

▽Input

↑後が

Q.「イオン」と聞いて何を連想するか？

スポーツドリンク, 陽イオン・陰イオン, リチウムイオン電池 できるかな? できるかな? スコボ
関係してるのかな?

＜電流を取り出す条件は何だろうか＞

グレープフルーツの汁って何だろう? 電流が流れたから, ×電解質だ 〇電解質水溶液だ

(仮説) 電解質水溶液に金属を入れると電流が流れるだろう。

→実験 電池の条件 保護めがね 一側, +側付け変えながら

(結果) ・電圧が生じないとき...

・電圧が生じるとき...

+α 電圧の大きさ, プロペラの回り方

(考察) 電流を取り出すためには...が必要だと考えられる。

①電極のようす

+極 ... ~

-極 ... ~

← 実験のようすを動画で撮っておく

化学変化が起きている!

まとめ 電流を取り出すためには...である。

②エネルギーの変換

化学 → 電気

▽Output

演示実験

グレープフルーツのゼツ

銅板と亜鉛板

〇イオン化傾向 こんなのもあるよって

$Li > K > Ca > Na > Mg > Al > Zn > Fe \dots$

$\dots Ni > Sn > Pb > (H_2) > Cu > Hg \dots$

$\dots > Ag > Pt > Au$

(-極)

(+極)

板書するから $Mg > Al > Zn > Fe > Cu$

これくらいか...