

教室日記<こころの天気図>発行・音田輝元



広い意味での科学教育は

- ①原理的な法則・概念を教える授業(科学実験)
- ②技術的な法則・技能の重要性を教える授業(もの作り)
- ③科学の発展に対する広い視野をあたえるような授業(科学読み物)

で成り立っている! (板倉聖宣・理学博士)

■科学教育は感動がともなって、初めて有効な知識になるのではないか!



18日(土)に四條畷学園小学校で仮説実験授業の研究会がありました。沢山の資料の中から、交野市の中学3年生、「見れども見えず」の授業を体験してのステキ感想文を紹介します。

*

●今まで受けてきた授業で一番楽しい授業でした。K先生が、「笠井先生の授業はおもしろいでー」みたいなことを言っていたのがよく分かりました。私は、フツの授業が大キライです。そんなフツの勉強なら、今まで何回もしてきたからです。きっとみんなもそう思っていると思います。でも、笠井先生ならそんな価値観を変えてくれると思います。本当に楽しかったし、学ぶことがたくさんあった授業でした。(Tさん) ●理科は教科の中でも、すっごくキライで、覚えるのばかりでしんどいです。でも、笠井先生みたいな、みんなで考えて答えを出していくのはたのしいと思いました。(Iさん)

*

★今の日本でもっとも必要なのは、<少しでも多くの科学知識を教え込むこと>ではなくて、<科学的に考えるたのしさ>を知らせることだ」と私は考えています。板倉聖宣(仮説実験授業研究会代表・理学博士)

●これからはますます、<知識を持つことの意味が問われる>ことになるでしょう。「覚えておく必要がなくなる時代がやってくる」と思うからです。すでに若者たち、そして学校外では常識なのかもしれません。パソコン・スマートフォンなどがあれば、すぐに<知識>を他人に紹介・披露することもできるからです。そういう意味でも「なんのための知識か?」がますます問われることになるでしょう。

それだけに、<重要な知識>ほど、安易に教える・答えを知らせるのではなく、「どうしてだろう?なぜだろう?私はこう思うなあ?あなたは?・・・」と考える楽しさ、知識を得るたのしさを体験させてほしいと願っています。

〈未来を創る子どもたちにこそ！〉この思いを大切に接してほしいと思いますがどうでしょうか。「大人の親切は、子ども達の学ぶ意欲（知るたのしさ・過程）を削ぐこともある」かもしれません。

今後、〈科学の出前授業〉でもこの点に充分注意して取り組みたいと思います。

■25年度・〈第3回法円坂子ども教室フェスティバル〉・・・案

先日、フェスティバル実行委員会が開かれました。〈クラスD〉とお話しながら随時報告していきます。(実行委員長は、教務部の川端敏郎様です)

9:30 10:00 10:50 11:00 12:00 12:45 3:00

受付	科学の授業 1 申し込んだクラスで 実験して下さい。	休憩 おやつ タイム	科学の授業 2 1と同じクラスで 実験して下さい。	昼食 と 休憩	科学工作 もの作り チャレンジタイム!
----	----------------------------------	------------------	---------------------------------	---------------	---------------------------

① 午前・科学の授業関係

- Aクラス・液体窒素で遊ぼう (35 人 3 年生～大人)・・・(T・畑中 ★森田)
- Bクラス・ドライアイスで遊ぼう (35 人園児～2 年生)・・・(T・石本 ★)
- Cクラス・ドライアイスで見えない気体 (35 人 3 年生～大人)。(T森下 ★佐藤)
- Dクラス・環境実験イオンと食べ物 (35 人・2 年生～大人)(T音田 ★)
- Eクラス・電子レンジで遊ぼう (30 人・2 年生～大人)(T水口 ★)
- Fクラス・デジタルカメラ入門 (30 人・3 年生～大人)(Tカメラ芸術科 ★)

★Eクラス実験・自由電子と検討中。実験予算は各クラス 4000 円＋ドライアイス代

② 午後・〈もの作り〉〈パソコン〉(材料費) 各グループ 5000 円以内で準備を

- 1・SA・子ども教室研究科・1 班 ()・・・5000 円
- 2・SA・子ども教室研究科・2 班 ()・・・5000 円
- 3・SA・子ども教室研究科・3 班 ()・・・5000 円
- 4・SA・子ども教室研究科・OB 1 期生 ()・・・5000 円
- 5・SA・子ども教室研究科・OB 2 期生 ()・・・5000 円
- 6・SA ボランティア資格養成科 ()・・・5000 円
- 7・お絵かきパソコン・・・・・・・・・・5000 円
- 8・大阪科学の会 (きらきらスライム)・・・5000 円
- 9・大阪科学の会 (2 段式すっ飛びストロー)・5000 円
- 10・大阪科学の会 (傘袋ロケット)・・・5000 円

8～10については、他のクラスからの参加により変更します。

合計 50,000 円

★今のところ 10 ブースを予定していますが、他のクラスからの出店についても、「体験できる内容」を原則に検討したいと思います。皆さんのご意見もぜひお聞かせ下さい。

★イベントチラシの作成を急いでいます。チラシが完成したら、あとは宣伝に力点が移ります。宣伝活動にはぜひ皆さんのお力をお貸しください。(音田輝元)