

どんなじょうたいか？

どうき

ま、年、「なにがすきですか？」というじゆうけんきうで牛のフンにあつまるダンゴ虫を見ていて、どんなじょうたいのフンがすきかきになったから。

よそう

牛のフンが1ばん多いと思う。りゆうは水分が多いから。1年前のフンには少ないと思う。えいようがなさそうだから

ほうほう

- ① いろいろなじょうたいのフンをよういしてちがいをしらべます。
 - ・生のフン
 - ・かんそうしたフン(とってから2ヶ月水そうでほかん)
 - ・水につけたフン(1週間おいたフンを水につけていた。)
 - ・1年前のフン(水そう中に1年かんぼかん雨水が入る、かんそうをくりかえす。)
- ② フンをろかしてpHシートをつかってそくていする。
- ③ においにフンをおいてダンゴムシが食べるか見る。

けっか ①② ひょういフンのひょう

ろかそうち

① 水を入る

② かるまぜながらくりかえす

1-みず

ろかそうち

ペーパー

	におい	見えるもの	色	感触	虫の反応
生のフン	する	みどり	色	どろどろ	はいのよう
	すく	でどろ	ど	たべた	ちがう
	さい	ろせん	い	いた	ちがう
		が見	く		
		い。		pH 10 →	りどろどろ
かんそうしたフン	しない	こげ	ち	かたい	なし
		と白	の		
		ぶつ	ぶ		
		ん	い		
		る。		pH 9 →	い
水につけたフン	しない	ぜん	たい	やあらかい	なし
		こげ	ち		
		色	せん		
		は	見える		
		おち	ば		
		い。		pH 8 →	た。
1年前のフン	する	白	と	つ	虫の反応
	土の	つぶ	黒	つぶ	うな
	におい	す	な	した	
		い。	み	た	
			た		
				pH 7 →	く
					く
					た
					た

生のせつ

どうしから出てくるもの(あせ、フン、尿、だいきな肉)はアルカリ性です。(7.0以上)





①おいてすぐ
②1日目(大雨)
③さいしゅう日



はいち # # # # ←ろがしたフン
かきま 水につけた 生のままの 1年前の
そのまのフン

①おいてすぐ
②1日目
③さいしゅう日

①1年前のフンは、フンは見えないうちに土に見えて土のにおいがした。
②1年前のフンは雨にずっとあたっていたからpHがアルカリせいからすこし中せいにがたむいた。
③かたそうなふんはのこしていた。まわりにおちていたおちばもかたいところをのこしているのですきじゃないと思った。
ろがしてフンのまわりのどろどろをすくなくしたじょうたいでも食べていたことからどろどろのところも食べている。ダンゴムシには、pHはかんげいなく水分がかえけいある。

水につけたフンがなくなったりゆう雨でとばされたもしくはみみずのあなをほったのでみみずがよく食べた。思った。じめんフンのあなにダンゴムシが多かった。水につけたフンはなくなるのがいはい。

けんきゅうのまとめ

- 雨のときランキング 晴れのときランキング
- ①かんそうしたフン ①生のフン
- ②生のフン ②かんそうしたフン
- ③1年前のフン ③水につけたフン
- ④水につけたフン ④1年前のフン



ダンゴムシが食べたところは



みみずのフンとみみずのすの入口



フンとじめんのあな



フンを食べたダンゴムシ

ヤンコウぶんけん
木木ノぼくじょう
ミニカリーズ