



静岡県立三島北高等学校

STEM for SDGs 生物班

静岡県三島市文教町1丁目3番18号

災害時の食料供給を目指した水耕栽培による
よりはやく育てるための条件の検討



Action

私たちは南海トラフ巨大地震などの災害に備えた食料供給について、SDGsの観点から研究を始めたグループです。災害時には乾パンや防災食が役立ちますが、ビタミンやミネラルを摂取できる野菜を供給したいと考えました。災害時に求められる栄養豊富な野菜を、より早く、自分たちで供給できるようにするために、水の循環ができる水耕栽培システムの完成に挑戦しています。

今年の活動はさまざまな野菜の中から、水耕栽培が可能な植物を調べ、育ち方や時間を調べました。その中でもモロヘイヤに注目し、どのような環境ならば早く育てることができるのか、LEDの光の割合や照射時間を変えて、違いを比較しています。