

SCIENCE PARK

関西大学初等部中等部高等部 理科通信 平成27年9月15日発行



鉄って燃えるの？ (E6理科)

授業者：長戸 基

鉄でできたフライパンはガスバーナーでは燃えません。当たり前ですね。ところが、同じ鉄でも多くの空気と触れ合うようにすることで簡単に燃やすことができるのです。

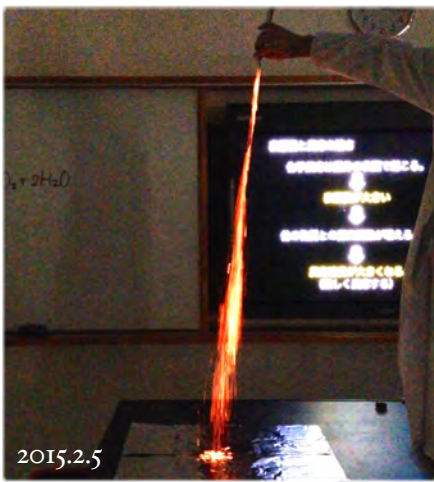
毛糸のような細い鉄(スチールウール)をちぎってガスバーナーの炎にふりかけてみると……鉄は「パチパチッ」と音をたてて燃えます。写真では分かりにくいですが、まるで線香花火のように火花が飛び散ります。

鉄の自然発火！ (H26年度 S2理系化学)

授業者：松村 湖生

初等部のみんなが学習したように、鉄でも細かくすると燃えるのです。そこで、もっともっと細かくするとどうなるのでしょうか？

シュウ酸鉄を用いて、試験管の中で作った超微細の鉄粉を空气中に散布すると……。なんと火をつけなくても自然発火するのです。鉄が燃えることは知っている高等部生も、これにはびっくりでした。



インドネシアSAIM校と実験交流

(S2生物) 授業者：宮本 裕美子

インドネシアのSekolah Alam Insan Mulia高校から8名の生徒をお招きし、カタラーゼの代謝を調べる実験を行いました。この日のミッションは「SAIMの生徒が同じ班員として実験できるように、高等部の生徒は事前講義をしっかり理解して英語で伝えること」でした。

みんな積極的に関わり、一所懸命共同作業をしながら実験に取り組んでいました。参加したSAIMの生徒のみなさんも大喜びでした。

生物カルタで神経衰弱 (J2理科β)

授業者：森岡 啓

多細胞生物・多細胞生物のさまざまな種類のカードをデザインして、オリジナルカードゲームを作りました。

カードをそろえる過程で、多細胞生物の細胞・組織・器官・個体のつながり確かめたり、食物連鎖をイメージしたりして、様々な役を作って得点を競いました。

Playful Learningを体感した時間となりました。

