

ぼくとカビの7日間戦争

—食パンもしゅるいの運命—

あい国小学校 3年3組 かや野予小

きっかけ

朝食食べようと思っていたパンにカビが生えていた...
悲しい。カビって何? どうしてカビるの? カビをそし
することはできるのかな?

気になったのでぼくは7日間かけて実験してみることにした。

実験あんび

用意したもの: 食パン、タッパー、ノート、えんぴつ、
調味料(マヨネーズ、お酢、食塩、牛乳)

方法: 食パンに各調味料をぬりよう温の音戸屋におく。
毎日同じ時間にかんさつする。
⚠️ かんさつの時は、手ぶくろ、マスクを着用する。



せん手紹介・考さつ

期待度

- ①そのままのパン → 一番早くカビが生えそう
- ②マヨネーズ → すぐにカビが生えそう
- ③わさび → さきんち果でカビが生えにくそう
- ④酉炸 → 期待できる
- ⑤食塩 → カビからパンを守ってくれそう
- ⑥牛乳 → 牛乳がくちてカビがふえそう
- ⑦冷凍 → カビないと思う



- ⑧ 応援 (何もつけていないパンに毎日カビ生えるな! と前むきな声かけをしたパン) → 応援のこう果でカビが生えないでほしい



戦いの記録

2025年8月2日～8日

	そのまま	マヨネーズ	わさび	酉炸	食塩	牛乳	冷凍	応援
1～2日目	変化なし							
3日目	 そのまま 小さな青カビが生えてしまった	変化なし					 応援	勝負あり
4日目	 そのまま 青カビがふえて、大きくなっている(1cm)	変化なし				 牛乳 耳の部分に白カビがふえて牛乳がくちて変色している	 応援 カビが大きくなっている	勝負あり
5～6日目	パンの半分以上がカビている	油分が酸化して黄色くなっているが、カビはかくいれできなかった	変化なし			白カビが大きくなっていて変色している部分が大きく広がっている	変化なし	カビが大きくなっていて、ふえている

7日目(結果)



- ・カビが生えた → そのまま、牛乳、応援
- ・カビが生えなかった → マヨネーズ、わさび、酢、食塩、冷凍

実験後レポート(わかったこと)

- ・マヨネーズがすぐにカビが生えると思ったのにカビが生えなかったことが一番おどろいた。
- ・そのままと応援のわさびにちがいがあつたのでもしかしたら応援のこう果があつたのかもしれない。
- ・マヨネーズ、わさび、酢、食塩、冷凍はこうきんさうがあるのかもしれない。
- ・そのままと応援が青いカビが生えていて、牛乳は白いカビが生えていた。
言周味米料によって生えてくるカビのしゅるいが変あつていた。

カビはなんで生えなかったのかな？



マヨネーズ

主せい分である酢と塩がこうきん作用があるため



酢・食塩

それぞれがこうきんほうふ作用がある



わさび

辛味せい分であるアリルイソチオシアネートに強力なこうカビ作用があるため



冷凍

カビの生育に必要な温度よりもひくいいため、カビが死ぬわけではないが生育がいちるしくおそくなる。

ひみつし料斗室

- ① カビは80,000以上もあり食べられるカビや1本によいカビもある。
- ② 食パンにーヶ所でもカビが生えている場合は目に見えないきん糸がはがっているのでもカビを見つけたら食べてはいけな。
- ③ カビには薬に使用されているものがある。

感想

見た目はこわつたけど毎日のカビの変化が楽しかった。
食パンをほぞんする時はマヨネーズをぬって冷凍するといふ思った。
今度はじょうけんや食やものを変えて、実験したいと思った。
たえはかんさつする部屋を今回と変えたり言周味料を変えるなどの方法です。
この実験を通して同じ食パンでもほぞんのしがつけるものによつてカビの生え方が大きく変わることに気づきました。
カビはただいなものではなく生つを調べるとおもしろい生きものだとわかつた。