

みちくさ

ぶんきょうだいがくふぞくしょうがっこう
文教大学附属小学校

りか
理科だより No.3

理科部 田口 芳彦
濱崎 ひかる

みなさん、こんにちは！お久しぶりです！（楽しみにしててくれた人は、ごめんなさい。）先週の全校朝礼で島野先生もお話ししてくださったように、今年も、ノーベル賞受賞者が発表されましたね。そう！！毎年恒例のノーベルウィーク！！

さて、みなさんは今年の受賞者がどんな研究をしていたか知っていますか？

物理学賞は、私たちがよく知る太陽とは遠く離れたところにある太陽（恒星）を周る惑星を発見したことをたたえて贈られました。星なんてたくさん発見されているのでは？と思うかもしれませんが、夜空に輝く星（恒星）とちがひ惑星は光らないので発見が難しかったのです。



医学・生理学賞は、生きるために必要な酸素が足りなくなったとき、体の中でどんな変化が起きているか明らかにしたことをたたえて贈られました。この発見のおかげでとても重たい病気として知られるがんの新しい治療法を見つけることができました。

化学賞はリチウムイオン電池の発明をたたえて贈られました。実はリチウムイオン電池のような充電して繰り返し使える電池は他にもありました。しかし、リチウムイオン電池は他の電池に比べて、小型で、軽量で、効率的にすることができたので、薄くて軽いスマートフォンやタブレット、パソコンをつくることに大きく貢献しました。



受賞者の一人である吉野彰氏はインタビューの中で「リチウムイオンの姿はなぞだらけ。新しい技術が出てくる可能性はある」と言っていました。これからもっと便利な世の中になっていくことでしょう！
楽しみですね！

今回はそんなノーベル賞についてクイズを用意しました。

- Q1 ノーベル賞は物理学、化学、医学・生理学、文学、平和の分野で優秀なことをした人に贈られます。では、この「ノーベル」とは何からきた名前でしょうか？
- Q2 毎年受賞者には賞金が贈られますが、その賞金が無くなる心配はないそうです。みなさんが受賞するときに賞金がないなんてことにはなりませんから安心してください！ところで、賞金ってどれくらいだと思いますか？
- Q3 ノーベル賞の受賞者には、かの有名なアインシュタインも名を連ねています。授賞理由は「光子説」というものです。（難しい）彼もまた、賞金を手にしていますが、その使い道は意外なことです。いったいどんなことでしょうか？

有名なノーベル賞ですが、意外と知らないこともあったのではないのでしょうか。ぜひ調べてみてください。

失敗から学ぶべし

おすすめの本

失敗したわけではない。
それを誤りだと言っはいけない。
勉強したのだと言いたまえ。エジソン



今回はこの本の一部を紹介するよ～!!!

偉人系編



アッバース・イブン・フィルナス

ライト兄弟が飛行機を發明した1000年も前に初めて空をとぶ実験をしたよ。木と布でできたつばさをつけて塔の上から飛び立ったんだ!!! でも、着陸のことを考えて

なかったの、おしりをケガしてしまったんだ...。実験は失敗したけれど、勇気と偉大さが評価され、イラクには彼の像と広場があるよ!

生きもの系編

アマガエル



アマガエルの世界では歌がうまいオスほどモテるよ!!! 歌の勝負に負けたオスは鳴き声を発することすら、ゆるされたりらしいぞ...

アブラコウモリ



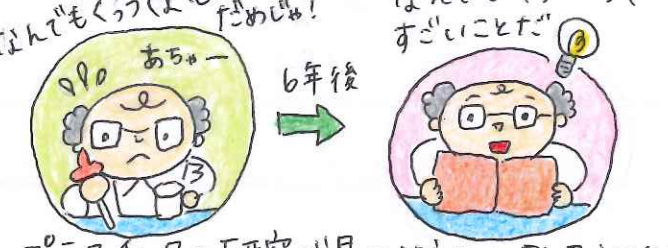
超音波を出して障害物をさけているよ。でも、なれている場所では、超音波をさぼってしまい、ぶつかるともつらいみたい...。みんなも気をつけて下さいね!!!



雨あがりの次の日、アスファルトの上にミミズが死んでいることがよくあるよね。あれは、虫人をさかして、仲良くおしゃべりしている間に朝がきて、ひからびてしまっからなんだろう...。かなしい。

モノ系編

瞬間接着剤



プラスチックの研究で見つけられた「シアノアクリレート」という物質。何にでもくっついて使いものにならないと思われていたんだ。

クレジットカード



これ、実はおさいぶを忘れた人が考えた発明品なんだ。「お金を持っていなくても払えるカード」があればなあ...。そんな発想からクレジットカードはうまれたんだ。みんなのうっかりや小さな気付きも大発見につながるかもしれないね!!!