

Art & Science



Demokritos Epikouros Archimedes Copernicus Galileo Hooke Newton Lavoisier Faraday Darwin

Science Salon

家族みんなで科学を楽しむ。お茶でも飲みながら、専門家を囲んで、本質論から逸話まで、わからないことはわからないと問うてみましょう。

各回 1,000~3,000円

バロック・ピリオドの集い

■随時日曜 14:30~16:00

Science Library

おとなの「科学と芸術」の講座。

歴史の流れ:ルネサンスから近代までたどります。

2,000円

歴史とサイエンス

Science Studio

科学教室・理数教室

【科学教室】17:30~18:20

【理数教室】18:30~19:20

【対象学年】 科学教室:小1~小3

理数教室:小4~中3

■理数教室では、理検・数検は必須で受けて頂きますので、その教材費・受検料を含みます。

検定
講座

英語検定・漢字検定・数学検定・理科検定 各講座始めました!

【対象学年】 小1~中3

【指導形態】 個別指導

■毎週土曜日

■教材費・受検料が別途必要です。

不思議な現象のもとをイメージする。科学教室では、このイメージを定着させるコツをさぐります。そうして、その上に厳密な論理を組み立てる。論理は厳密でなくちゃならない。そうじゃなかったら、そもそもが、いいかげんだから、本当にいいかげんになっちゃうわけです。科学の論理や数式は厳密だから、「科学とは厳密の一点張りだ」と思ってる人が多いのだけれど、本当は、現実を上手に近似する<いいかげんなもの>なんですよ。このことを学校では(厳密なものとして説明しないと真面目に取り組んで貰えないと思込んでいるので)あまり教えないし、プロの科学者も忘れやすいのですよ。だから「理論がただしくて現実が間違っている」なんて発想をする科学者が出てくるのですね。そこが問題。厳密な理論も知る必要がある。だがしかし、どんぶり勘定で世界をみてる上手なイメージの湧かせ方を稽古することこそ必要になるのです。とくに数学・物理は、(論理のお稽古に適した学問)なんですよ。そこで、理数教室ではこのお稽古を繰り返そうと思っています。というわけで、科学教室・理数教室の連携を初めます。

● Art & Scienceのお問い合わせは…090-4113-9585(喜多村) Eメール:arttosci@yahoo.co.jp まで

<http://artandscience.jimdo.com>

科学教室 科学的基礎的概念

- 予想を立てる
- 討論をする
- 実験で確かめる

理数教室 幾何学・代数学・物理学・化学・科学哲学

- 解き方を聴く
- 法則性を見つける
- 結果を評価する

いま、ふつうに暮らす人々が「科学を学ぶ」とはどういうことなのでしょう。予想を立てることの有効なこと、その予想をきっちり検証すると未来が見えてくることを知ることができる。そして、おだやかで楽しい暮らしをつむぐために、私たちは科学を学ぶことが必要だと思っています。