

子ども科学相談室

あなたの質問にお答えします!

質問:なぜ人間は走るとハアハアするの? 3年 カイオウガ
答え:カイオウガさん、空気の中には酸素と呼ばれる物を燃やすはたらきをもった物質が含まれています。私たちの体の中では、その酸素と食べた栄養をつかってエネルギーを作り出しています。そしてそのエネルギーをつかって、私たちは活動しています。さて、走ったときには筋肉でたくさんエネルギーを使いますから、酸素が足りなくなります。ハアハアと呼吸することによって肺に空気をたくさん送って、血液の中に酸素を取り込む必要があるのです。

質問:チョウはさなぎになるのに、どうしてトンボはさなぎにならないの? 4年 みのりんご
答え:昆虫などの動物が、成長の途中で姿や形を変えることを変態と呼んでいますよ。蝶は完全変態で、卵⇒幼虫⇒さなぎ⇒成虫という順番に変態しますが、トンボの場合は君の言う通り「さなぎ」の時期がありませんので不完全変態といえます。もともと昆虫は、およそ三億年前の石炭紀とよばれる温かい時代までは、すべて不完全変態でした。その後、大森林におおわれた地球では二酸化炭素が減ったため、徐々に寒くなり、冬を越すのに便利な蛹という姿を手に入れた新しいタイプの昆虫が誕生しました。

質問:生きる意味ってなに? 5年 花子
答え:花子さんは、生きる意味を感じていますか? 生きる意味は、人それぞれみんな違ってきます。例えば、お家の人だったら、花子さんが、しっかり勉強したり運動したり本を読んだりして、自分で自分の生きがいを見つけて、心も体も成長していつか希望して生きていくかもしれません。私の場合だったら、自転車や世界一周を夢見ている。そう! 生きる意味って、自分や自分の子どもの願いとか夢を叶えるために努力することかもしれません。

質問:水はどうして水色なの? 6年 マルプー
答え:マルプーさん、以前、無色透明な色の光は、青や緑や黄色やだいたい色や赤などの、さまざまな色の光が混ざり合っていてという話をさせていただきました。これらの光の中で、赤い色の光は、水の分子にぶつくと、跳ね返されず、エネルギーを変えて吸収されてしまいます。残った色の光の中で、特に青っぽい色の光ほど、水の分子に跳ね返されやすく、水の中ぜん体に散らばっていく性質があります。その散らばった青い光が、私たちの目に届いて、青く見えているのです。

理科室ニュース

交通安全子供自転車須賀郷地区大会終わる! ~

4月号で、自転車クラブの募集広告を出したのをつい先日のように思い出します。その後、7名の人が入って来ました。須賀警察署や交通安全協会との協力関係上、やらなければならないクラブであり、出場しなければならない大会でした。とはいえ、いろいろな活動に所属している人の集まりでしたので、全員そろって練習をすることはほとんどできませんでした。7名の選手たちはとてもよく頑張ってくれて、大会では16チーム中の8位という好成績をおさめることができました。特に学科試験では、チームの平均が525点(600点満点中)ということで、これは準優勝したチームの得点を上回る高得点でした。選手のみなさんには、本当に「ごろうさまでした!」と言いたいです。そして全校の皆さんも、ご協力・応援ありがとうございました。



理科室の豚カフェ

~悲しい籠の物語と豚丼裏技~

ある日、お腹を空かせた1頭の籠が道を歩いています。そこへ1台の車が通りかかります。車の中の観光客は、持っていたソーセージを籠に向かって投げました。籠は喜んでソーセージを食べました。...さて皆さん、その後、この籠はどうなったと思いますか? ...実は、人に近づけば美味しい食べ物ももらえることを学習してしまったこの籠は、「人間を恐れずに近寄る危険な籠だ!」として射殺・駆除されてしまいました。なんと悲しいお話でしょう。

2011年8月、毎日小雨の降る中を、宗谷岬から知床野営場まで5日間かけてで走りました。ゴールした翌日、電車で帰ろうとして知床斜里駅へ寄ったとき、待合室の大型テレビに映し出されていたのが、今話した「ソーセージ1本で命を落とした悲しい籠」の物語でした。その原因となった観光客の行為について、案内所にいた係員の女性と、しばらく話し合いました。

発車間際、彼女が思い出したように言いました。「お客さん、釧路駅まで電車で行くでしたら、途中で電車を降りなくても、摩周駅名物の豚丼を食べる方法がありますよ!」「えっ?」朝からろくなものを食べていなかったので「ぜひ食べたいです!」とお願いすると、彼女はすぐに摩周駅の案内所に連絡を入れ、豚丼の駅弁をホームに届けてくれるように頼んでくれました。これは、鉄道マニアだけが知っている裏技なんだそうです。果たして1時間後、摩周駅のホームにはエプロン姿の若い男性が待っていてくれました。そして、釣銭のないように代金を渡して...、ハイ! 裏技成功です! 周りの乗客から注目されて、ちょっと恥ずかしかったのですが思い切って食べました。

うーまい! (終)



