

チャレンジタイム NO.12

5・8年生 ⑥学年の内容を超える 考える学び

電池づくりを通して科学的に探究する方法を学ぶ



1アンペアでは電気モーター-EPS
ない

何故

予想どおりにはならなかった。



②思った通りにならない

- ・モーターがまわらない
- ・豆電球がつかない
- ・電気風呂ができない
- ・ピリピリしない

①簡単な電池をつくる

電池を作るにはまず知る必要がある

電池は直流の方が力が強い
から炭を長くすれば良いので
は?

③必要な知識を自分達で探す

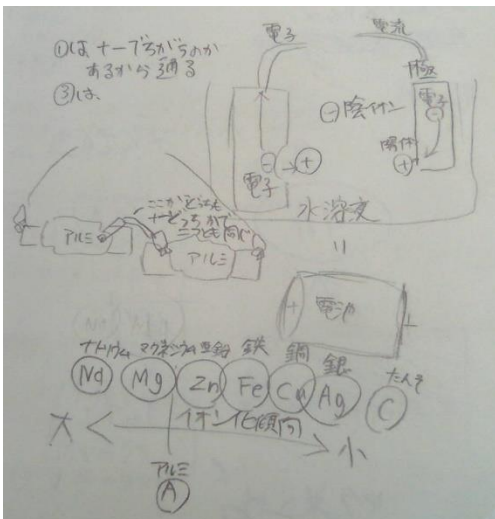


④電流を強くするために試行錯誤する

今日の失敗を次に活かす。



炭 ← 塩水つけたペーパー
マグネシウム



5年生のノート

Mg + Zn
→ 還元傾向の差が大きいほど、強い電流が流れる。

電池づくりを通して5年生と8年生が
学年の内容を超えて科学的に探究す
る方法を学びました。