****

**Forschungsauftrag:** **Coladose**

**Konkret:**

– Wie ist eine Coladose aufgebaut?

– Was ist Weißblech?

– Was bewirkt die Flüssigkeit (Phosphorsäure!) in der geschlossenen Dose – mit intakter Schutzschicht?

– Was bewirkt die Flüssigkeit (Phosphorsäure!) in der geöffneten Dose – mit Beschädigung der Schutzschicht?

– Was ist ein Lokalelement (am Beispiel der „verletzten“ Dose)?

**Hinweis:** Möglichst viele der Fragen **mit Experimenten** überprüfen. Die Experimente gut dokumentieren, einschließlich **Fotos** (s. u.)

**Quellen:**

– Internet

– Experimentieranleitung: siehe Kopie

– Buch Seite 216

– Tafelwerk: Elektrochemische Spannungsreihe

**Zeit:** 3 Doppelstunden für die Experimente (Mo., 15.05., Fr., 19.05., Mo., 22.05.)

**Auswertung:** als **elektronisches Labortagebuch**

**Hinweis:** mit chemischen Formeln, Reaktionsgleichungen (Teilgleichungen, Gesamtgleichung) und Elektrodenpotenzial(en)

**Abgabetermin:** spätester Termin Do., 01.06.

Viel Erfolg