

「日々の理科」(第3000号) 2022, 10, 24 「何かを毎日3000回続けるということ」

お茶の水女子大学附属小学校教諭

お茶の水女子大学サイエンス&エデュケーション研究所 研究員

田中 千尋 Chihiro Tanaka

ヒトの寿命は80年か90年です。そう考えると長いようにも思えますが、日数にすると約三万日です。そのうち約3分の1は眠っています。ヒトが一生のうちに起きて「何らかの活動をしている日数」は約二万日ということです。短いと思いませんか？

私がこの「人生の短さ」に気づいたのは、40歳を過ぎた頃です。(現在は58歳です!) ヒトの人生がわずかに三万日しかないということに気づいてからは、一日の使い方が変わってきたような気がします。一日無駄にすると、人生の30000分の1を無駄にする・・・という意識が生まれました。「今日も何かしなきゃ!」「明日も、明後日も何かしなきゃ!」とずっと焦り続けているような気がします。

「日々の理科・田中」(001) 2014(H26),6,12

昆虫のからだと成長 「サナギホルダーの威力」(3年)

昆虫の変態という成長のしかたは、実に神秘的です。特にサナギから羽化する瞬間というのは、あらゆる自然界の営みの中でも、最も劇的なものに属するでしょう。

ある日、3年生の女兒が小さな飼育ケースを持って理科準備室を訪ねてきました。「先生、アダハの幼虫を飼っていたら、全部サナギになって、天井にたくさんぶらさがってるの。このままチョウチョになったら、羽がぶつつかってかわいそう。」

と訴えます。見れば、ケースの蓋の裏に、びっしりアダハのサナギがぶらさがっています。ざっと20個!私はそのケースを預かって、「サナギホルダー」を作ってあげました。サナギホルダーというのは、厚紙(板目紙)を小さく切って、サナギのお尻(テープ)と腰(細い針金など)を支えてあげるものです。裏にゴム磁石もつけて、黒板やホワイトボードに貼れるようにしました。文字通り「生きた教材」です。

アダハの羽化は、わずか数十秒で終わってしまいます。この方法だと羽化の瞬間に出会う確率が格段に高くなります。果たして、子どもたちは1時間目のはじめに、羽化の瞬間を観察することができました。

子どものノートから
「さなぎホルダーは、とても、おもしろいです。さいしょは、生きてるのかな?と思いました。時々黒板でびくびく動くので、生きてるとわかりました。」
「朝の会がおわって、1じかん目のさんすうの時に、さなぎがうかしました。すぐに出てきて、さなぎのぬけがらみたいなのに、しがみついていた。あとではねをばたばたして、かわかしていました。それから2じかんぐらいて、きょうしつの中をとんで、マイク(スピーカの誤記)のところにとまっていたよ。」

教師のちょっとした工夫が、大切な瞬間を逃さないチャンスを作るんですね。



「日々の理科」の配信を始めたのは、2014年6月12日でした。最初は、同じ職場や附属学校園の理科の仲間---いわば「身内」だけの情報共有のつもりで、気軽に始めたものです。もちろん、こんなに何千回も続けるとは、夢にも思っていませんでした。しかし、「気づくと」創刊3000回になっていました。

きっかけは2つあります。一つはもともと22年前から配信をしていた「毎朝お届けする水彩画」というメールマガジンです。一日およそ一枚の水彩画(はがきサイズが多いですが・・・)を、複数の配信システムから、約8000人の方々に配信を続けています。内容はともかく、22年間1回も欠刊はありません。もともと、自分が何かに感動したら、それを他者に伝えたいという気持ちが、私は非常に強いのだと思います。

もう一つは、露木和男先生が配信されている「毎日の理科」の存在です。筑波大学附属小学校に奉職されていた現役の時代から、早稲田の教授になられてからも、それを辞職されてからも、ほぼ休まずに配信をされています。すでに4677号を数えていて、絶対に追いつくことはできません。

私の「日々の理科」(通称ヒビリカ)は、理科と関係のない内容も多いのですが、とりあえず、ほぼ毎日配信を続けています。その結果、「日々の理科」の内容を再構成して、雑誌(東洋館出版社「理科の教育」)の記事「教材研究一直線」をすでに64回連載させていただいています。その一部は、辻健先生(筑波大学附属小学校)と共著で、「理科は教材研究がすべて」(東洋館出版社)から出版することもできました。

内容はともかく、3000回、休まずに配信するのは、大変な時もあります。新幹線の中で原稿を書いたり、東上線の車内でカバンにノートパソコンを置いて書いたこともあります。水彩画も同じですが、一番大変なのは、実は「ネタ集め」です。私の場合「何かヒビリカに載せるネタはないかな?」と、いつも犬のように嗅ぎまわっています。ちょっとした「発見」や「変化」、実践上の「気づき」などがあれば、すぐに写真を撮り、メモを残すクセがついしまいました。私はこの行動様式を「ヒビリカ根性」と呼んでいます。

この「ヒビリカ根性」は、時に新しい教材開発や、新しい指導法の考案につながることもあります。大学で理科教育の講義をする時は、学生さんに「日常生活の中で常に犬のように教材研究をなさい」と偉そうに話していますが、私の「ヒビリカ根性」は、まさしく日々そういう営みの連続です。

何事も「始めるのは簡単、やめるのは困難」です。「3000号まで続けたのだからもうやめようか」とも思うし、「3000号続けられたのだから、4000号までいけるかな?」とも思います。さてどうしましょう。