

掲示物でのまとめ方

掲示物について

掲示物は大きめの紙(模造紙・A3紙・B4紙など)に調査した内容を視覚的に訴えて発表(情報を発信)する方法。一度に大勢の人に見てもらえることができる。壁新聞もこのひとつ。

◆ 準備するもの

- ・紙(模造紙・A3紙・B4紙、白 or 色つき) 画用紙・色紙・厚紙
- ・色鉛筆・サインペン・絵の具・マジック・定規・コンパス・のり・はさみ・セロテープ
- ・ガムテープ(破れないように裏の周囲に貼っておく)
- ・写真・スケッチ・標本・切り抜き用資料(パンフレット、新聞記事など) など

◆ 1枚の紙に何を書くのか？

- ① テーマ
- ② 所属・氏名
- ③ (序論) 動機
- ④ (本論) 調査方法・過程・予測や仮定
- ⑤ (結論) 調査結果・考察・まとめ・感想・今後の課題
- ⑥ 参考資料

おさえるポイントは
「レポートを書こう」
を参照

掲示物作成のテクニック

- ① テーマ
- ② 所属・氏名
- ③ (序論) 動機
- ④ (本論)
イラスト スケッチ 写真 年表
グラフ 表 切り抜き資料 標本
参加コーナー 吹き出し
- ⑤ (結論)
- ⑥ 参考資料

およその内容がわかる

興味をひく表現

レイアウトを工夫して、読みやすく

・文章は簡潔に
・文字は丁寧に

カラフルに目立つように

多様な表現方法※

※多様な表現方法例

- ① 参加型
 - ・しかけを作って読者を誘う。
 - ・扉をあけると答えがわかる。
 - ・ポケットをつける。
 - ・読者の意見をとりにいれる欄を設置。
シール(色分け)で YES、NO
付箋に意見を書いてはってもらう
- ② 半立体的に
 - ・別の紙(画用紙・厚紙)の使用。
- ③ 小見出しの利用
- ④ 新聞やパンフレット等の利用
 - ・切り抜いたものを貼る。(コピー不可)

①テーマ

テーマ

「生ごみ畑の臨時収穫」
生ごみ処理から
ジャガイモの怪まで

②所属・氏名

〇〇〇中学校
〇年〇組

2~3日ごとに場所をかえて生ごみを埋める。

するはずの生ごみ野菜も植えてみた。

実験その1

結果その1

ラッキー

使用済紙

古くなったしわしわのタマシ

芽が出てしわしわのジャガイモ

新しいネギ get!

深型のニンニクのおぼろ形の玉ネギ get!

古タマシ (中心部分)

新タマシ (周囲)

古ジャガイモ (種芋)
小ぶりながら新しいジャガイモ get!!

動機

我が家の生ごみを減量しよう!
生ごみの地中埋葬作戦!!

④本論

③序論

そこで

実験その2 (水栽培)

11/20 開始

ニンニクのハタ

むいたジャガイモの皮

両方とも水を含ませたティッシュの上にのせて、陽のある所に置く。

ニンニクのハタからも新鮮ニンニクをgetするぞ!!

めざせ!! 生ごみ野菜からの収穫!!

水栽培ならニンニクもジャガイモも微生物に食べられずに、生長できるかもしれない……

Why?!

生ごみとして埋めたジャガイモの皮が種芋になっていた。

他の生ごみはくさってなくなつたのに、なぜジャガイモだけは発芽生長したのだから?

疑問その2

④本論つづき

ある時

発見!!

古いジャガイモを植えた覚えのない所からジャガイモの芽が出てきた……
変だな……

Why?

疑問その1

⑤結論・考察

考察・まとめ

- ① ニンニクは根だが、先端が切り取られて生長点がないので、葉は出ても根は大きくならなかつたのでは?と考える。新鮮ニンニク get 失敗。
- ② ニンニクは無毒だが、ジャガイモの皮や芽にはソラニンという毒がある。このためジャガイモだけは土の中でも微生物に食べられずに生長したのではない。逆に言えばジャガイモは毒を持つ事で身を守り、生長することかできるのではない。

⑤結論

感想

感想

- <ラッキー1> 生ごみを地中に埋めてごみ量減少(量%、重%)
- <ラッキー2> 生ごみの中からジャガイモやカボチャは自然発芽して生長。カボチャは春に発芽、秋に収穫可能。ジャガイモは数収穫期を経ることで皮からも収穫可能。
- <ラッキー3> するはずの生ごみ野菜(芽が出てしわしわになつた野菜など)も植えると生長。収穫可能。
- 生ごみは、使い次第で肥料にもなるし、新鮮な作物にもなる!

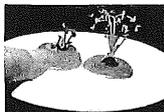
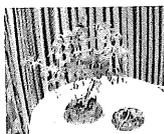
⑥参考資料

- 参考資料
- ・「とだててあそぼう ジャガイモの絵本」よしたかお 農文協(1997)
 - ・「とだててあそぼう カボチャの絵本」いとうみきお 農文協(1999)
 - ・「バケツ畑で野菜作り ジャガイモ」谷本雄治 フレパル館(2003)
 - ・「科学のアルバム ジャガイモ」鈴木公治 あかぬ書房(1981) ほか

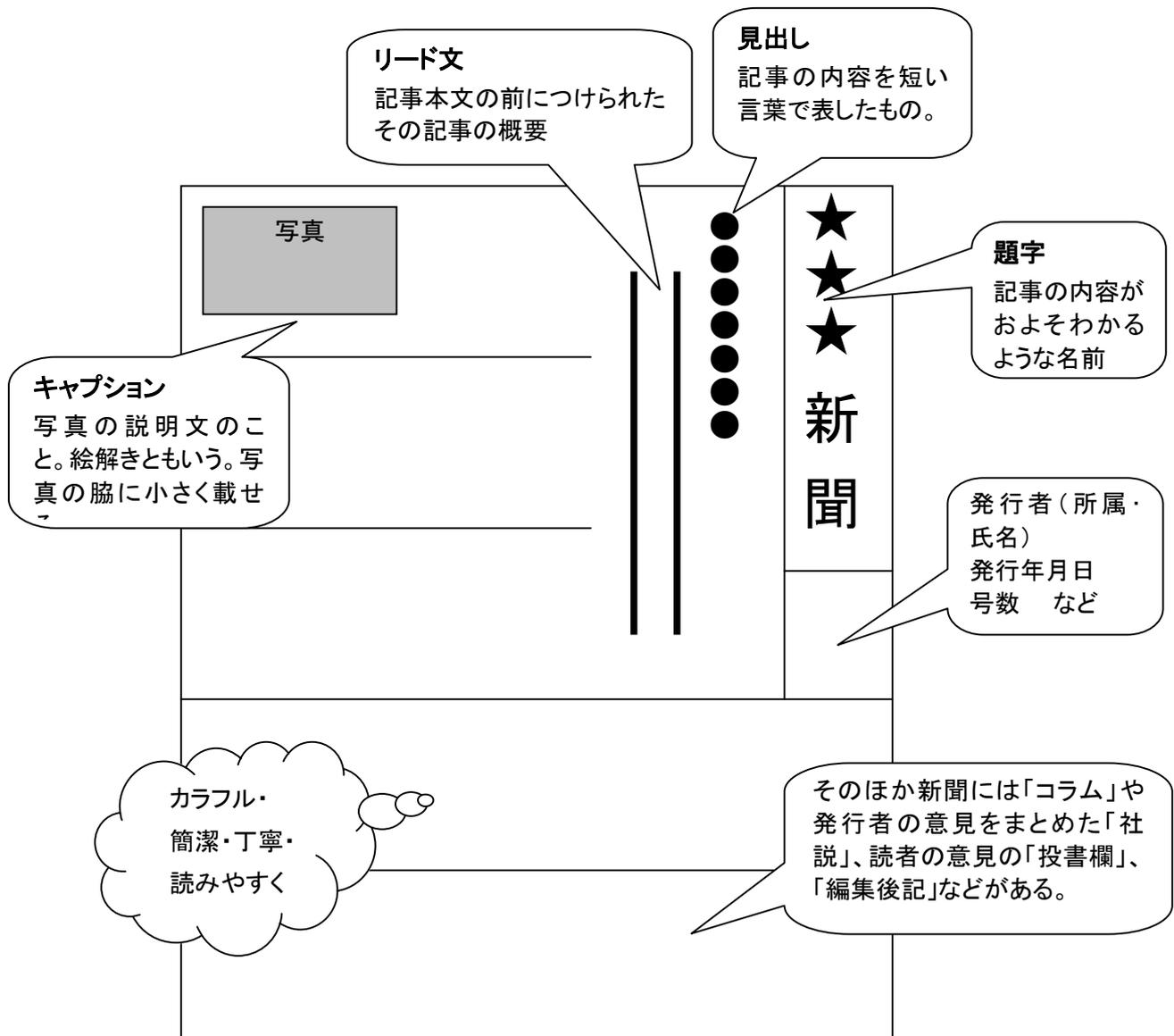
結果その2

約60日間観察

④本論つづき

| 日付 | ニンニクのハタ | ジャガイモの皮 |
|-------|---|---|
| 11/26 |  中心から茎葉がのびてくる。 |  芽が少し出た位でほとんど変化なし |
| 12/20 |  白い茎根かでてくる。葉が生長。 |  茎が伸び、根元の方から白い根かでてくる。 |
| 1/25 |  これ以上の生長はむずかしそう。ニンニク本体がしなびてくさってきた。 |  イモになる所がふくらんでくる。この先は地面にうえた方が良さそう。イモの赤ちゃん |
| 結論 | 葉は生長したが、ニンニクの大きな根の変化はみられなかつた。新鮮ニンニク get 計画は失敗! ちょっと残念…… | 根も葉も生長。本によれば、この状態で土に植えれば、イモの赤ちゃんが大きくなり収穫可と書いてある。 |

壁新聞作成のテクニック



<新聞の書き方>

- ・ 段組がある。
- ・ 最初に結論を書いて説明→経過→補足
- ・ 見出しで読ませる。
- ・ 事実を書く。
- ・ 文章はなるべく短く簡潔に。
- ・ だれが(who)、いつ(when)、どこで(where)、何を(what)、どのように(how)をはっきりさせる。
- ・ 写真、図、イラスト、カット、4コマ漫画、などを使って内容の理解度をアップさせる。
- ・ 調べ学習でこの形式にまとめるときは、最後に「参考資料」の欄を設ける。

eco新聞

○年○月○日
 発行 怪人
 ○○中学校
 ○年○組
 ○○

「生ゴミ畑の臨時収穫」

—生ゴミ処理から
 ジャガイモの怪まで—

私(ego)は、この約三年間我家の生ゴミを畑に埋めて、ゴミ減量化を図た。その結果、ゴミは予想以上に減少したほか、捨てた生ゴミから新鮮な野菜も収穫できることがわかり、一石二鳥の結果を得た。

「生ゴミダイエット」
 3週間分のゴミ
 10袋から2袋へ

生ゴミを畑中に埋める
 事によって、重さは約10
 量は約1/2に減少。
 埋めた生ゴミは、1週間

たつと、へんげんた肥と
 なった。ラッキン

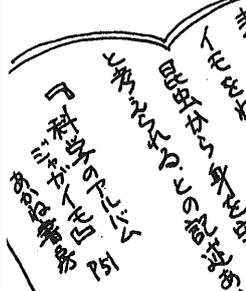
ジャガイモの
 再生能力にびっくり

生ゴミとして埋めた
 ジャガイモの皮を種イモに
 して発芽した株から、
 直径1~2cmの小イモを発見

ジャガイモの皮を種イモに
 して発芽した株から、
 直径1~2cmの小イモを
 発見

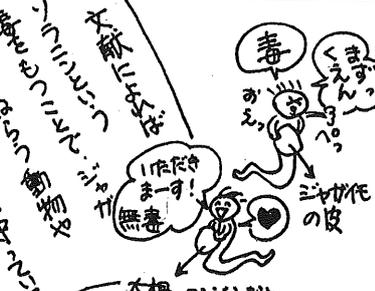
生ゴミと一緒に
 捨てたジャガイモの皮

生ゴミの中には、ジャガイモ
 の他にも種々なモノが
 混在している。ジャガイモの
 皮はたい肥化せずに発芽。
 できた小イモを種イモに
 して、翌期ごとに徐々に大
 きなイモに成長し、数日後
 には収穫可能の大イモに
 までなる。ジャガイモの
 再生能力に驚かされた。
 生ゴミからの臨時収穫である。



生ゴミ畑からの
 再収穫可能野菜
 ジャガイモ

カボチャの種は固いカラ
 に包まれているため、生
 ゴミの中でもくそらすと
 発芽可能。逆に生ゴミ
 をたい肥下、一粒の
 種から、夏〜秋にかけて
 二、三個の収穫が見込め
 る。カボチャは長期保存
 ができるので、たくさん収
 穫しても大丈夫!!
 捨てれば生ゴミ、植えて
 育てると、新鮮な野菜が



なぜ
 ジャガイモだけが...?!
 一緒に捨てたニンジンや
 大根はくたくたにしまったが、
 ジャガイモの皮だけはくたく
 たに発芽した。その理由の
 ひとつは、ジャガイモに含ま
 れるソラ
 ニン
 いう物
 質が
 あるた
 めと考
 えらる

「ポテト」
 ジャガイモの
 葉茎・葉に
 含まれる有毒
 物質、40mgで
 致死量。
 めまい、嘔吐
 えるらる

なぜ
 ジャガイモだけが...?!
 一緒に捨てたニンジンや
 大根はくたくたにしまったが、
 ジャガイモの皮だけはくたく
 たに発芽した。その理由の
 ひとつは、ジャガイモに含ま
 れるソラ
 ニン
 いう物
 質が
 あるた
 めと考
 えらる

収穫可能。
 芽が出てシワシワに
 なったものを種えれば、翌
 収穫期には小ぶりなが
 ら、新鮮なジャガイモの
 収穫が期待できる。

タマネギ
 台所で葉が出て、シワシワに
 なったタマネギも捨ててしま
 すと、そのままだと植えると、古い
 タマネギを中心にトビトビ固む
 かついて、まわりはびびつ
 な派手な葉をしたタマネギがで
 きます。ちなみに、ニンニクの塊
 のくたけの形になる。

タマネギ
 台所で葉が出て、シワシワに
 なったタマネギも捨ててしま
 すと、そのままだと植えると、古い
 タマネギを中心にトビトビ固む
 かついて、まわりはびびつ
 な派手な葉をしたタマネギがで
 きます。ちなみに、ニンニクの塊
 のくたけの形になる。

ネギ
 根がついたままのネギは、使
 用後植えるのとまた新しい
 葉が出て収穫できる。
 ただし、くり返して収穫し
 ているうちに、やせ細くなる。

ネギ
 根がついたままのネギは、使
 用後植えるのとまた新しい
 葉が出て収穫できる。
 ただし、くり返して収穫し
 ているうちに、やせ細くなる。

