

【13】レポートの書き方

「天然酵母」「温度」などのキーワードを用いて考えてみましょう。

タイトル

実験者・共同実験者・実験日を
このように記載してください。

実験者 □組 △番 ○○○○

共同実験者 △番○○○○ △番○○○○ △番○○○○

実験日 ××年×月×日

目的

果物には「天然酵母」と呼ばれる酵母が付着している。酵母の活動は酵素によるものであり、酵素の働きは温度の影響を受けていることが知られている。酵母は呼吸によって二酸化炭素を発生したり、エネルギーを得ることができたりするが、これらの反応は酵素の働きによって進んでいる、以上のことから、天然酵母の活動について、気泡の有無、pH 値、酵母の増え方に注目し、温度の影響を受けるのではないかと考えた。

今回はほぼ転記可です。(今後は自身で考えながらまとめます)
内容を確認しながら打ち出していきます。

材料と方法

材料: バナナ

器具: XmL ビーカー、…

乾熱滅菌器 (XXX-01XX, ○○○株式会社)、人工気象器 (YYY-02YY, ▲▲▲製作所)

材料はテーマに深く関係する素材 (今回は天然酵母が付着した果物)、器具は実験を実現するための道具です (容量も記入)。備え付けの機器には型番とメーカー名を記入します。

方法:

- 1
- 2
- 3

方法は、テキストを見ながら他者が再現できるように、箇条書きにしましょう。語尾は完了形に。(「～を行った。」「～とした。」)

結果

気泡の発生について

pH の値について

顕微鏡で観察した酵母の様子について

結果は、写真・表・図を用意し、貼り付けるだけではなく、それぞれ説明を加えます。

× 結果は表のとおりとなった。(←これだけではダメ)

○ 結果は表のとおりであり、4℃では～、20℃では～であった。

考察

得られた結果についての考察です。仮説に基づいた内容を記載すること。

× 酵母液の色が茶色になったのは、～による (実験の趣旨と関係がない)。

○ 表、図から、～であることが考えられる (結果を生かして演繹的に表現)。

推論

本時の内容を参考にして、「目的が示せたのかどうか」を基準にして記しましょう。

展望

本時の内容を参考にして、「今後の展望」「将来的な展望」を述べましょう。
イノベーションや SDGs に関連する資料を掲載して述べてもかまいません。

感想

自分にとっての発見などを書きましょう。「大変だった」「すごかった」などの感情表現で終始するのは NG

参考文献

必要に応じて記載。

例. 神奈川県立多摩高等学校 (20xx) Meraki 生徒探究活動研究紀要 12-22
多摩高校 SSH の取組 <https://~~~~.jp> 20xx 年 x 月 x 日 閲覧

期限を確認し、計画的に作成しましょう。