

出題 蜚雪ゼミナール

安井校・倉藤秀昭



毎日頑張っている皆さんに、活力を与えられるような記事を書いていきます

問題【理科】

次のア～オの物質はプラスチックです。これについて、あとの問いに答えなさい。

ア：ポリスチレン（P S）

イ：ポリ塩化ビニル（P V C）

ウ：ポリエチレン（P E）

エ：ポリプロピレン（P P）

オ：ポリエチレンテレフタレート（P E T）

- (1) レジ袋などに使われ、水に浮き、薬品に強いものはどれですか。記号で答えなさい。
- (2) ホースなどに使われ、水に沈み、燃えにくいものはどれですか。記号で答えなさい。
- (3) ペットボトルなどに使われ、水に沈み、透明で丈夫なものはどれですか。記号で答えなさい。
- (4) ペットボトルのフタなどに使われ、水に浮き、(1)よりも強度や耐熱性があるものはどれですか。記号で答えなさい。

豆知識 雑学コラム

名前が似ている物質

今回はプラスチックです。プラスチックは軽く丈夫で、薬品や水にも強いので、さまざまな場所で活躍しています。中学生では主に5つの種類を覚えることとなります。すべてポリが頭に全部つくのはわかるけど、名前が似ていて特徴なども合わせると覚えにくいですね？

そこで2つ語呂合わせを紹介します。まずは

「え、ちょっと袋、プカプカ浮いているフタ！！」

この文には、レジ袋などに利用されるポリエチレン、ペットボトルのフタなどに利用されるポリプロピレンを覚える語呂合わせです。つづいて、

「えーん！ カビのホース、スチールされた！ 照れてるペット！！」

この文は、ホースなどに使われるポリ塩化ビニル、発泡スチロールなどに使われるポリスチレン、ペットボトルの容器などに使われるポリエチレンテレフタレートを覚える語呂合わせです。

2つに分けたのは、水に浮くか浮かないかも聞かれるからです。1つ目の方の語呂合わせは、水に浮かぶプラスチック。2つ目の方は、水に沈むプラスチックとなります。え？ 発泡スチロールやペットボトルも水に浮かぶよ？ と思った人もいるでしょう。それらのプラスチックは空気を含むからです。ペットボトルの容器はフタを開けたまま水でいっぱいにしてお風呂などで手を離すと沈みます。この語呂合わせ、よかったら使ってみてください。

【解答】

エ (4) オ (3) ウ (2) ア (1)