

学校通信 しんなん

平成24年11月 1日 <http://www.wakayama-wky.ed.jp/shinnan/index.htm>

和歌山市立新南小学校

発想を変えてみることで

校長 桂木 道雄

右の写真は5年生が『何に見える?』という学習で作ったものです。鉛筆削りも見方によれば、確かに象に見えてきます。他に木のこぼや水たまり、建物の一部などから、さまざまなものに見立てた作品ができています。子どもたちのユニークな発想に驚かされます。

1969年アメリカの化学会社の研究所に勤めていたスペンサー・シルバーさんは、強力な接着剤を開発するために、実験をくり返していました。ある時、簡単にはがれてしまう非常に弱い接着剤を偶然作ってしまいました。この接着剤は役に立たないと、どこか片隅に置き忘れられていました。そんなとき教会で賛美歌の指揮をしている人が「指揮するときに、楽譜の間にしおりをはさんでおくけど、紙をめくっているうちにとんでしまう。のりではとはがすときに楽譜がやぶれる。」と困っていました。その話を聞いて、この会社の研究員アーサー・フライさんが例の「簡単にはがれてしまう接着剤」を本のしおりに応用できないかと思いついたんです。こうして完成したのが、私たちがふだん使っている付箋で、当時「Post-it (ポスト・イット)」という商品名で大ヒットしました。このように、失敗作と思われたものも、少し見方・考え方を変えることで大発明につながっていくことがあります。

また、先日ノーベル化学賞を受賞した山中伸弥教授の研究室でもこうした偶然が大きな成果をうみました。山中教授の研究室はたった4個の遺伝子で皮膚など普通の細胞を受精卵に近い状態まで戻す「iPS細胞」の作製にマウスで成功したことが受賞につながりました。マウスの遺伝子の総数は2万数千個もあり、そこから研究や実験を重ね、候補遺伝子を24個に絞りこむ段階まで来ていました。そんなとき、研究室の高橋和利さんが、実験で余った24個の遺伝子が入った溶液をマウスの細胞に放りこんだのです。何か意図があったわけではなくただ、「ずてるのは、もったいない」という理由からです。ところが、数日後にiPS細胞の原型となるものが現れました。24個のなかに求めるものが存在することは明らかになったんですが、ここから4個を見つけ出すまでが大変なことです。そこで高橋さんは「本当に必要な遺伝子一つなくなれば、万能性はなくなる」と考え、24個から1個抜き、残りの23個を入れるという方法で24通りの実験を行い、のちに「山中4因子」とよばれる遺伝子にたどり着いたそうです。

(読売新聞の記事「塞翁が馬—ヤマナカの挑戦」より)

このように発想を変えることで大きな成功につながることがあります。私たち大人も固定観念にとらわれず、子どもの持つユニークな発想を大切に、子どもの可能性を最大限に引き出せるようにしたいものです。

(今回は子どもにも読んでもらえたらと漢字にルビを打ちました。)



人権教育講演会のお知らせ

11月5日（月）～30日（金）は学校開放月間になっています。自由に来校していただき、子ども達の学習の様子をごらんください。なかでも、30日（金）は授業参観の後、人権教育講演会となっています。講師には**岩崎順子先生（愛知医科大学看護学部非常勤講師）**をお招きして、『**今、いのちを伝えるということ**』というテーマで、お話ししていただく予定です。先生は県の人権啓発センター登録講師として、県内各地で講演されており、『**ガンが病気じゃなくなったとき**』の著者としても非常に有名な方です。どうぞ、より多くの保護者の方にご参加いただけますよう、よろしく願いいたします。

【11月行事予定】

★下校時刻の変更につきましては下記の行事予定欄をご覧ください。

日	曜	行事	保健関係	PTA・子どもセンター
1	木	セフティネットの日		
2	金			コーラス練習
3	土	文化の日		
4	日			親子清掃
5	月	引落		
6	火	1年と青少年サポートチーム交流給食		ベルマーク(2,5年生)
7	水	研究授業 3B・6C★2 学級以外 13:30 下校	ミニ保健指導と体重測定と 頭髮爪調べ→16日	ベルマーク(1,6年生)
8	木		ベルマーク(3,4年生)	ベルマーク整理作業 (厚生部)
9	金	遠足 (1~4年 雨天決行)		
10	土	学校開放、ミニバスケット大会予選		親子ドッジボール大会、コーラス練習
11	日			
12	月	避難訓練		
13	火			
14	水	委員会、ミシン学習 (婦人会)		
15	木	3年とさくら会交流給食		
16	金			生活環境部会
17	土	学校開放 土曜教室		親子和菓子教室
18	日	三地方陸上記録会 (紀三井寺サブグラウンド)		
19	月			
20	火			コーラス練習
21	水	国語科教育研究発表会 1B、5A ★2学級以外 13:00 下校		
22	木			
23	金	勤労感謝の日		
24	土	学校開放		
25	日			
26	月			
27	火	30日と授業振替 (金曜日の授業)		コーラス練習
28	水	クラブ		
29	木	市音楽会 5・6年 (午前 市民会館)	臨時歯科健診 1・3・4年 13:35	
30	金	授業参観と講演 (火曜日の授業)		

※12月1日（土）親子もちつき大会 2日（日）市P合唱祭