1人1台端末の活用による実践事例

学 校 名	岡山県立林野高等学校		
実践者等	瀬田 幸一郎	実践日	令和3年6月4日
実践場面	理科・化学		
(教科・科目、学校行事等)			
対象生徒 (学年等)	普通科3年次		
単 元 名	溶解度積(実験)		
(教科・科目の場合のみ)			
使用したアプリ等	Classroom、スプレッドシート		
実践の概要(ねらい等)	・Classroomの「質問」に実験の予想を記入		
	・実験結果をスプレッドシートに記入		
実践の内容			

【実験目的】溶解度積の値を用いて、沈殿生成について説明できる。

- (1)塩化カリウム水溶液とクロム酸カリウム水溶液 を各々別の試験管に取り、硝酸銀水溶液を数滴 加えて沈殿の色を観察させる。それぞれから生 じる沈殿の色と化学式をそれぞれ確認させる。
- (2) 同じ濃度の塩化カリウム水溶液とクロム酸カリウム水溶液をホールピペットを用いて同量取り、 コニカルビーカーに入れて混合させる。
- (3) 混合溶液に硝酸銀水溶液を滴下していくと、 (1) のどちらの沈殿が先に生成すると考えられるかを予想して記入させる。

【Classroomの「質問」に入力】

(4)(2)の混合溶液にビュレットを用いて硝酸銀 水溶液をよく振り混ぜながら滴下させ、変化の 様子と加えた体積を記入させる。

【スプレッドシートに入力】

※教員は、共有されたスプレッドシートを見ながら、各グループの状況を把握しアドバイス を行う。

(5) 観察された変化について考察し、説明させる。







参考となる HP 等 長野県総合教育センター 教科教育にかかわる資料 https://www.edu-ctr.pref.nagano.lg.jp/kjouhou/kyouka/