

木村 隆



596

さ

NOTE BOOK

This is made of the best quality paper

THIS NOTEBOOK IS MANUFACTURED BY KYOKUTO NOTE COMPANY LIMITED, FROM FINEST QUALITY PAPER,
WITH SUPERIOR EQUIPMENT.

敬学会賞第三十四回入選作品

力
の
石
突
ビ

95

昭和55年

4の3

名前

SPECIALLY DESIGNED FOR USE OF THE YOUNG

佐野しのぶ

普通野/40枚



目次

1. 研究のとうき 1
2. 研究の方法 2
3. 研究のじっさい 4
 - (1) じゃがいもごはん 牛乳のくされ方 4-8
 - (2) パートマトごはん メロンのくされ方 10
 - (3) ねいろうこ とだなの中でのじっけん 12
 - (4) カビのそだち方 13-14
 - (5) カビのしゅるい 15-16
4. 研究のまとめ 18
5. 研究の反省 22
6. さんこうしりようとカチ協してくれた人 22

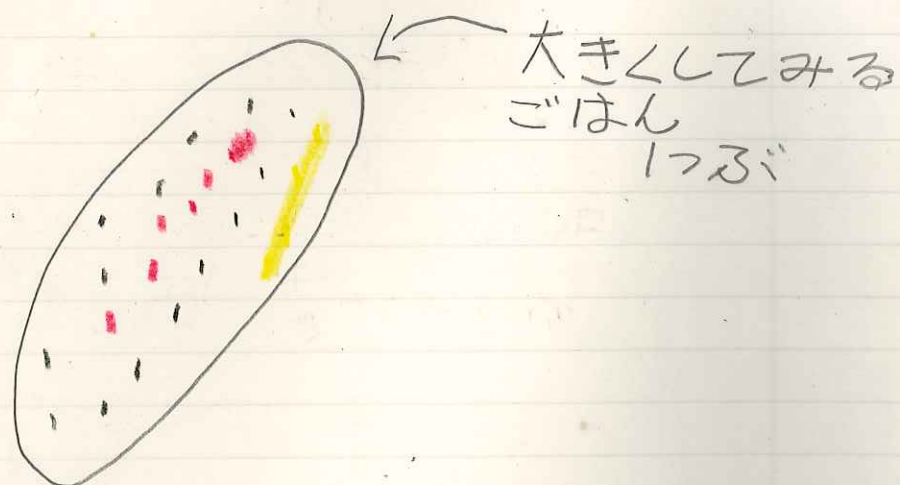
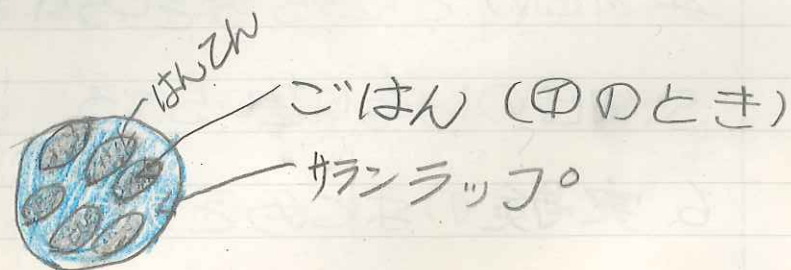
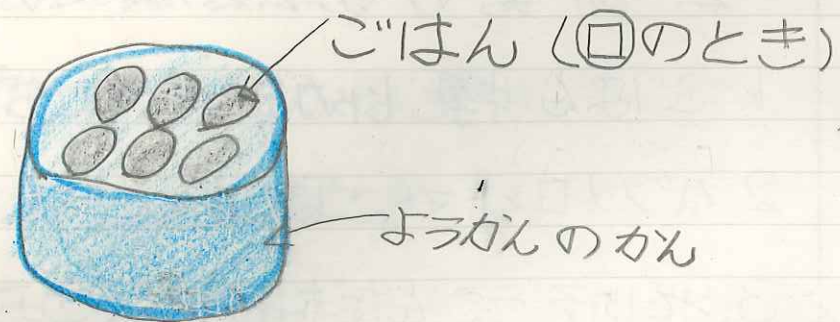
研究のどうき

カビは、いろんな色ができている
なくされ汚があるのでおとし
るいと思ったから。

また、どうしてカビがでるんだ
ろうとふしぎに思ったから。

2. 研究の方法(けいかく)

1. ごはん・牛乳じがいをくさらせる。
2. パン・メロン・トマト、ごはんをくさらせる。
3. れいそうことだなの中でくさらせる。
4. カビのそだち方をしらべる。
5. カビのしゅるいをしらべる。
6. 実験のまとめをする。



実験のけっか

(1) じゃがいも、ごはん、牛乳のくされ方

① もくてきーじゅさいにかしらかして見る。

② ひ日ー5/9 — 6/1 天気はれ
気温 29 — 31℃。

③ ざいりようーごはんじゃがいも牛乳

④ ち法ー① サランラップでつつむ

⑤ そのまま出しておく。

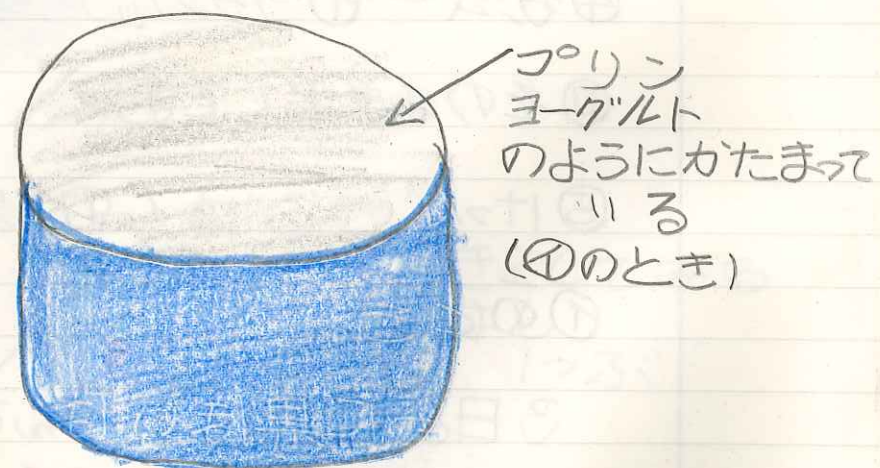
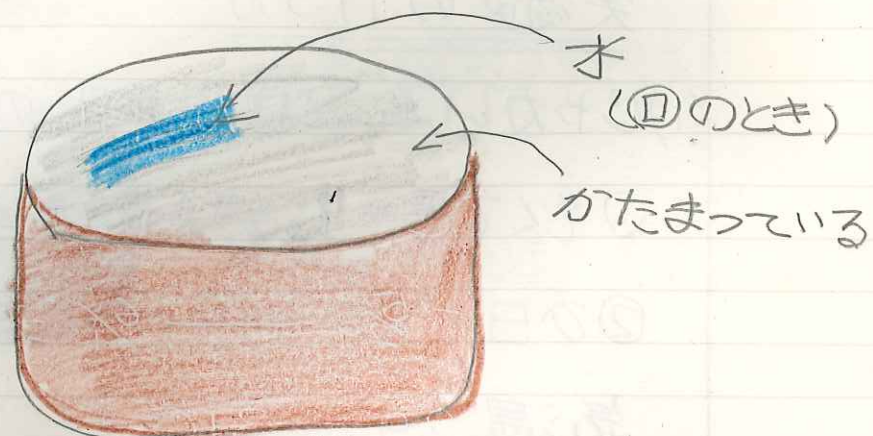
⑥ けっかーごはんの場合

① のとき

3日めに黒っぽい「はんてん」ができた。

次の日には赤や黄のかさも出はじ
めた。

一週間ごろでは白いわたのような
物がはって「うじ」のにおいがした。



㊦ のとき

2日間では、そのまま3日目ぐらいでひっか
らびた。

㊦ 牛乳の場合

㊦ のとき

3日目ぐらいでくされる。

においてはチーズのようなこうばしいにお
いがした。

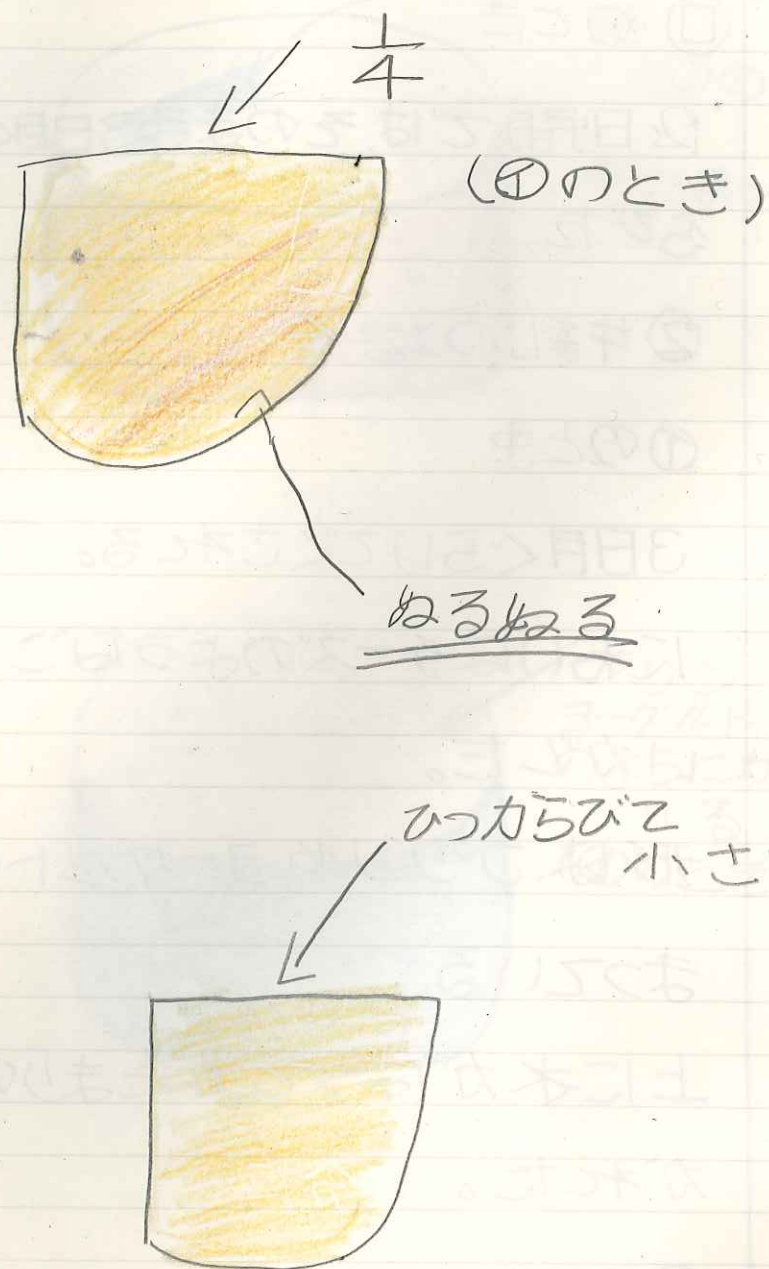
形は、プリンやヨーグルトのようにかた
まっている。

上に水がはって、かたまりの部分とにわ
かれた。

㊦ のとき

4日目ぐらいでくされた。

においては形は、㊦ のときと同じ



③じかがいもの場合

④のとき

4日目ぐらいでくされた。

においは、こうばしいにおいでくさくない。

さわって見たらぬるぬるしていた。

④のとき

4日目ぐらいでひっからびてちぢんで

小さくなった。

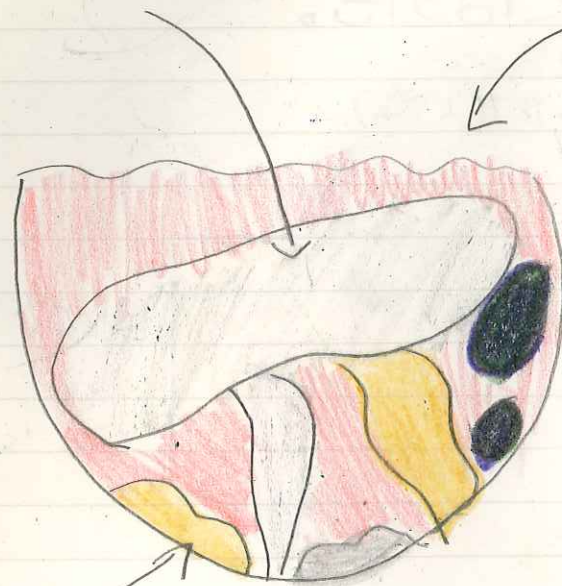
($\frac{1}{4}$ のじかがいもの)

パン



はんとん

わたのような物



ちぢんでいた

べたべた

(2) パントマト ごはん Xロシ のくさ

れ方

ねらい

① 本かてきなつゆをむかえて5、6月
にやったときとちがう。

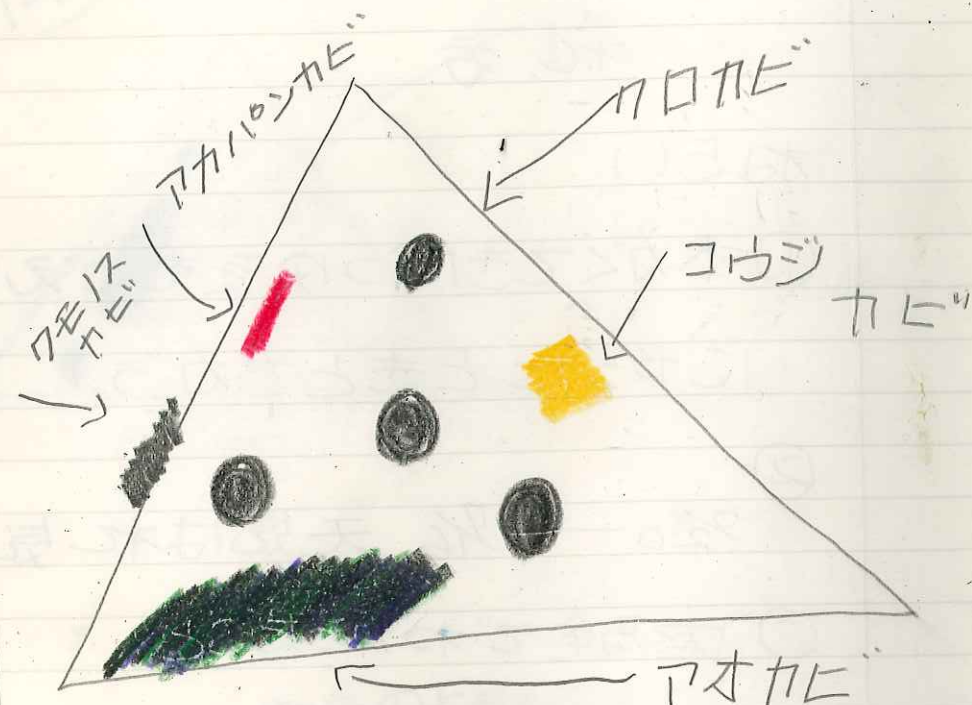
② 6/20 — 7/6 天気はれ 気温20-21
℃

③ 実馬兎でわかったこと

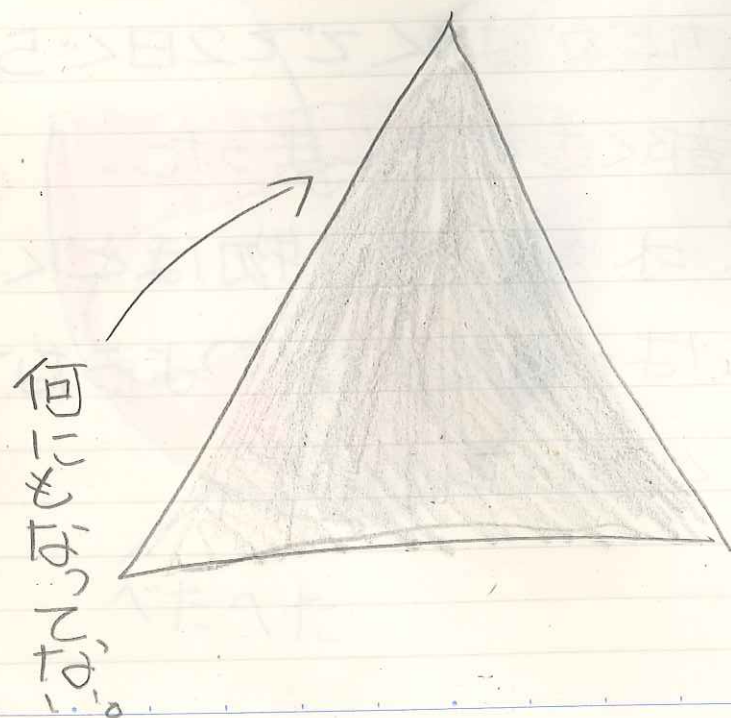
1. 雨ふりがつづきしっけが"多いので"
カビがはやくでて2日ぐらいて"全
部くされてしまった。

2. 水分の多い物ほど"くされか"
はやくてパンのような物は、5日
ぐらいて"カビた。

とだなの中のパン



れいぞうこの中



何にもなっていない。

① 実験した期間

7/22 — 8/1 天気はれ 気温20-23

② ざいりょうーパン

③ 実験の方法

パンをサランラップにつつんで、おい
どうこと、とだなにわけてくさ
せて見た。

④ けっか?

① れいぞうこの中はすすしいから
ぜんぜんくさなかった。

② とだなの中は、もやもやしているの
でくさるかかはかった。

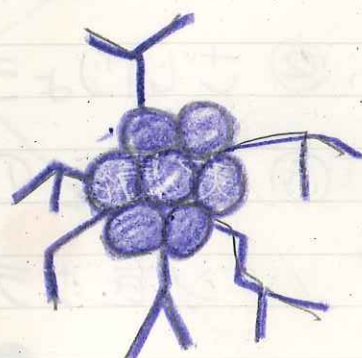
アオカビ、クロカビ、コウジカビ
アカパンカビ、ケカビがはえて
いた。

カビの育ちか

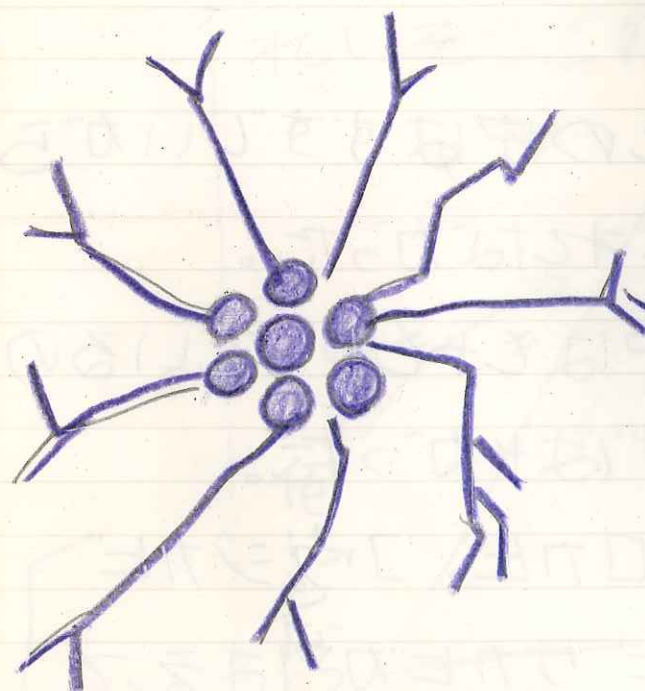
1



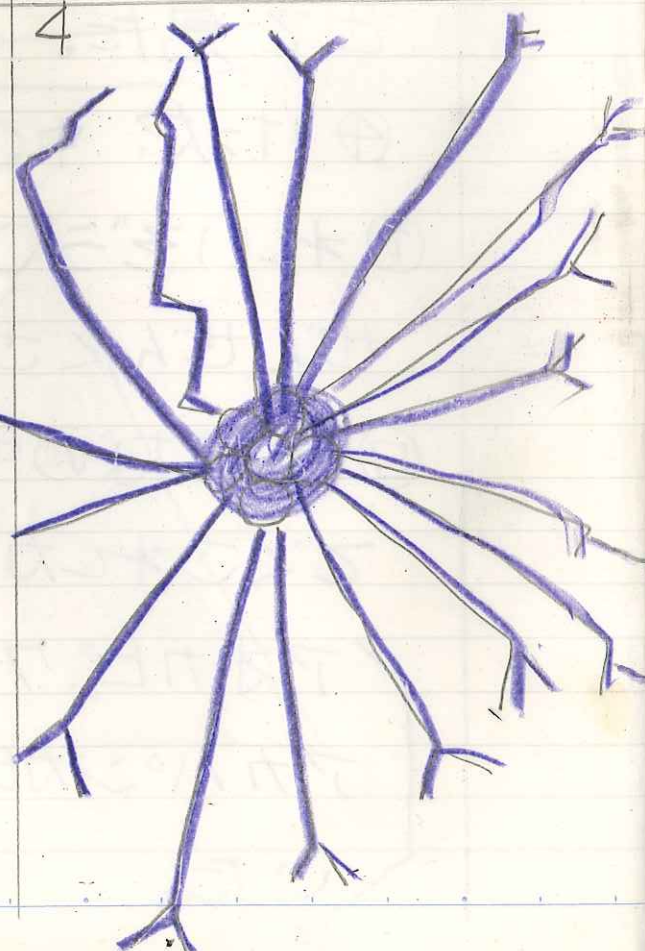
2



3



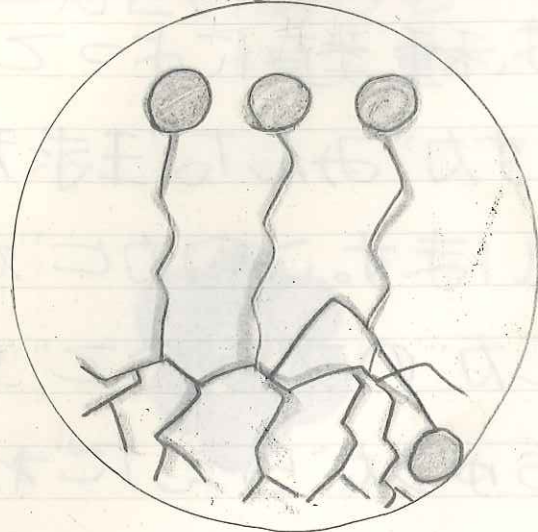
4



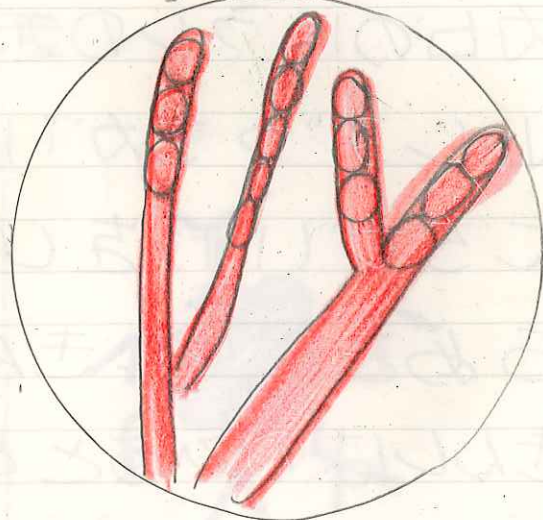
カビのほうしの形は、種類によって
少しずつちがいますか。みんな球形
にちがしい形をしています。このカビか
らめをだしてきんしかのびるのです。
きんしはのびるととちゅうからえだわ
かれます。また、ところどころにしき
りがあります。きんしだけのときは、白く
て、めだちませんが、ほうしかでできると
色がつきます。

カビの種類

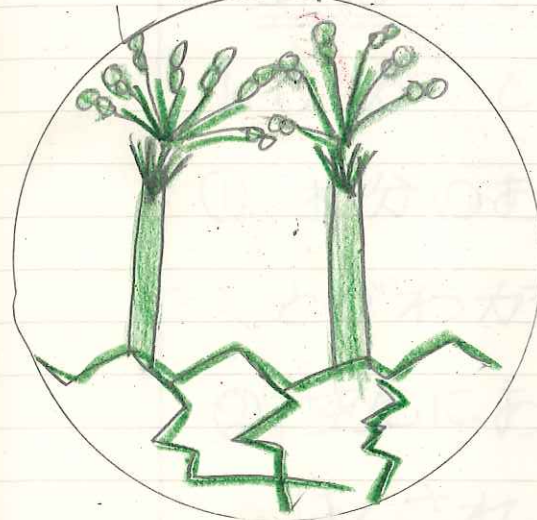
ケカビ



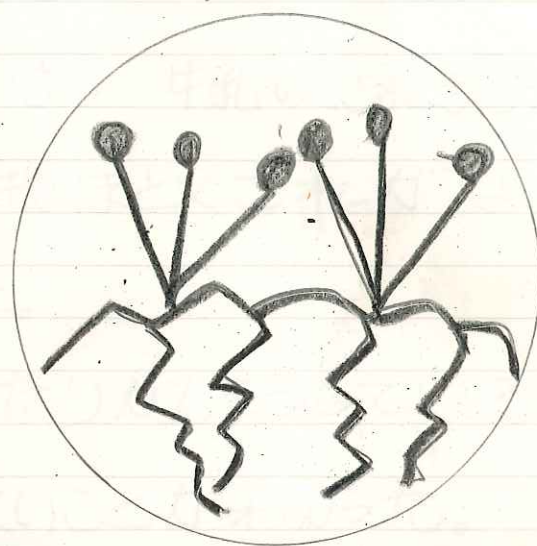
アカバシカビ



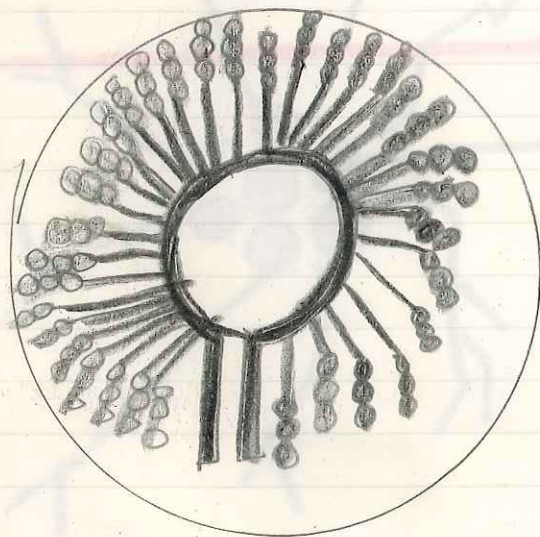
アオカビ



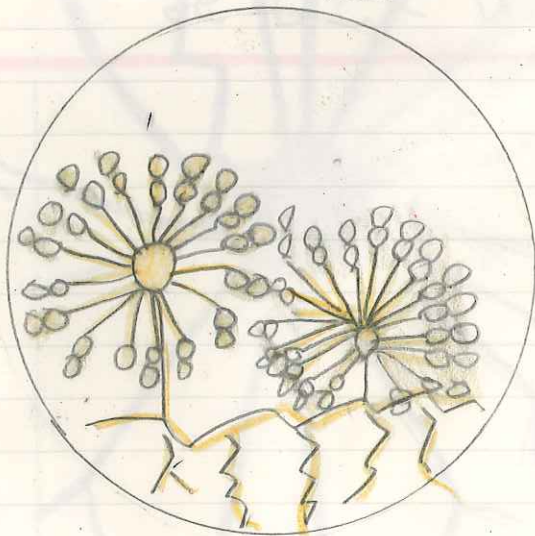
クモノスカビ



クロカビ



コウジカビ



カビのほうしの色は、カビの種類によつてちがひ 黄(コウジカビ)みどり(アオカビ)しろ(クロカビ)などいろいろです。カビのほうしは、風に乗はされて、空中を飛びまわります。そして、しめり気があり、あたにかいところにおちると、芽をだしてきんをのほします。よう分は、でん分ちとう分です。

研究のまとめ

1. じゃがいも ごはん 牛乳のくされ方について
 - ① 水分のある物ほどくされカビは早いことがわかった。
 - ② 空気にあてたりかんそうしている物はくされにくいことがわかった。
2. パン ごはん メロンのくされ方について
 - ① 雨かっつきしっけが多いのでカビはやくカビがでて2日ぐらいで全部くされてしまうことがわかった。
 - ② 水分の多い物ほどはやくカビが出てパンのような水分のあまりない物は5日ぐらいでカビが出るのがわかった。

③ れいぞうことだなの中の実験について

① とだなの中のようなもやもやしているところ
は、くされか^がはかいことがわかった。

② れいぞうこのようなようなすすしいところ
は、くされないことがわかった。

石開 究の反省

1. もっと実験すればよかった。
 2. 字をもっとていねいにかければよかった。
 3. もっと、えをかければよかった。
- さんこうしりょうときょうりよくしてくれた人
1. 理科の図 鑑 鑑
 2. 理科の図 鑑
 3. 原色現代新ひみつひみつ
きょうりよくしてくれた人

(母、父)

原