

Color Gallery

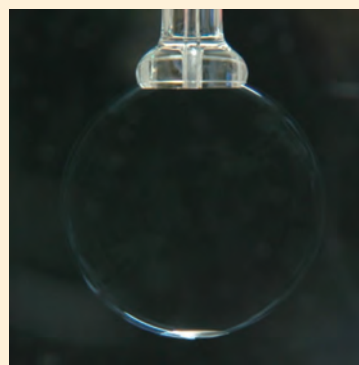
ヘッドライン

市民として必要な基礎・基本の化学Ⅻ
児童・生徒・学生の主体的な学びのための工夫

実験しようよ！ 一百聞は一見にしかずー 福永由紀



■しゃぼん玉 (P140, 図 1)



■黒膜のしゃぼん玉 (P140, 図 2)



■同心円状のパターンが広がっていく様子 (P141, 図 5)

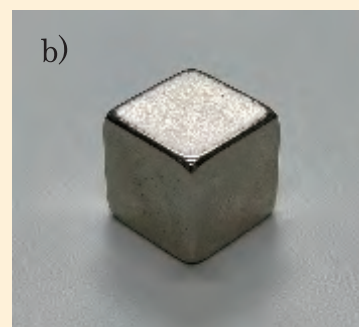
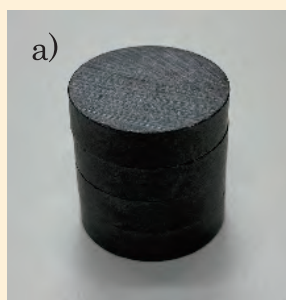
新・講座

磁石

身近な磁石と化学 太田寛人, 吉村一良, 加藤将樹



■ (a) 天然の磁鉄鉱の結晶 (P148, 図 1)



■ (a) フェライト磁石と (b) 希土類磁石 (P150, 図 4)

Color Gallery

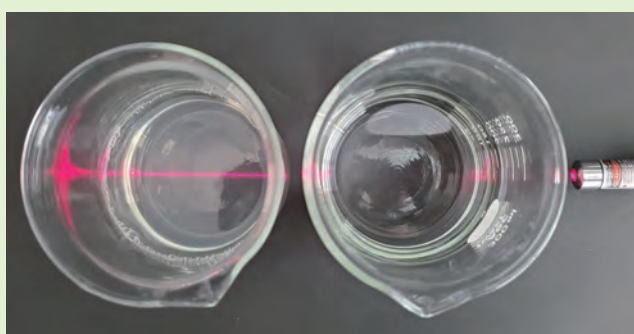
実験の広場

5 分間デモ実験

ゼラチンを利用する演示実験 松岡雅忠



■ゼラチン水溶液によるビウレット反応 (P144, 写真 1)



■チンダル現象の観察 (左からゼラチン水溶液, 純水) (P145, 写真 2)



■溶質粒子のゼラチンゲル内部への拡散 (18 時間後) (P145, 写真 3)



■キウイフルーツによるゼラチンゲルの分解 (1 時間後) (左…生のキウイフルーツ, 右…湯煎したキウイフルーツ) (P145, 写真 4)