

まな板についているばいきん調べ！

熊本市立日吉小学校 6年 本田 彩乃

1 研究の目的

普段、家庭で使っているまな板にどれくらいのばいきんがいるか、またどのように洗えば清潔になるか調べてみようと思った。

2 研究の方法

(1) 使ったまな板を石けんで洗い、清潔でかわいた布巾でふいてかわかし、まな板にペタンチェックを付けて、ばいきんがいるか、どのように増えるか2～3日観察する。

(2) どうすればばいきんを減らせるか、いろいろな洗い方で調べる。

石けんで洗った後、ア 100℃の熱湯をかけて、ただかわかしたもの。イ 布巾でふいて1時間以上日光に当てたもの。ウ 自然かんそうしたもの。エ 漂白剤をぬって1時間おいたもの。オ 食洗機に入れて洗ったもの。(熱湯と石けん水で洗って熱風でかんそうさせたもの)

3 研究の結果

(1) 実験1の結果 コロニーの数 1日目35個 2日目100個以上 3日目100個以上
とても小さいコロニーがたくさんはえていた。黄色がたくさんある。

(2) 実験2の結果

ア 石けん+水+自然かんそう 1日目6個 2日目7個 3日目個

だいぶん大きくなっていて。とても小さいコロニーがたくさん増えていた。

イ 石けん+水+からぶき+日干し 1日目10個 2日目17個 3日目36個

コロニーが大きくなって真っ白のコロニーが増えて、色とりどりになっている。

ウ 石けん+水+からぶき+漂白剤 1日目0個 2日目72個 3日目100個以上

オレンジ色や黄色など色とりどりのコロニーがはえていた。数えきれないほどたくさん
のコロニーでいっぱいだった。

エ 石けん+水+からぶき+熱湯 1日目23個 2日目個 3日目6個

大きいコロニーが1個と小さいコロニーが5個。コロニーの中にオレンジのコロニーがは
えていた。

オ 石けん+熱湯+熱風 1日目0個 2日目0個 3日目1個

小さなコロニーが1個はえていた。半とうめいだった。

4 研究の考察

(1) ばいきんは一度つくるとどんどん増えることがわかった。また、いろいろな種類のばいきんが
いることがわかった。

(2) 石けんと水で洗っただけでは、ばいきんがきれいにとれないことや、熱湯や熱風を使えばば
いきんが死ぬことがわかった。

(3) 調理器具は使うたびに石けんと水できれいに洗って、かわいている布巾でふき、きれいにす
ることでばいきんが増えにくい環境をつくるのが大事である。

(4) 時間がたつほどばいきんはどんどん増えるので、ぬれた調理器具や食べ物を部屋に出しっぱ
なししておくのもいけないことがわかった。また、ぬれた布巾やスポンジも、その都度清潔な
ものを使った方がいいと思った。