問題の解決

【取組内容】総合的な学習の時間での取組

【1年】地域の魅力を世界に発信しよう

単元構想

1年 総合的な学習の時間 単元名「黒髪校区の魅力を世界へ!」

単元の目標

知識及び技能	地域調べの活動を通して、黒髪校区の魅力や価値、そこにある問題点 について理解することができるようにする。
思考力,判断力, 表現力等	地域調べの活動を通して、地域や実生活・実社会の中から問いを見い だし、情報を集め、整理・分析し、まとめ・表現することができるよ うにする。
学びに向かう力, 人間性等	自他の意見や考えのよさ、地域のよさを大切にしながら、探究活動に 進んで取り組むことができるようにする。

指導方法

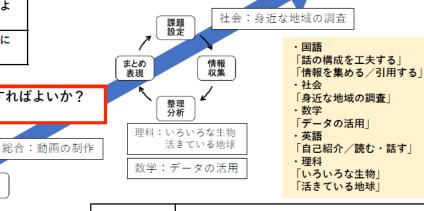
STEAM教育による 探究学習と実践活動

(16/17時間)

総合:校内発表

ゴール:黒髪校区の歴史や自然を詳しく知り、そのこと を地域の方へ魅力的に情報発信する。

魅力を伝えるにはどのようにすればよいか?(7時間)



黒髪校区にはどんな場所があるのだろうか?(8時間)

課題 設定 国語:話の構成を工夫する 総合:専門家の講話 まとめ 情報 収集 表現 英語:自己紹介 整理 分析 総合:黒髪かるた

問題:黒髪校区に住んでいるけど、地域のことを 詳しく知ってはいない。

指導体制

- ○生徒は調査場所ごとのチームで活動
- ○学年部職員で5~6チームを指導
- ○他学年部の職員とも連携と協力

フィールドワークで得た経験や情報から、相手に伝わる成果 物を協働制作し、地域に発信する。また、外部の評価からど |のように解決したのかを検証する。

学習評価

学習活動

情報を魅力的にまとめるにはどうすればよいか?

まとめ

表現

課題 設定

整理

分析

情報 収集

- ○活動の様子と振り返りシートによる形成的評価
- 〇目標・活動内容と感想等による評価

【取組内容】総合的な学習の時間での取組

【2年】ロボットによる災害復旧

単元構想

単元名「ロボットによる災害復旧」

単元の目標

知識及び技能	科学技術の進歩と私たちの生活との関わりを理解し、目的に合わせてロボットを作成できるようにする。
思考力,判断力,	瓦礫を撤去するための情報を集め、整理・分析して、まとめ・表
表現力等	現することができるようにする。
学びに向かう力,	チームで協力しながらよりよいロボットに改良し、社会での活用
人間性等	を目指すことができるようにする。

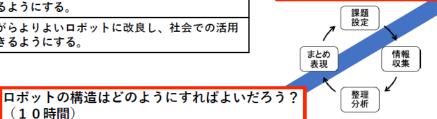
指導方法

STEAM教育による 探究学習と実践活動

2年 総合的な学習の時間

ゴール:学びを生かし、被災地で瓦礫を撤去する ロボットのモデルを作る。

ロボットをより実用的にするためは どのような工夫が必要だろう?(本時1/4時間)



各教科・領域とのつながり 技術・家庭科 技術分野 「エネルギー変換の技術| 「力のつり合い」

問題の解決

「方程式(比と比例式) |

(10時間) 課題 設定

指導体制

- ・生徒は4人(5人)組のプロジェクト チームを編成
- ・学年部の教師全員が各チームと関わり 一緒になって問題の解決を目指す

瓦礫撤去するロボットに必要な特徴は まとめ 情報 収集 表現 なんだろう?(4 時間) 整理 分析 設定 まとめ 情報 収集 表現

問題:被災地で瓦礫の撤去を待つ人がいる。

整理 分析

- ○目的を明確にしてロボットを構想する。
- ○構想したロボットの動きを目指して探究的に学びチー ムで分担・協力しながらロボットを製作する。
- ○相互評価により見出した新たな課題に取り組みより実 用的なロボットを目指す。

学習評価

学習活動

- ○活動の様子と振り返りシートによる形成的評価
- 〇生徒による自己評価と相互評価