

県教育委員会賞

●研究テーマ

台所の汚れの研究

進明中学校 2年チーム女子

東出 有紗 阿部 春香 宇野 玲奈

動機

飲食店で食中毒が発生したというニュースを聞いた。本当に台所用品はきれいなのか一度調べてみたいと思い、実際にどれぐらいきれいになるのか自分たちで実験してみたいと思った。

内容

1. 台所用品についた汚れはどのように落ちるのだろうか。台所用品を水洗いと石けんで洗って比較する。
2. ルミテスターの使い方。
3. 汚れの落ち具合をルミテスターで測定しよう。学校で台所用品をいろいろなもので洗って測定する。
4. 汚れた布は、水洗いと石けんでは、どちらが汚れが落ちるか。雑巾を小さく切りケチャップを塗り、いろいろなもので汚れを落としてみる。
5. 家の台所はどれぐらい汚れているのか。家の台所用品をルミテスターで測定した。
6. 台所の汚れはどうするときれいに落ちるのだろうか。
7. 光触媒で汚れはどれだけ落ちるのだろうか。

まとめや感想

表面に凹凸があるもの・繊維状のものは汚れが入り込み、汚れが落ちにくくなります。台所用品などの汚れを落とすには、水洗い・重曹洗い・石けん洗い・アルコールなどが効果があることが分かった。とくに、石けん洗いやアルコールは効果がある。

酸化チタンコーティング液とプレコーティング液は汚れを分解する効果があると分かった。清潔にしておかなければならない場所を清潔に保つ方法が、石けん・アルコールの他にないかも探してみたいと思った。