

敬学会賞第四十四回入選作品

Campus®

NOTEBOOK

Campus notebooks contain the best ruled foolscap suitable for writing.

平成2年
114

B

中横罫

敬学会研究

佐藤賞

(ハムスターの成長)

4の2

富岡 津也子

ハムスターの成長

動き

三年生の時うまくいかなかったので
四年生からは、今度は、赤ちゃんから大人まで
を調べたくて、この研究をしました。

1. 研究の動き

2. 研究の計画

3. 研究の方法

4. 研究の実際

5. 研究のまとめ

くわしく書く



言葉

絵

写真

① 動き

三年生の時うまくいかなかったのて、四年生では、赤ちゃんの時から大人まで、調べたいと思い、この研究をしました。

② 計画

- ① 赤ちゃんの体の様子
- ② なにを食べるか
- ③ かんはどのへんからするか
- ④ どのくらい大きくなってから赤ちゃんに毛が生えるか
- ⑤ どうなると赤ちゃんをうむのか
- ⑥ ハムスターをかっている人のグラフ
- ⑦ どのようにしてねるか
- ⑧ ハムスターのとくぎ
- ⑨ ハムスターの写真

③ 方法

家のハムスターの赤ちゃんをよく見て調べる
(文・絵)

写真などでわかりやすくする
(写真・図)

ハムスターの赤ちゃんの様子

生まれたばかりの赤ちゃんは、目は、まだあかなく歯はまだはえていません。口は お母さんのおっぱいをのむのでさいしょからあけるようになっていきます。赤ちゃんの体の肉は、とてもうすくて色はうすピンクに赤がまざった色です。

生まれたばかりの赤ちゃんはちゃんとあるけなく細いニミリぐらいの足です。その足でまたまたあるいてお母さんの戸所へ行きます。

赤ちゃんはまた「目があかないので お母さんがどこにいるかわからないけれど、赤ちゃんは、において お母さんはどこにいますかわかるのです。

でもその赤ちゃんをさわると人間のおいがかついてお母さんは食べてしまいます。それに、おいがつかると、おっぱいをのませないで ほったらかしにしてしまってしまうお母さんもいます。.....

② ハムスターはなにを食べるか

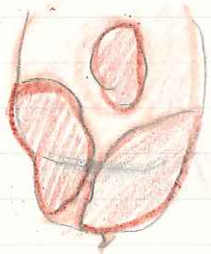
(ハムスターの食べる物)

チーズ	アイスクリーム(バニラ)
クッキー	ミ (チョコ)
レタス	ミ (ミントチョコ)
パン	ミートボール
メロン	ウインナー
スイカ	ベーコン
イチゴ	ナス
さくらんぼ	キャベツ
パイナップル	キュウリ
せんべい	食べない物
ステーキ肉	ピーマン
ごはん	レバー(肉)
カレーライス	トマト
えび	にんじん
そうめん	たいこん
らーめん	レモン
とろろてん	ミ
ひまわりのたね	
ポテトチップス	
小さくちぎったカム	
ソーセージ	
ハムスターのえさ	
ポップコーン	
ハム	
プリン	
チョコレート	
ヨーグルト	
小さくわったあめ(したでぺろぺろなめる)	

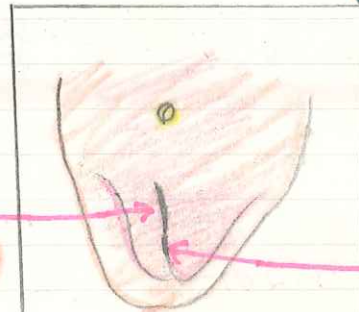
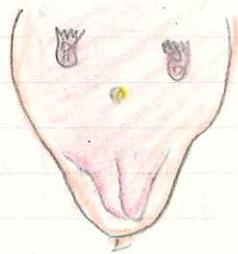
③ らんはどのへんからするか



上から見たようす



下から見たようす



このせまい
間からおしこを
する。

らんはこの小さなあなからする
らん(約5ミリくらい)

④ どのくらい大きくなると毛かはえるか。

成長

絵	大きさ	生れた後	
	2cm 2mm	生れた後	体がぬれていて色は赤やピンク・オレンジ色かまざったような色でした。
	2cm 4mm	2日後	色がうすくなってきた。 ひげが1本でた。
	2cm 5mm	4日後	すこし毛がでてきて 大きくなった。
	2cm 7mm	6日後	すこし毛かはえてきて もうもこくなった。
	3cm 1mm	8日後	大きくなって 目もあきそうになった。
	3cm 3mm	10日後	耳にくるいむうがでてきた。 あと耳が立ってきた。
	3cm 4mm	12日後	足が長くなってきて 形がよくなった。
	3cm 6mm	14日後	生まれたばかりとくらべたら 大きくなっている。

絵

大きさ

16
日後小さな目があいて
毛ものびてきた。3cm
8mm18
日後大きくなって
毛がふさふさしてきた。4cm
2mm20
日後

目がまるくなった。

4cm
5mm21
日後もうリッパな子どもの
ハムスター。4cm
9mm23
日後

えさを以て食べるようになった。

5cm
3mm28
日後ハムスターは、
こんなふうにして
大きくなるのです。

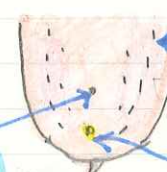
迷い入るママ・買オースムハ

⑤

どうなると赤ちゃんをうむのか。

ハムスターのお母さんは、おなかを青くして
1日たつとおしりから血を出して1分もたたな
いうちに赤ちゃんをうみます。

下から見たようす

ハムスターの
おへそこのてんてんは
おっぱいです。おしこの
でるところ

ようす 1

おなかを青くして
おしりかかちを出

ようす 2

おしこのでるおな
から赤ちゃんをうハムスターは、
6匹き~10匹きうむ

ハムスターをかてる人の数

No. _____
Date _____



1メモリ 5人

大人の女の人----- (65人)

大人の男の人----- (30人)

おとしより女の人(おばあさん)--- (70人)

おとしより男の人(おじいさん)--- (10人)

子ども 女の子----- (110人)

子ども 男の子----- (55人)

山形県の中

⑦ ハムスターはどのようにして ねるか。

ハムスターは新聞紙からとんがわりです。

めすのね方

横から見た様子



頭がおなかを
見るくらいはるまて
いる。

上から見た様子



上から見ると
だんごのような
おまんじゅうのような
形をしていて
しっぽだけでている。

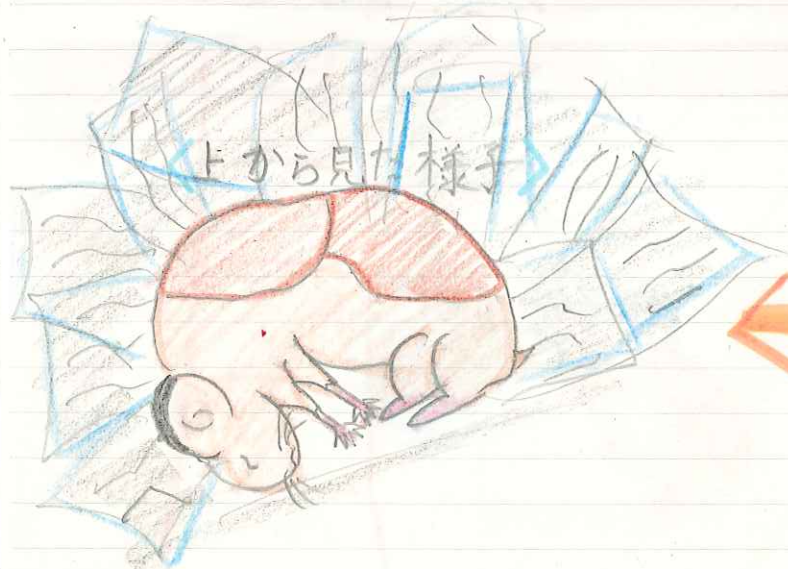
おすのね方

横から見た様子



おすはめすとちがって
体をかくさず
ねる。

上から見た様子

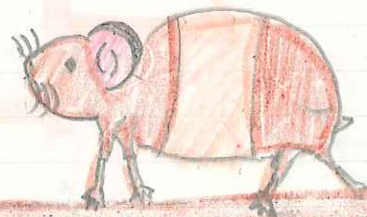


めすはおまんじゅうの
ようにねるか
おすは体を横にし
てねる。

⑧ ハムスターのとくぎ(すきなこと)

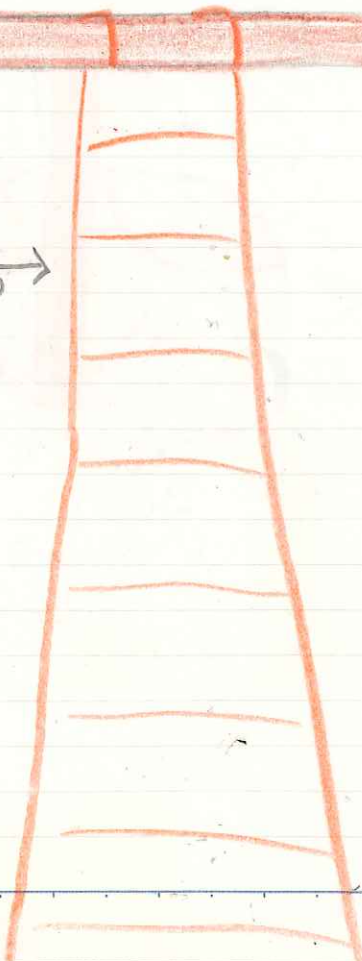
＜おすのくろのとくぎ＞

くろは毎日のように 上の木のボウに上かって
一人で遊んでいること。



←えさ
入れ

ハムスター用の
ハシゴ →



めすのチーちゃんがいればビゴールテンウイークの時
にげたのでもう一匹のおすのたろくんのとくぎ
にします。

＜おすのたろくんのとくぎ＞

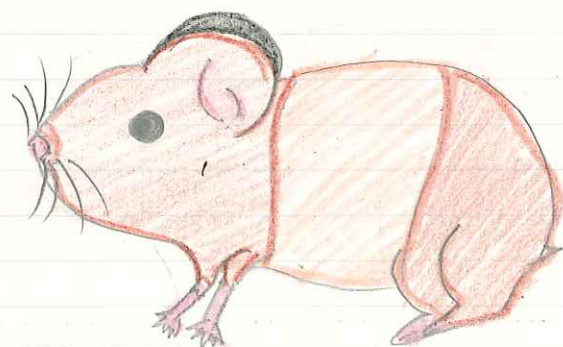
まるで青いミラーボールのようなキーホルダーで
遊ぶ。



写真なんてじゃやけてとれなかったのて

絵にします!

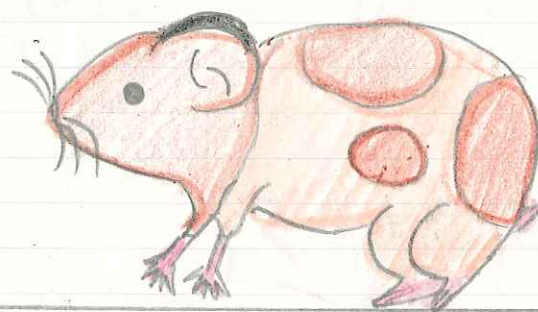
くろの絵



ちょっと目が大きくて、しまのかわいい

大人のハムスターです。

たろの絵



くろとにて目が大きいくて小さいかわいい

小じものハムスターです。

まとめ (わかこと)

① 赤ちゃんの様子

(目があかなくてもにおいてわかってお母さんの戸へ行く
というのがわかりました。)

② なにを食べるか。

(たべるものがあんなにあんなてしらなかつてで
す。とくにナスもたべたりかみもたべたりすることが
わかりました。)

③ ふんはどのへんからするか。

(わたしはハムスターはどいこからおしこやふんをする
のかと思ってそのしんかんを見てわかりました。)

④ どのくらい大きくなると毛がはえるか。

(ハムスターの赤ちゃんが生まれた時からずっとしらべ
て見てこうやって大きくなるのかとわかった。)

⑤ どうなると赤ちゃんをうむのか。

(わたしは、1匹はじめて4コちゃんというハムスターを飼
たとき、おなかを青くして赤ちゃんをうんだのでけんきゅう
でこのことをつかおうと思いました。)

⑥ ハムスターを買っている人のグラフ

(このグラフはわたしだけでなくほかにもどの
くらいハムスターを飼っている人がいるか本を見て
しらべてあんなにいいは。い。か。て。る。人。が。い。る。な
んて...とびっくりしました。)

⑦ どのようにしてぬるか。

(ハムスターはどうゆうふうにしてぬるのかしらなくて、
このぬかたもしらべてみました。とてもおもしろいぬかた
でした。)

⑧ ハムスターのくき

(わたしは、たろとくろはいつもなにをしているかを見
るといつもおなじょうなことをしてあそんでいるので
これがくろとたろのとくきだなぁとわかりました。)

⑨ ハムスターの写真

(ハムスターの写真だけじゃせんらうほやけていて
だめだったのでハムスターの絵を書きました。)

新しい発見 1. 《ハムスターにラジオを聞かせたら?》

ハムスターの黒とたろに、ラジオを聞かせて見ました。

聞かせたわけ

ハムスターはラジオを聞いたことがないだろうなと思って聞かせて見ました。

ハムスターのくろ

ハムスターのくろは、聞くとなまけ物なのでそのままねてしまう。

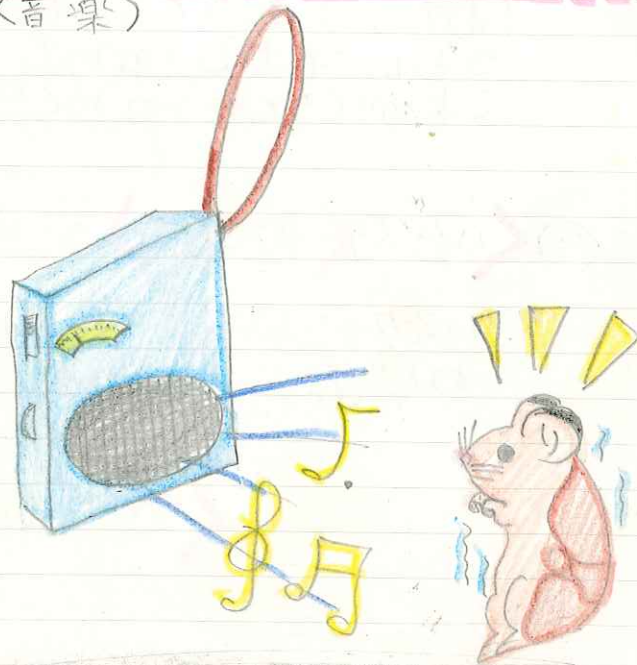
(音楽)



ハムスターのたろ

ハムスターのたろは、ラジオを聞くと、ビックリして、1回3秒ぐらいとまってにげてひくひくしている。

(音楽)



反省

とてもハムスターはちょろちょろしているのので観察をするのがとても大変でした。あと食べるものを食べさせたりするのがとても大変で、おなかがいいいになったのか食べなくなっていてとてもたいへんでした。でもちゃんとできたのでよかったです。