

問題【理科】

問 プラスチックについて、次の問いに答えましょう。

- (1) ペットボトル本体はどんなプラスチックでできていますか。
- (2) ペットボトルのキャップはどんなプラスチックでできていますか。
- (3) 水に浮かぶのはペットボトルの本体ですか、それともキャップですか。
- (4) 以下のプラスチックについて、それぞれの正式名称を答えましょう。
ア PE イ PS ウ PVC



ペットボトル

豆知識 雑学コラム

覚える量を徐々に増やす

今回は中1のプラスチックについての問題です。覚える内容が多く、なかなか覚わらない人、苦しんでいる人がいると思います。そういう場合は覚える内容をだんだんと広げていくといいのです。ケイセツゼミナールではテストに出てくる順に覚えていき、内容を増やしていきます。テストで点数が取れるようになると意欲も上がり、ドンドン深い内容まで覚えられます。では絶対に覚えなくてはならない内容とは、この後の文章で下線がついている部分です。

ペットボトルの問題は非常によく出ます。本体はPET(ポリエチレンテレフタレート)でできていて、キャップはPP(ポリプロピレン)でできています。よく川にペットボトルが浮かんでいるのを見てPETが水に浮くと勘違いしやすいのですが、水に浮くのはキャップのPPです。テストに出るっ!! 本体には浮力がはたらき浮いてしまうのです(浮力はやがて習います)。PE(ポリエチレン)はポリ袋に使われています。PS(ポリスチレン)は発泡ポリスチレンという名前がピンとききますね。食品容器に使われています。PVC(ポリ塩化ビニル)は消しゴム、水道ホースに使われていて、時間がたつとベタベタしてきます。消しゴムを重ねて置いたらくっついてしまった経験は皆さんもありますね(これはあるのでは?!)。

下線部分は必ず覚えてくださいね。そこからさらに覚える量を増やしていきましょう。いきなり全部のたくさんの内容は覚えなくてもいいですよ。ケイセツの授業ではそれをはっきりさせています。

【解答】

- (1) PET (ポリエチレンテレフタレート) (ア)
(2) PP (ポリプロピレン) (ウ)
(3) PP (ポリプロピレン) (ウ)
(4) (ア) PE (ポリエチレン) (イ) PS (ポリスチレン) (ウ) PVC (ポリ塩化ビニル)