

## たまごをレンジで温めたらどうなる？ 小野澤司

<調べようと思った理由>

コロコロコミック(漫画)に、たまごを電子レンジでチンしたら爆発したと書いてあって気になった。

お母さんにきいたら、本当に爆発するからやらないでと言われて、どうしてそうなるのか調べてみることにした。

<調べかた>

電子レンジが動いている様子を見る

インターネットで電子レンジのしくみを調べる

安全に卵をあたためる方法があるかも調べてやってみる

<予想と観察>

☆電子レンジは熱風を出してあたためているのではないかな？

→動いている時、ドライヤーみたいに風が出ている音や空気はなさそう

水をあたためている様子は、見ただけでは何も変化していない気がする

あたためたあと、コップも電子レンジの中も、トースターみたいにあつくなっていない

火や熱風ではないことがわかった

☆目に見えないものであたためているし、電子レンジという名前だから、電波をつかっている？

→お姉ちゃんに聞いて説明してもらったら予想があたっていた！

<電子レンジのしくみ>

電子レンジは電気で作る波で水の分子をゆすって熱を発生させる

<たまごを電子レンジにいれると>

水分をふくむ黄身や白身があたたまって固まり、水分が蒸気になっても外へ出られなくなる。

そしてついに爆発してしまうことがわかった。

<安全にたまごをあたためる方法を調べる>

アルミホイルでたまごをくるみ、水をいれた容器に入れて電子レンジで加熱する。

→アルミホイルは電気の波を通さないけれど、お湯の熱をたまごに伝えて、

ゆっくりとあたためられる





水にしっかりしずめる(アルミホイルは電子レンジにいれると火花が出て危ないから)



600ワットで8分加熱



加熱が終わったら、そのまま7~8分置いておく



できあがり!

<感想>

たまごをチンして爆発するのを見たいけれど、危ないとわかった。

ゆでたまごがきれいにできてうれしかった!