

ルーブリック（電気分解の反応を考える）

○パフォーマンス課題の内容

電気分解を題材とした実験課題を用意する。さまざまな水溶液の電気分解によって起こる化学変化とその理由について、既習の知識を活用して科学的に予想を立て、結果を考察する。

達成度 評価の ポイント	評価の観点	レベル3 (十分に満足)	レベル2 (おおむね満足)	レベル1 (努力を要する)	評価の資料
実験の目的を理解し、 正しく実験操作を行う ことができたか。	【観察・実験 の技能】	電極の接続、溶液の交換などの操作を時間内に的確に行い、見通しをもって実験に取り組むことができる。	電極の接続、溶液の交換などの操作に留意しながら、的確に実験に取り組むことができる。	操作に誤りが見られるが、実験に取り組むことができる。	授業者の記録 実験プリント
課題の結果と考察を、 科学的な表現で記述で きたか。	【思考・判断・ 表現】	実験結果を記録するとともに、既習の知識を踏まえて根拠を示しながら、観察した化学変化の理由を説明している。	実験結果を記録するとともに、観察した化学変化の理由を説明している。	観察した化学変化の理由に誤りが見られるが、実験結果を記録し、自分の考えを書いている。	実験プリント の記載事項

※レベル1に到達していない場合は、電気分解の原理と、本実験で用いた水溶液の電気分解で起こる化学反応について、個別の指導等を通して学び直す機会を設ける。