

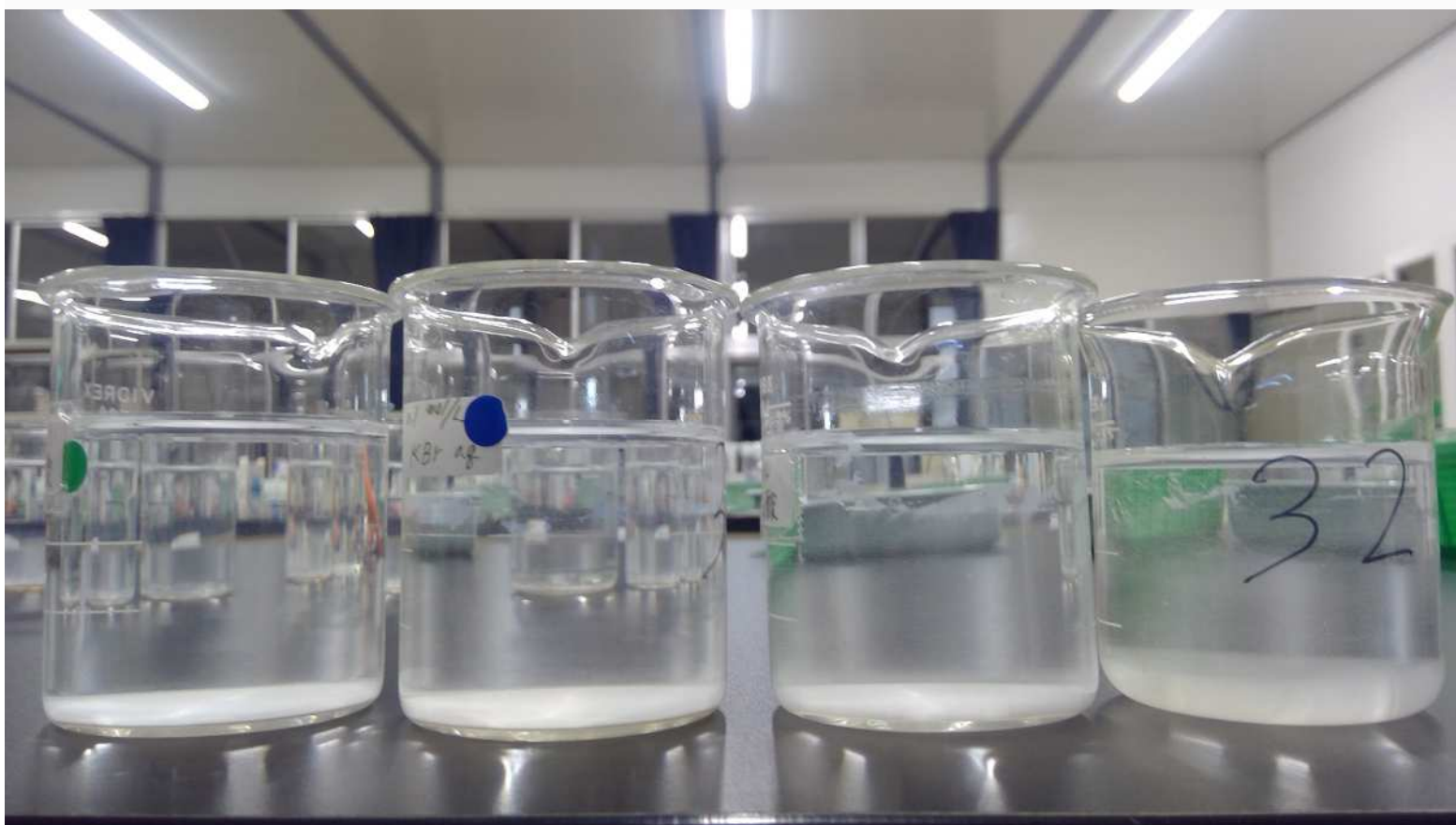


山口県立下関西高等学校

化学1班

山口県下関市後田町四丁目10番4号

使用済み電池が日焼け止めに大変身



加える酸や塩基の量を変え、最も水酸化亜鉛が生じる条件を探る

日常生活の様々な場面で使用する乾電池は、一次電池であるため、使用後は廃棄されてしまう。乾電池のリサイクルは、様々な企業で取り組まれているが、陰極から生じた亜鉛イオンの回収については、十分触れているものがない。そこで、私たちは、亜鉛が両性元素であることに着目して、亜鉛イオンを沈殿させて分離し回収する方法を考えた。今後は、沈殿した白色の水酸化亜鉛を加熱して酸化亜鉛に変え、日焼け止めとして使用する予定である。