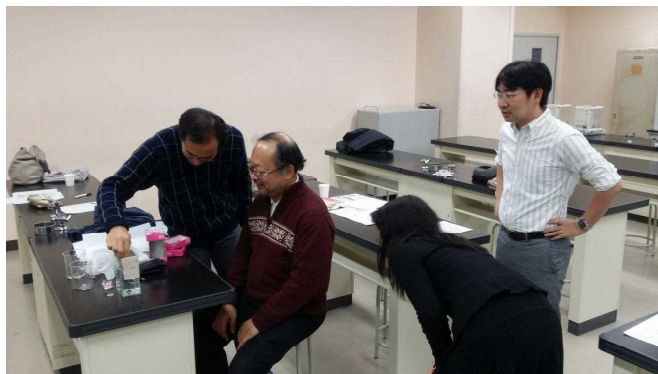


【重要な連絡】

12月の例会 於 小石川中等教育学校 12月26日(金)午後3時から
忘年会 同校近くの中華料理店にて午後6時から 詳しいことは、上村先生からメールがくるはず。

1 理科の教育1月号原稿「平成20年改訂の評価」・・・多くの理科の教員が現行の学習指導要領を評価していること、1年は週四時間にしてほしいと考えていることをアンケート結果から説明。(山口先生)



2 理科のノートづくり・・・理科の教育6月号に掲載予定。理科でのノートづくりの意義を議論。小石川生のすばらしいノートを見せてもらう。プリントや必要な図などをはるのがよい。インデックスがついたらすごい。(山口先生)

3 屈折による見え方・・・角型水槽の利用でよく見える。添付の写真をみてね(大久保)



4 理科の英語によるワークシート・・・小石川生がオーストラリアの留学先で使用したもの。酸とアルカリの実験。紫キャベツの汁で家庭にあるようなものの酸性アルカリ性を調べる。(上村先生)

5 学芸大付属世田谷中学校の指導案・・・「質量保存」と「モデルを使う季節による日の出日の入り」(高橋先生)

6 都観察実験委員会から・・・イオンの理解のために硝酸鉛とヨウ化カリウムの反応でできる沈殿を利用する。ヨウ化カリウムを過剰に加えても沈殿が増えないことを実験してその理由を粒子で考察させる。この方法だと沈殿が早くできて黄色できれいだそうだ。(山口先生)

以上ご報告とご案内をいたします。

墨田区立桜堤中学校 大久保 秀樹

平成 26 年 11 月 29 日

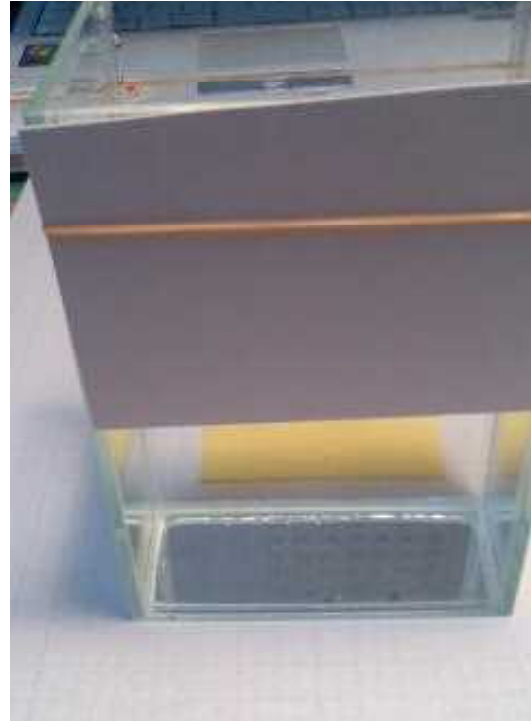
TSC 資料

墨田区立桜堤中学校 大久保 秀樹

屈折による見え方(ピンクが黄色になった)

水を入れる前

水を入れると



全体像上から 金魚やさんで横 10 cm 奥行き 6.5 cm 高さ 14.2 cm 容量約 0.8L の 900 円の角型水槽を買いました。

