

気ままに理科

10月に入り、少しずつ肌寒くなってきましたね。秋が深まってきました。みなさんにとって、秋といったら何ですか？ スポーツの秋、読書の秋、勉強の秋、紅葉の秋・・・など、秋にはいろいろな楽しみ方があると思います。今回の「気ままに理科」では、そんな秋の楽しみ方の一つ、実りの秋について紹介します。

先日、実家の畑で育てているサツマイモを収穫しました。今年は、大きなサツマイモがたくさんとれました。これは、そのときに撮った写真です。



ところで、サツマイモってどうやって生っているか知っていますか？...もちろん、土の中に生っているんですが、土の中でどんなふうになっていくかってことまでわかりますか？ わかる人は、その様子を絵に描いてみましょう！！ っていったらちょっと難しいかな...

それでは、正解発表です。サツマイモは、根の途中に成っています。下の写真を見てください。



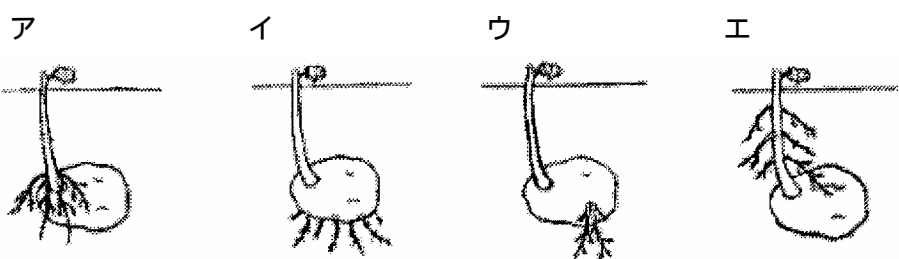
普段、私たちが食べているサツマイモは、根に養分を蓄えて、根の一部が太くなったところなんです。う～ん...今回の問題は、ちょっと難しかったかな...!? 「そんなところまで、見たことないよ！」っていう人が多かったんじゃないかなって思います。実はこの問題も、中学受験で出題されたことがある問題なんです。

中学受験で出題される、植物についての問題は、発芽の様子はどうか？ どんな葉がつき、どんな花が咲くのか？ 実はどうやってできているのか？ 食用としているのは、どの部分なのか？ といったことまで抑えておく必要があります。

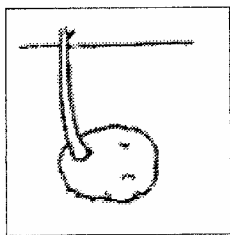
その中でも、特にジャガイモ、サツマイモについては中学受験の問題集に1単元まるごと「ジャガイモ・サツマイモの育て方」という単元があるほどの重要単元です。実際に出題された入試問題にチャレンジしてみましょう！！

問題 ジャガイモの育て方について、次の問いに答えなさい。

(1) ジャガイモの種いもを、日当たりのよい畑に植えました。1週間後に地上に芽があらわれましたが、このときの地面のようすを正しく表している図を下のア～エから選びなさい。



(2) ジャガイモの種いもを植えて3ヶ月ほどたつと、地面の下では種いもの他に新しいもができていました。このときの、新しいもものつきかたの様子を、右の図に新しいももの書き加えて示しなさい。



(平成14年度 東海中学校 入学試験問題 理科から一部抜粋)

正解は、「(1)ア (2)図を参照」でした。みなさん、どうでしたか？ 普段、食べているジャガイモや、サツマイモもこうして出題されてみると意外に知らないことが多いことに気付いたのではないのでしょうか？

みなさんにも、実際に野菜などを育てて、自分の目で見て、触れる経験をどんどんしてほしいと思います。その際、観察日記を付けるようにするとさらにいいですね。観察したことをまとめることも大切なことですよ。(平野)

TSUZUKIのTSUBUYAKI

カナダでホームステイをしていたとき、ホストマザーから言われた一言です。

I'm gonna go get some groceries from Walmart.

Do you wanna come, Yoshi?

groceries: 食料品 Walmart: ウォールマート (お店の名前)

Yoshi: ヨシ (私の名前)

ちなみに、「be gonna」=「be going to」学校や塾の授業では、「be going to V 原」と習います。これで未来形になります。そして、「wanna」=「want to」です。これは「want to V 原」と習いますね。「～したい」という意味です。ネイティブたちは、圧倒的に「gonna」や「wanna」を使います。

でも今回注目したいのは、「gonna」や「wanna」ではありません。私がホストマザーからこう言われた時『あれ？「to」がないぞ?』と思いました。日本の中学校では上記の文の中で、あるところに「to」が必要だと習います。さて、どこに「to」を入れたらよいのでしょうか？

正解は1文目の「go」と「get」の間です。「go to get some groceries」で、「食料品を買うために行く」という意味になります。不定詞=「to V 原」ですね。この場合は、副詞的用法「～するために」です。英会話では、「go」と「get」の間には「to」は入れなくてもオッケーなんです。

ホストマザーは、「ウォールマートに食料買いに行くけど、いっしょに行かない?」と聞いていたわけです。私は、『これは手伝えということだな。』と思いきや答えました。

All right. I'll help you carry them.

(わかった。運ぶの手伝うよ。)

ウォールマートについて行って、度肝を抜かれました。「どんだけ買えば気が済むの!!!」1か月は家から出なくても余裕だな、というすごい量の食べ物を一度に買っていました。これもお国柄なのかなと思いつつ、荷物を運ぶのを手伝いました。手がちぎれるかと思いました。ははは。

(都築)

クイズのコーナー

今回の問題

【問題】

セブンイレブンでは、ジュースの空きビン4本を持っていくと、ジュース1本と交換してくれるキャンペーンを行っているそうです。

今、ゆうすけ君の家には、81本の空きビンがあります。

ゆうすけ君は、この空きビンを元に全部で32本のジュースを飲みました。

ゆうすけ君は、もっとも少ない場合で、何本のジュースを買ったでしょう。

前回の解答

【答え】 9 cm²

