

● 県教育委員会賞 ●

● 研究テーマ

理科室の実験器具で人工的にウンコを作ることにはできるか

👑 春江小学校 6年チーム「エクスクレメント」

渡邊 大輝 田邊 徹郎 佐藤 蒼太
中島 悠弦 鈴木 誠也

動機

理科の授業で人体を学習した時に、体内で起こる現象が人工的に再現できないかと疑問に思った。担任の理科の先生に聞くと、「理論ではできるけど本当にできるか分からない」と答えたので、自由研究でウンコを作ってみることにした。

内容

本研究は体内の消化吸収によって生じるウンコを身近なもののみを使い、実験室内で生化学的な方法で作ることができるか検証した研究である。

- ①からあげ25g、ご飯40g、水50mlをミキサーで粉さいする。
- ②タカチア錠、第一三共胃腸薬、パンシロン各1gを水10mlを入れて溶かし、からあげご飯ミックスに入れる。
- ③40℃の湯で湯浴する。
- ④1日おいて牛の血と酵母菌を入れる。
- ⑤1週間おいてドライヤーで乾燥させる。

まとめや感想

- ・ウンコを作るまでの過程にかかった時間が長くて大変だった。
- ・将来これがやくにたってほしいと思いながらがんばってやった。
- ・においがくさいので大変だった。
- ・実験は大変だったけど必死に頑張った。
- ・大変だったけれど仲間と一緒に頑張ったので頑張れた。