

10 薬品類の性質と取り扱い

1 薬品類の購入と準備はどのようにしたらよいか。

小学校で標準的に準備する薬品等を、つぎに示すように大きく6種類に分類してみました。()の中は特に記載がなければ500g当りの価格例です。

購入するときは名称及び規格等を正しく指示してください。薬品については試薬1級品を指定してください。

第1群 単体・無機化合物

- | | |
|---------------------------------|---|
| ① 鉄粉 | 磁石教材用 (600) |
| ② 砂鉄 | 〃 (採集してください) |
| ③ 銅片 (1cm × 1cm) | 水溶液の性質 (2000) |
| ④ アルミ片 (〃) | 〃 (1500) |
| ⑤ 大理石 (塊状) , (石灰石) 二酸化炭素発生用 | (250) |
| ⑥ 塩化ナトリウム | 物の溶け方 (食塩には水に溶けない混合物を含むので使わないこと) (330) |
| 劇物⑦ 過酸化水素水 (35%) | 6%溶液にして酸素発生に使う。取扱いはゴム手袋を着用し液に触れたら水洗いすること。軽い火傷症状となる。(500) |
| ※ 購入したときすぐ6%にうすめておくとよい。 | |
| 劇物⑧ 6%過酸化水素水 | 水400cm ³ に35%過酸化水素水80cm ³ を静かに注入し混合する。ポリ容器に保存する。半年位はもつ。 |
| ⑨ 水酸化カルシウム (粉末) | 消石灰とも言う。石灰水を作る (330) |
| ⑩ 石灰水 | 500cm ³ ポリ瓶に上記水酸化カルシウム約10gを入れ、水を加えてよく振り静置しておく。実験には静かに上澄液をとって使用する。(物の燃え方)
減少した分だけ水を加えて静置しておく
と何回でも使用することができる。 |
| 劇物⑪ 水酸化ナトリウム | 20%溶液作成用。空気中にさらすと直ちに湿気を吸収してドロドロに溶ける。 |