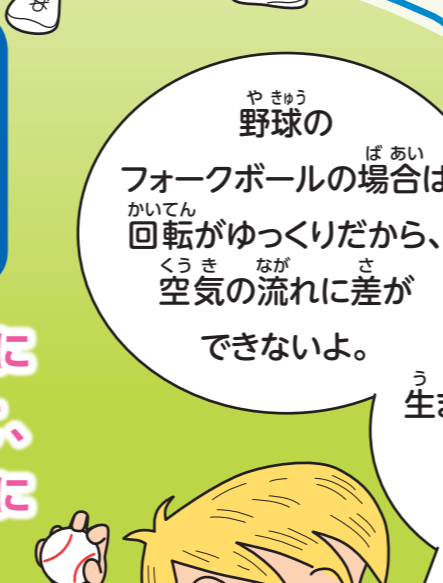
① ボールはどうしてはずむの?

身近なボールを見ってみると、中に空気が入っているものが多いね。
ボールを地面に当たったとき、中の空気がおしちぢめられて、ボールが
小さく変形しているよ。おしちぢめられた空気と、変形したボール
の素材が元の形にもどろうとして、地面をおすんだ。このおす力
によって、ボールがはずむんだよ。



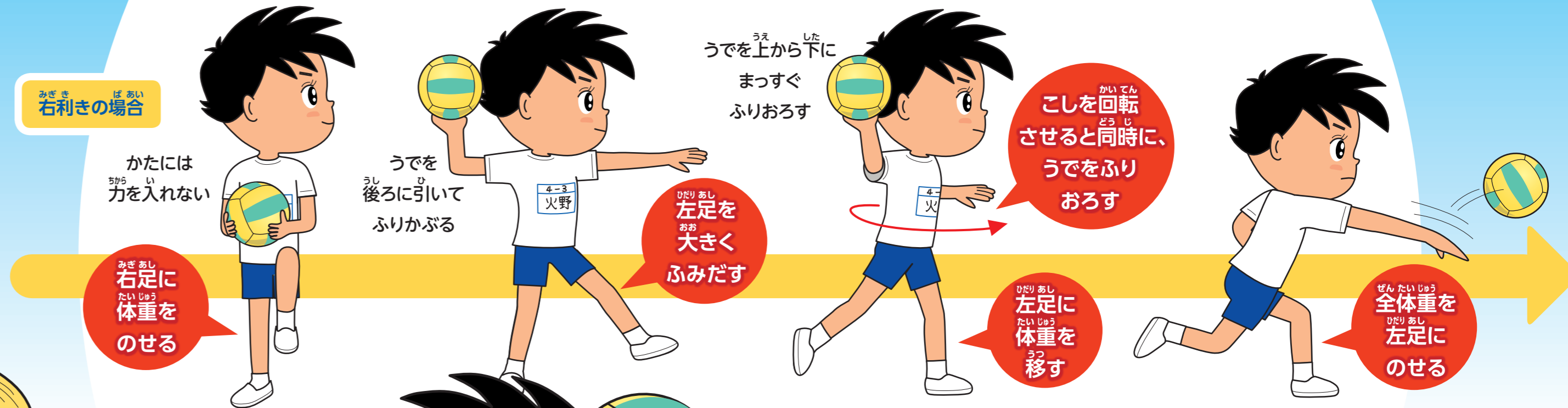
② ボールはどうして曲がるの?

強くひねるように投げたり、ボールの中心からはずれた部分
をけったりして、ボールの進む方向を曲げることがあるね。ボールが
曲がるしくみはどの球技も同じで、回転させることがポイントだよ。
ボールを回転させると、そのまわりにある空気の速さや流れが
変わり、ボールをおす力が生まれて曲がるんだ。右に回転させると
右の方向へ、左へ回転させると左の方向へ曲がっていくんだよ。



③ どうしたら速いボールを投げられるの?

みんなはボールを速く投げる方法を知っているかな? ドッジボールの投げ方を例にして、しょうかいするね。球技によってボールの
あつかいはちがうけれど、どの球技も、ボールに上手に力を伝えることが大事なんだ。うでだけで投げようとしないで、
体全体を使って投げるように、こしの回転と体重を移す動きを意識してやってみよう!



コラム ボールの速さ比べ

競技によってあつかうボールの形や重さ、材質がちがうよ。それぞれの
ボールの速さはどれくらい出るのかな。トップ選手が使った場合の
速さで比べてみよう。



今度ボールで遊ぶときに、ここに書いてあることを思い出してね。ボール
を右や左に曲げてみたり、速く投げてみたり、思ったように投げられるよう、
チャレンジしてみよう!

どっちが正解クイズ

ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるからよ〜く見てね!

- 問題: ボールを右に回転させると、どっちの方向に曲がる?
答え: ①左の方向 ②右の方向

- 正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントするよ。
- しめ切り: 10月20日
- 賞品は10月31日までに校長先生あてに送ります。

前号のクイズ: たくさん汗をかいたときに必要なのは、水分となに?
答え: ①塩分

「クイズの答え」や「おたよりの送り方」

はがきか、ホームページから応募できるよ。感想を送ってくれた人の中から5名に「バウンドボール作成キット」を送るよ。

はがきの応募方法

次のあて先に、①〜⑤を記入して送ってね。

①の学校名は「〇〇市(町)立〇〇小学校」と必ず書いてね。(例: 名古屋市立 中電小学校)

表紙 (52円) 〒461-8680 中部電力広報部 電気子どもシリーズ係

裏面

① 学校名
② 学年組
③ 名前
④ クイズの答え
⑤ 感想

ホームページからも応募できるよ。
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>