

1人1台端末の活用による実践事例

学校名	岡山県立西大寺高等学校		
実践者等	元平 凧人	実践日	令和3年6月17日
実践場面 (教科・科目、学校行事等)	理科・科学と人間生活		
対象生徒(学年等)	商業科1年		
単元名 (教科・科目の場合のみ)	科学と人間生活 「物質の科学」 材料とその利用		
使用したアプリ等	Classroom、Meet、Jamboard		
実践の概要(ねらい等)	Jamboardを活用した、協働学習 (グループ協議・発表練習など)		

実践の内容

(1) 前時の振り返り

- ・前時に学習した、科学と人間生活「物質の科学」の内容を、Meetを用いて、学習スライドを共有し、生徒一人ひとりが自分の端末で振り返りできるようにする。

(2) 本時の内容の確認(何を、どこまでできたら良いかを説明)

- ・班ごとに「化学物質に関するテーマ(フェノール樹脂について調べるなど)」を設定
- ・Jamboardの扱い方や、班で1つのスライドを作ること、注意点、ルールなどを、Meetで配信(出席停止の生徒でも確認ができるように)

(3) 身のまわりに使われているプラスチック製品がどのような化学物質か調べる。

- ・化学物質を調べる上で、家にあるものや地域にあるものをテーマにするなどして、具体例を中心に班で協力して調べるようにした。
- Jamboardを利用して、同時に1つのスライドを編集し、距離を空けた状態でも意見交換ができるようにした。(感染症対策として)
- Chromebookの利用で具体例を示す際に、画像検索などの機能を用いた。



フェノール樹脂の性質	使われている製品の例
電気絶縁性	電気機器・絶縁材料・プリント配線基板
耐熱性	アイロンソンドル・キッチン用品(鍋、やかんの取っ手・つまみ)
耐水性	合板接着剤
その他の性質	その他の例
耐酸性・薬液性など、その他もたくさん性質があり、非常に便利な材料となっている。	磁石・化粧板・自動車部品など

常用できる温度は約150度。酸、熱、油に対して優位な性質を持っており、文字通り万能な合成樹脂である。私達が普段使用しているものの中にもフェノール樹脂が使用されているものが多い。

(4) グループごとに、それぞれが担当した内容について発表

- Jamboardは、班ごとに教員のアカウントと共有しているため、すぐにMeetの画面やプロジェクターに掲示することができる。



参考となるHP等