



豆苗を

もう1度育てよう!

4年1組

小林蒼乃

豆苗をもう1度育てよう!

・目次・

- 1. 研究のテーマ •
- 2. テーマを選んだ理由 •
- 3. 研究の目つき (調べてみたいこと) •
- 4. 研究の方法 •
- 5. けっか •
- 6. わかったことと まとめ •
- 7. 反省 •

1. 研究のテーマ

豆苗を
もう1度育てよう!

2. テーマをえらんだ理由

家でお母さんが料理をするときに、豆苗を使うことがあります。お母さんは豆苗を切ったあとに、すてないで水につけて、とっておいていました。そうすると、またのびてきて、また食べられるようになるそうです。

豆苗の入っていたふくろを見ると、「この線から上を切りとっておめし上がりください」と書いてありました。どうして切る場所が決まっているのか不思議に思いました。あと、「ふくろで2度おいしい」と書いてあった

けれど、どうして、2度しかできないのか、
それも不思議に思いました。
切った豆苗がどんな育ち方をするのか、
ひみつを言周べてみたいで

• 3、研究の目てき •

切った豆苗がどのように育ていくのか
言周べます。

「どこで切っても、のびてくるのか」、「一部をとっても
のびてくるのか」などを言周べます。

他にも、豆苗について、不思議に思ったことを
言周べたいで

す。
豆苗が何度でも、おいしく食べられたらいい
です。

4. 研究の方法

ぎもん に 思ったことを、実験やかんさつをして調べていきます

ぎもん1

豆苗、て
なんだろう。

ぎもん2

小さな芽をのこして切ると、
どのように育っていくのかな。

ぎもん3

豆の近くで切っても
のびてくるのかな。

ぎもん4

真ん中のあたりで切ると、
どのように、のびてくるのかな。

ぎもん5

根を取っても
のびてくるのかな。

ぎもん6

取った根を水につけたら
どうなるのかな。

ぎもん7

豆を取っても
のびてくるのかな。

ぎもん8

取った豆を水につけたら
どうなるのかな。

ぎもん9

エンドウ豆の種を水につけたら
どうなるのかな。

ぎもん10

部屋の中と外では、
育ち方がちがうのかな。

ぎもん11

豆苗を切らずにそのまま育てると、
どうなるのかな。

5. けっか.

ぎもん 1.

豆苗って
なんだらう。



これは、たばの豆苗を
ばらばらにした1本の絵です

つるが出ている

つるが出ている

小さな葉が
出ていた。

豆から
出ている

真ん中に、太い根が
あって、そこに、細い根が
ついている。

全体の大きさは24cmでした。





←この豆苗のたばを、1本ずつばらばらにしてみました。たばの豆苗の根がからまっていたので、ばらばらにするのは、大変でした。



1本ずつばらばらにした、豆苗を紙の上に置いて、数えてみたら全部で126本ありました。1本の形は、左にある絵会のような感じです。

たばの中にはこんな物がありました。



(まだ「根」も「葉」も出ていない豆)



(まだ小さい「根」しか出ていない豆)



(「根」も「葉」も出ているけどまだ小さい豆)

(気がついたこと)

まだ小さい「根」しか出ていない豆を何か見ていたら、まず「根」が出てきて、それが太く大きくなってきて、先が緑になりました。それが「根」と「葉」に分かれてきて、のびてきていました。

(図かんや豆苗のふくろに書いてあったこと)

豆苗はエンドウマメの新芽のことだそうです。
もう一度出てくるのは、発芽がおくれた豆苗
の芽から切られていない部分が出てくるから
だそうです。

ふくろの説明文

豆苗が入っていたふくろには、
こんなことが書いてあったよ!

1ふくろで二度おいしい!
切った根の部分を深めのようきに入れ、
水につけておくと再収穫できます。

※室内の明るい場所で育ててください!

※1日1回程度水をかえてください!

加熱調理用野菜

温泉水と 塩が育てた 豆苗

「豆苗」とはえんどう豆の新芽のことで、緑黄色野菜の一種です。農薬・化学肥料は一切使わずに育てました。

1袋で2度
おいしい!

切った根の部分を深めの容器に入れ、水につけておくと再収穫できます。

約2週間後



※室内の明るい場所で育ててください。
※一日一回程度水をかえてください。

これは、豆苗のふくろから、切り取ったものです。

(豆苗の使い道)



おみそしる



いためもの



おひたし



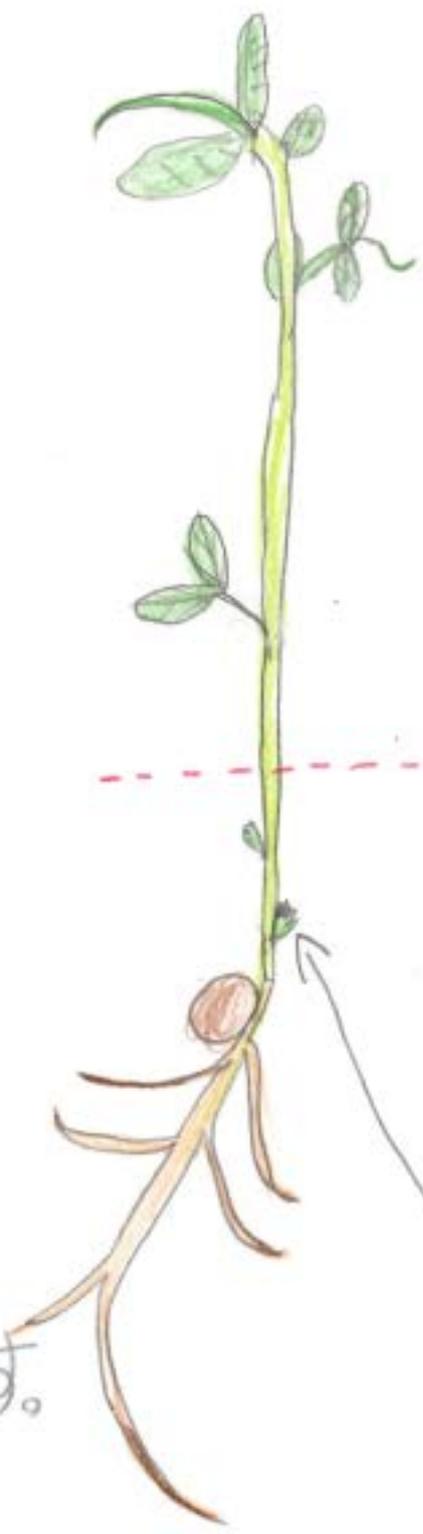
などです。

・ぎもん 2-①・

小さい芽をのこして
切ると、どのように
育っていくのかな。



(予想)
小さな芽
がのびて
きて葉
になる
と思います。



● この線から上を切りとって
お召し上がりください。

※豆の部分は食べられません。

豆苗の
ふくろに書いて
あるとおり小さな
芽をのこして切り
ました。

この芽がどのように
育つのか見ていき
ます。

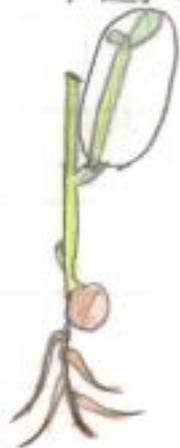
(植えた日)

3日目



小さな新しい葉が出てきました。
この小さな葉が大きくなると思
います。
葉の色は、うすい黄緑色です。

4日目

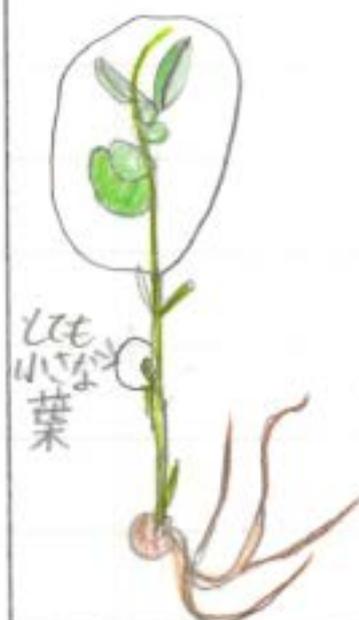


葉の色が緑色になりました。
よく見たら小さな芽とくきの
間から出てきていました。



小さな芽がのびているわけ
ではなく、小さな芽とくきの間
から新しい葉が出てきていました。

6日目



とても、大きいので、葉がいっぱいになりました。葉もほとんどひらきました。

こののびてきた豆苗が2回目に、食べる豆苗になるのだと思います。あと下から2番目の小さな芽から、2mmの葉が出てきていました。

(9日目)



小さな芽から出てきた葉とくきが大きくなって、のびてきました。長さは10cmぐらいです。

根も、のびてきてくれました。

あと少ししたら、食べられると思います。



(11日目)

15cm~20cmになっただぐらいで、
しゃくしました。

買ったときと同じような感じ
です。

2回目を食べる事がで
きます。

(わかったことと、考えたこと)

・ふくろの説明のとおりには切ると、小さな芽
が2つのこります。

・のこっている芽の上の芽から、新しい豆苗
が出てくる事がわかりました。この新しい
豆苗を食べる事ができます。

。「1ふくろで2度おいしい」の意味がよくわかりました。

。芽から出てくるので、芽をのこす切り方がいいです。

下の小さい芽から、新しい豆苗がのびてくるかきもんと思ったので「きもん2-②」で調べることにしました。

•ぎもん 2-②•

小さい芽をのこして
切ると、どのように、
育っていくのかな。



(調べるわけ)

豆苗の小さい芽は2つあります。

小さい芽から葉が出るときは、いつも、上の芽から出てきます。たぶん、先に豆(種)から成長してきている芽だからだと思います。

では、食べる部分もいっしょに切ってしまうたら、上の芽ものにした豆苗と育ち方はちがうのかなと思ったので、調べることにしました。

上の芽も切った豆苗
(下の芽だけ)



上の芽ものにして切った
豆苗



上の芽ものこして切った豆苗



(3日目)

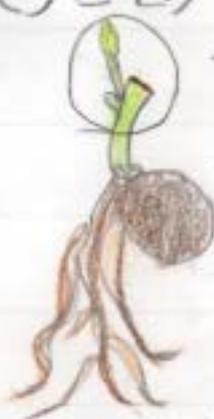


上の芽から出て
きました。出てき
た葉の大きさは
5mmぐらいの
豆苗が多いで
す。

上の芽も切った豆苗(下の芽だけ)



(3日目)



下の芽から出て
きました。出てき
た葉の大きさは
7mmぐらいの豆
苗が多いです。

上の芽ものこして切った豆苗



(5日目)

上の芽から出てきた豆苗がのびています。下の芽は変わりません。上の芽も切った豆苗にくらべてのびてくるのが少しゆっくりです。

上の芽も切った豆苗(下の芽だけ)



(5日目)

下の芽から出てきた豆苗がのびています。上の芽ものこした豆苗にくらべてのびるのが少しはやいです。

上の芽ものこして切った豆苗



上の芽も切った豆苗(下の芽だけ)



(9日目)

やはり下の芽だけの豆苗とくらべてのひるのがゆくりです。

かれているものはほとんどありません。

出てきたくきの長さは一番長いもので7cmです。

(9日目)

やはり上の芽もある豆苗とくらべてのひるのがはやいです。

かれているものはほとんどありません。

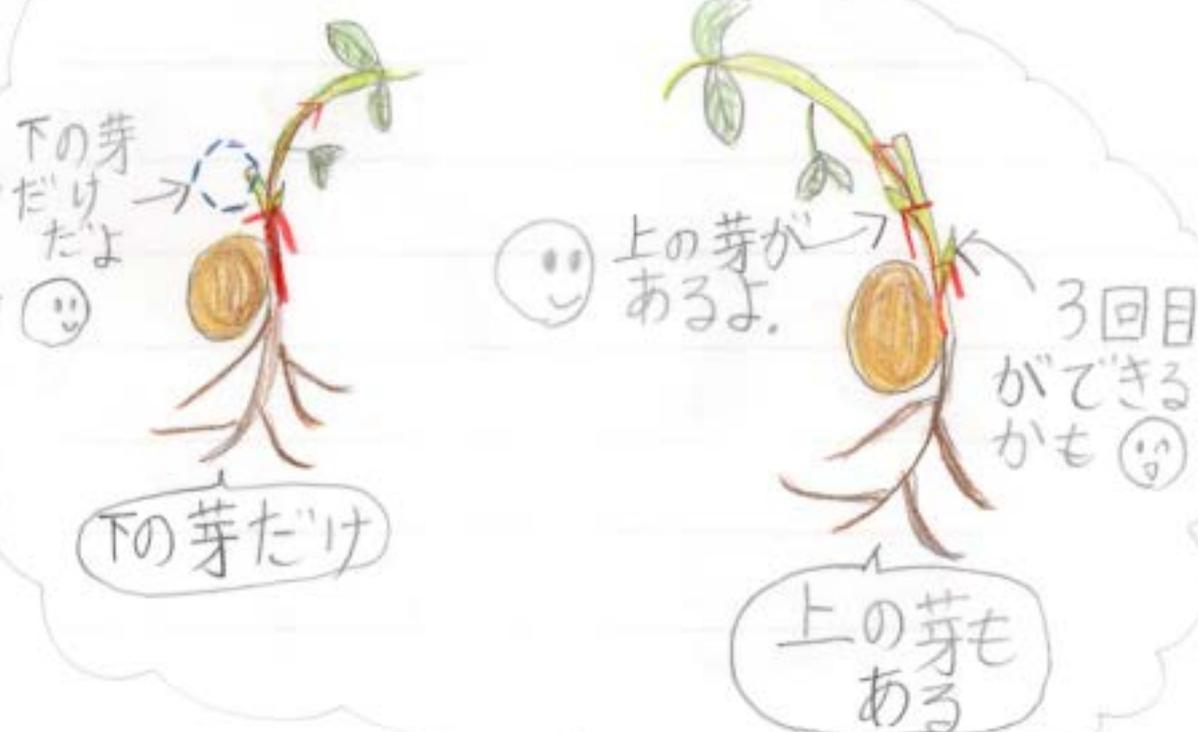
出てきたくきの長さは一番長いもので13cmです。

(わかったこと、考えたこと)

・上の芽ものこした豆苗は、上の芽から新しい豆苗が出てきました。下の芽だけの豆苗は、下の芽から新しい豆苗が出てきました。

・下の芽だけの豆苗は、育ちがはやいです。えいようを、上の芽に、あたえなくていいからだと思いました。

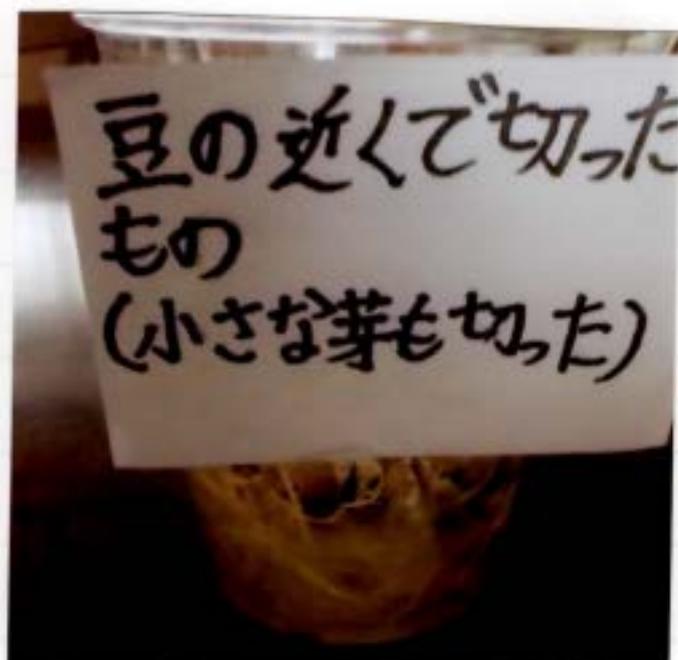
上の芽もある豆苗は、育ちがゆっくりです。えいようを、上の芽と下の芽に、あたえなければいけないからだと思います。





ぎもん 3.

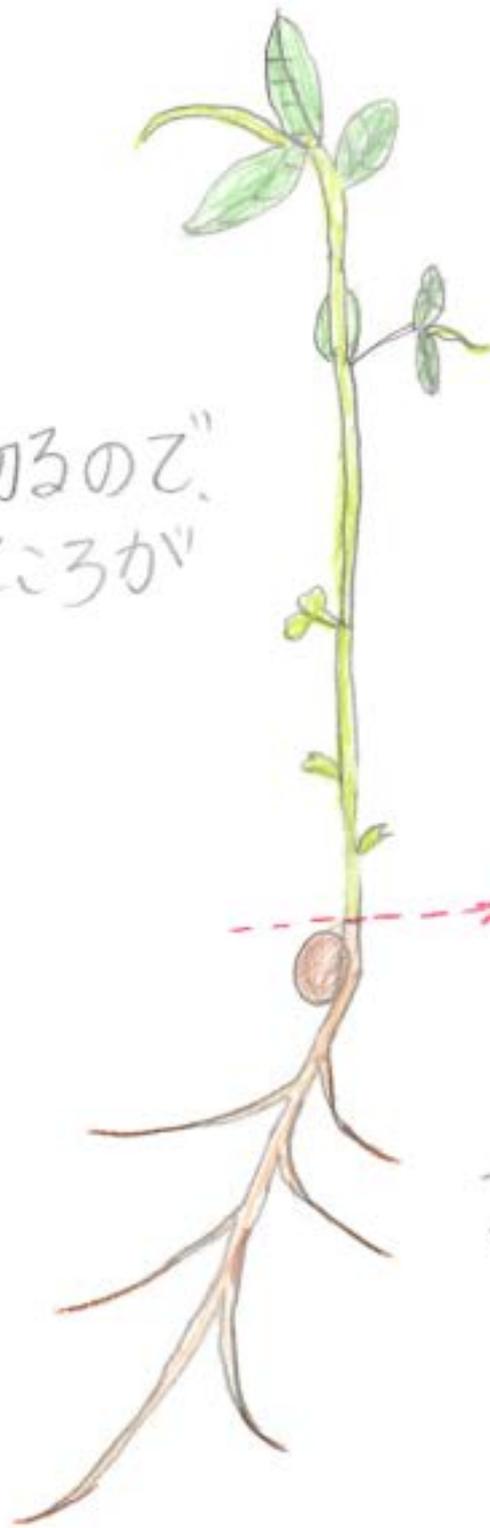
豆の近くで切っても
のびてくるのかな。



(予想)

また豆から
新しい芽が
出てきてのびる
と思います。

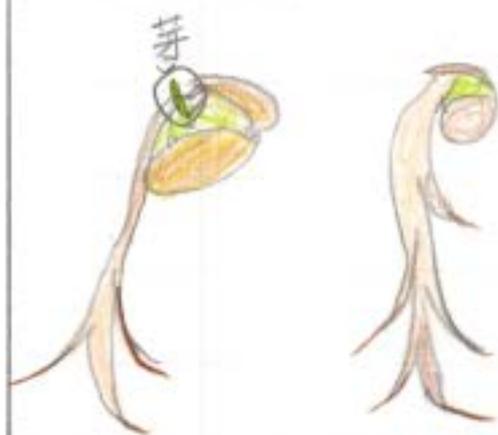
下の方で切るのぞ、
食べられるところが
かえります。



豆の近くで、
小さな芽をのこ
さずに切ります。

(植えた日)

(4日目)



15このうち2こから芽を出して、1こが緑になりました。これから大きくなってのびると思います。

(5日目)



きのう、緑色になった豆から、とても小さな芽が出てきました。色は緑色でした。芽が出ていた豆は少しのびて、小さな葉が出てきました。

(6日目)



小さな芽が出てきた豆は、きのうとなにも変わりませんでした。4日目に小さな芽が出てきた豆の1つは芽が出ていたはんたいがわからも小さな芽が出てきました。色は黄緑色です。

(8日目)



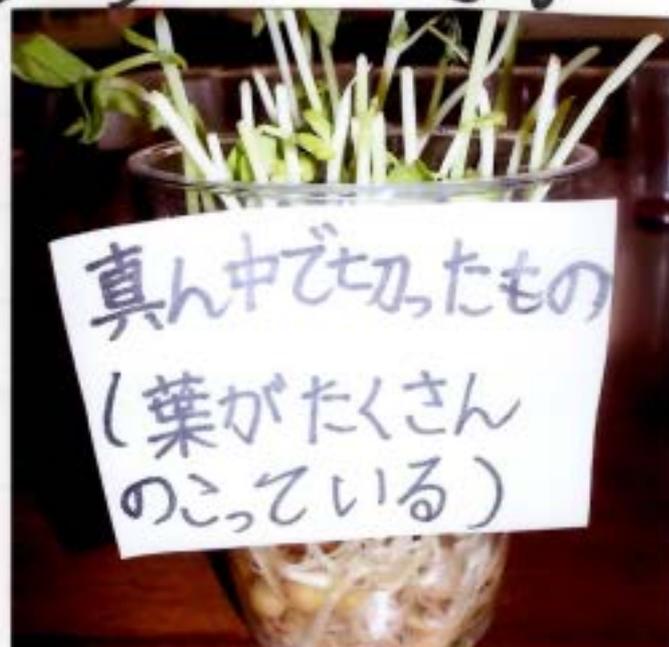
芽が出ていた豆も、8日目には、くさくなつてかれてきてしまいました。それに根がかれてきてしまいました。

(わかつたことと考へたこと)

- 根と豆をのこして食べる部分を切つてしまつたら芽が**出**きても、そのあとはうまく育たずにかれてしまふことがわかりました。
- 食べる部分が1番多くなる切り方だけど、2度目に食べる豆苗がのびてこないの**で**、豆の**近**くで切るのは、やめた方がいいと思います。

• ぎもん 4 •

真ん中のあたりで
切ると、どのよう
のびてくるのかな。



豆苗の
真ん中で、
少し葉をのこして
切ります。



(予想)
小さな芽をのこ
して切ったもの
のように芽が
のびてくると
思います。
のこしてある葉は、
なにもならないと
思います。

上の方で切るのて、食べられるところが少なくな
ります。



写真のように、
葉を少しのこして
切りました。

(植えた日)

(4日目)

4日もたっているのに、葉は出てきません。
それに葉がかれてきてしまいました。

(7日目)



7日たって、2回目に食べる豆苗は、
のびてきました。でも他の部分の葉は、
全部かれてしまいました。葉がかれてし
まっているのになぜ、のびてくるのか、不思議
に思ったので、もう一度、ちがう新しい
豆苗で調べてみることにしました。

根もかれてしまっている。

新しくやり直した豆苗について

(1日目)



植えた日はかかれていなかった葉が1日たって、かれ始めていました。葉の先の方からかかれていました。小さな芽からは、葉は出ていませんでした。



私は上の芽から出てく
ると思います。

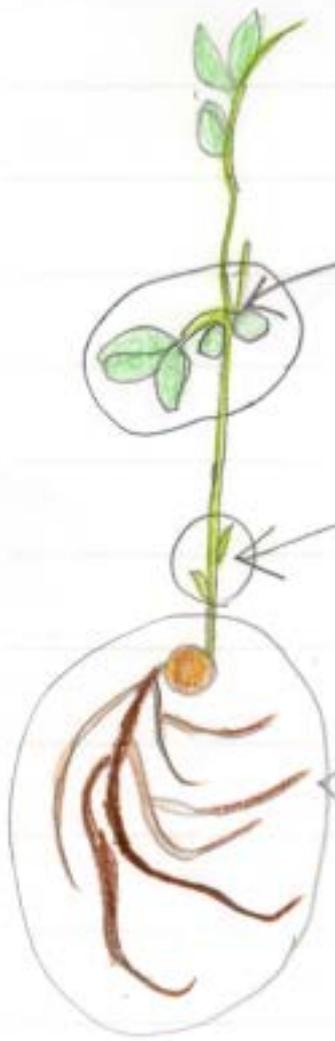
かれてしまったときの実験
で、上の芽から出てきたからです。



(3日目)

かれている部分が多くなってきました。小さな芽から出てくるのではなく、葉とくきの間から出てきていました。

(5日目)



この上の葉とくきの間から出てきたものがのびてきました。

2つの芽からはなんにも出てきませんでした。

少し根がかれてきてしまっています。

(わかったことと考えたこと)

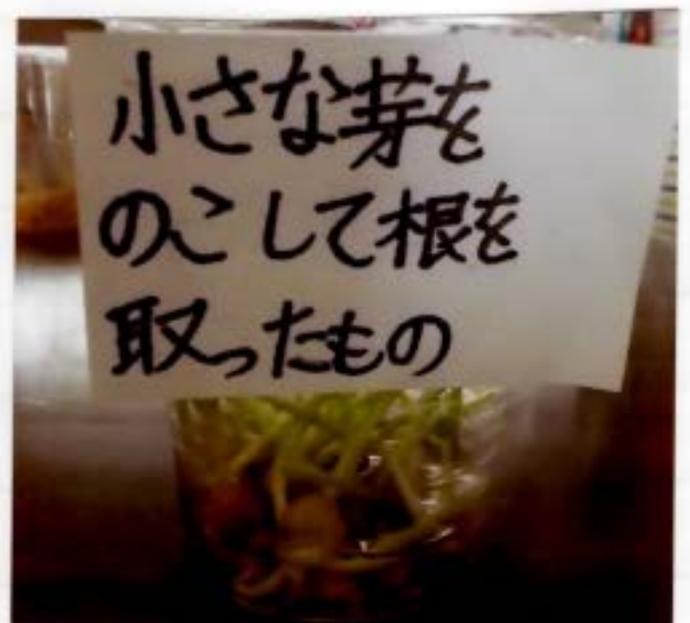
- ・のびてくるところは、小さな芽ではなく、一番上の葉とくきの間からだということがわかりました。
- ・切ったときにのこした葉はかれてきてしまいました。
- ・1回目に切ったときに、たくさんのごすから、食べる量は少ないです。切ったあとにのびてきたところも、食べる量は少ないです。



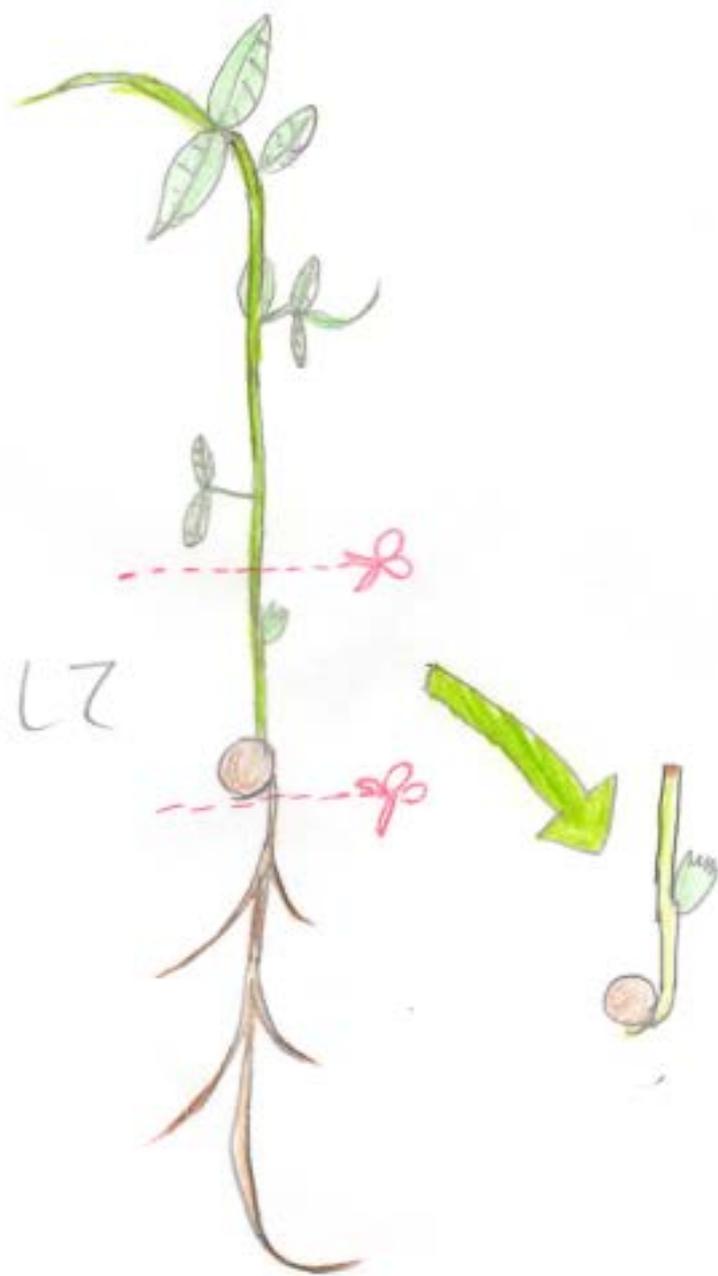


• ぎもん 5 •

根を取っても
のびてくるのかな。



小さな芽と、
豆だけをのこして
切ります。



(予想)

小さな芽はのびると思います。でも、根がないので、大きく育つのかなと思いました。なぜなら、根は水をすってからからにならないようにする役目があると聞いたことがあるからです。



写真のように、
小さな芽をのこして
切って根を取り
ました。

(植えた日)

(3日目)



小さな芽から葉が出てきました。
それに、くきの下の方の豆の近くの
ところから根が出てきました。
根の色はうすいはだ色です。

(8日目)



5日たって、葉が大きくなりました。
根は長くなって先がうすい茶色
になりました。小さな芽からはえて
きた、くきの長さは、4cmでした。

(10日目)



根がのびてきました。

10日たったらいはいのびてくると思ったけど、あまりのびてきませんでした。根をきらなかった豆苗とくらべて、のびるのがおそかったです。かれてしまったものもありました。葉の数が少ないし、とても細くて弱そうに見えます。



少し弱弱いのでおれてしまったもの



かれてきてしまったもの

(わかったことと 考えたこと)

・根を取ってもまた新しい芽が出てきました。
でも、豆からではなく、小さい芽の下から出てくることがわかりました。

・小さい芽からはのびてくるけど、のびてきたものは、葉が少ないです。それにとても弱くて、「フニャフニャ」していました。

・のびてきた芽は少しのびるのにとても 時間がかかりました。たぶん、根を出す時間があるので、それに関係があるのだと思います。

・根がきれてしまったり、とれてしまったりして、根がなくなってしまうと、2回目の豆苗を食べるのはとても むずかしいということがわかりました。

小さな芽から伸びてきた根が細くて弱いのは根をだすためにがんばってえいよう
をあげてしまっているから食べる部分に
あまりえいようがしなくてかたくなったり
細くなってしまうのだと思います。



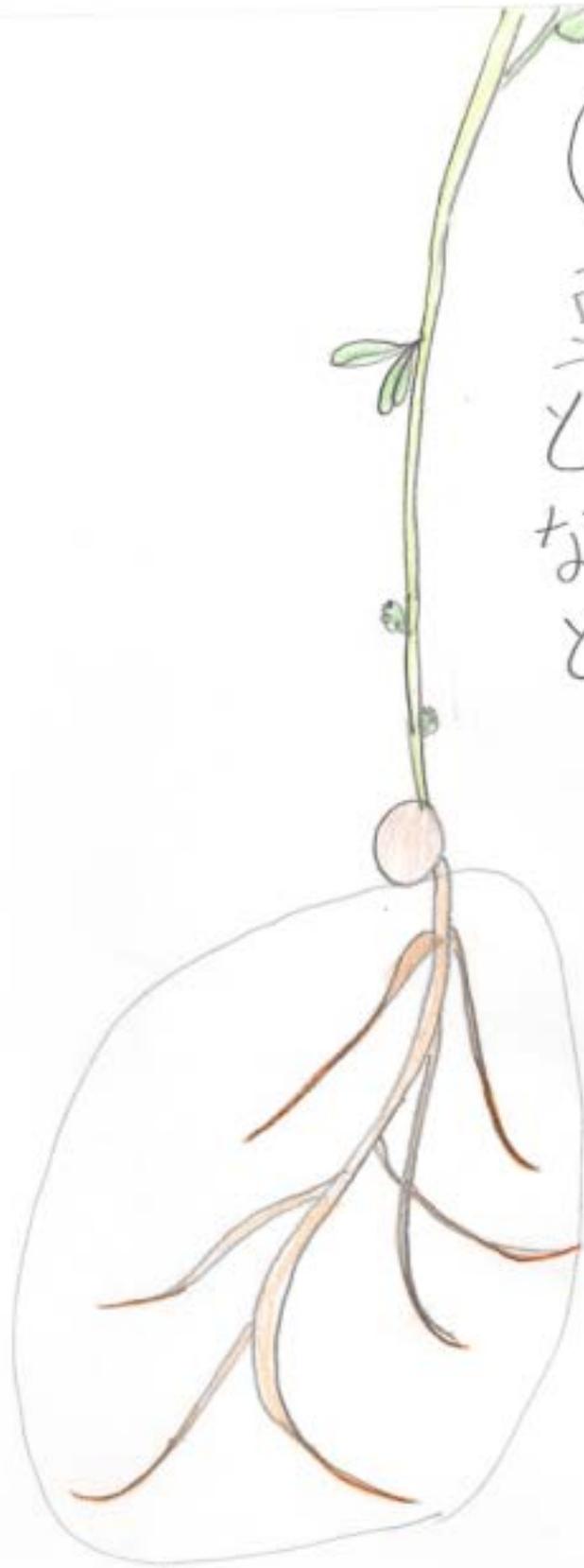
• ぎもん 6 •

取った根を水につけ
たら、どうなるのかな。



(予想)

豆苗の根は
とても細いので、
なにも変化はない
と思います。



この根を
取った。



この根を水につけて
育てます。

取った根は、毎日水をかえていても、かれていますような色になって、くさくなてしまいました。

(3日たったときの様子)



(わかったこと)

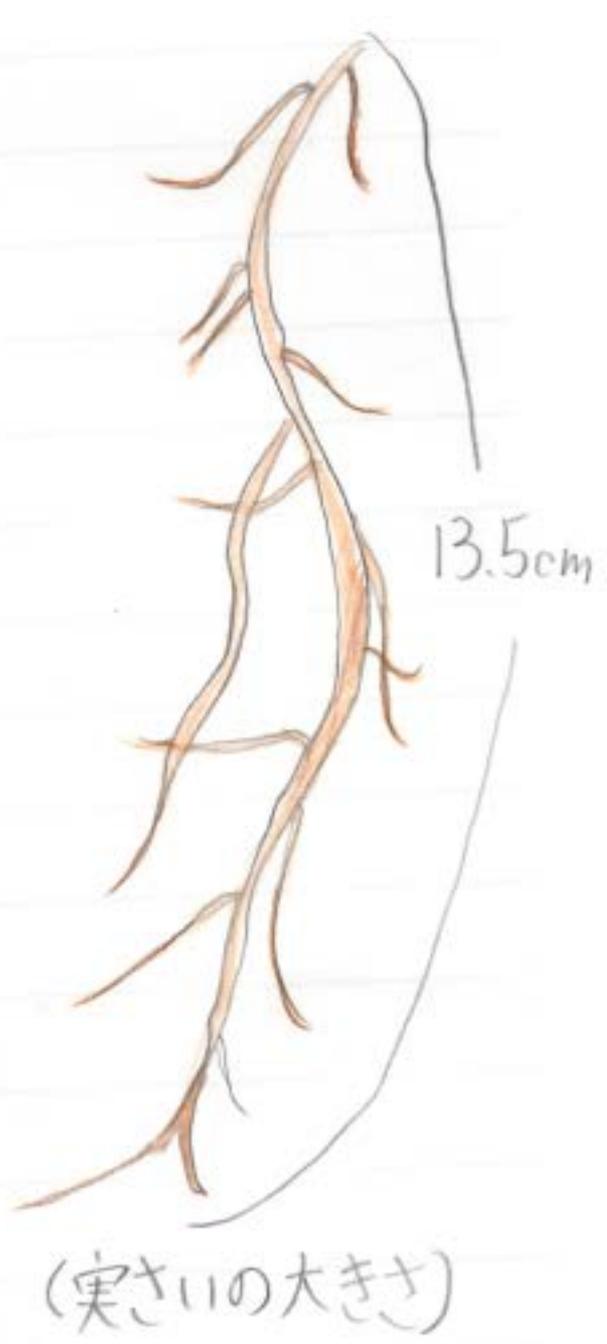
取った根は水につけていても、なにも変化がありませんでした。

根だけ取っても、芽は出てこないということがわかりました。

去年、調べたタンポポの研究では、切れた
タンポポの根から新しい芽が出てきました。
タンポポの根は、豆苗とくらべて、とても太かった
ので、えいようがあるのだと思います。



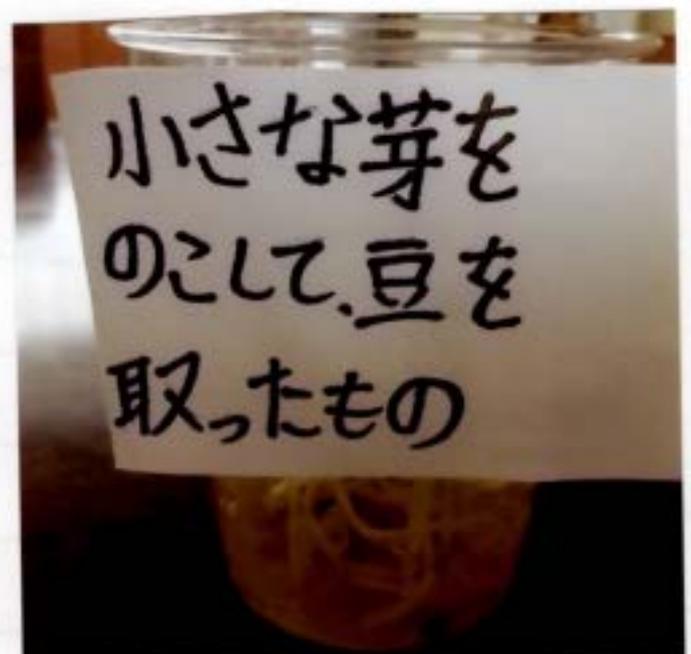
豆苗の根は、とても
細いね。





• ぎもん ♪ •

豆を取ってものびて
くるのかな。



小さな芽を
のこして、豆を
取りました。



(予想)

豆があってもなくても変わらずに、葉が出て
くると思います。

(木植えた日から5日目)

5日もたっているのに、まだツしか出てきません。
豆がついている物は、早くて1日~2日で出てくるので、
豆かえいよをあたえるのかなと思いました。



(8日目)

毎日水をあげていても、
豆がないとほとんどの豆苗が
だめになってしまいました。
葉が出てきた豆苗も、すぐに
だめになってしまいました。

根はかれてしまって、葉は、しぼんだような形になって
しまいました。

(考えたことと、わかったこと)

◦この実験から考えたことは、「豆がえいようだろう」ということです。

◦豆苗をくり返し食べるときは、豆をとるのはやめた方がいいと思います。



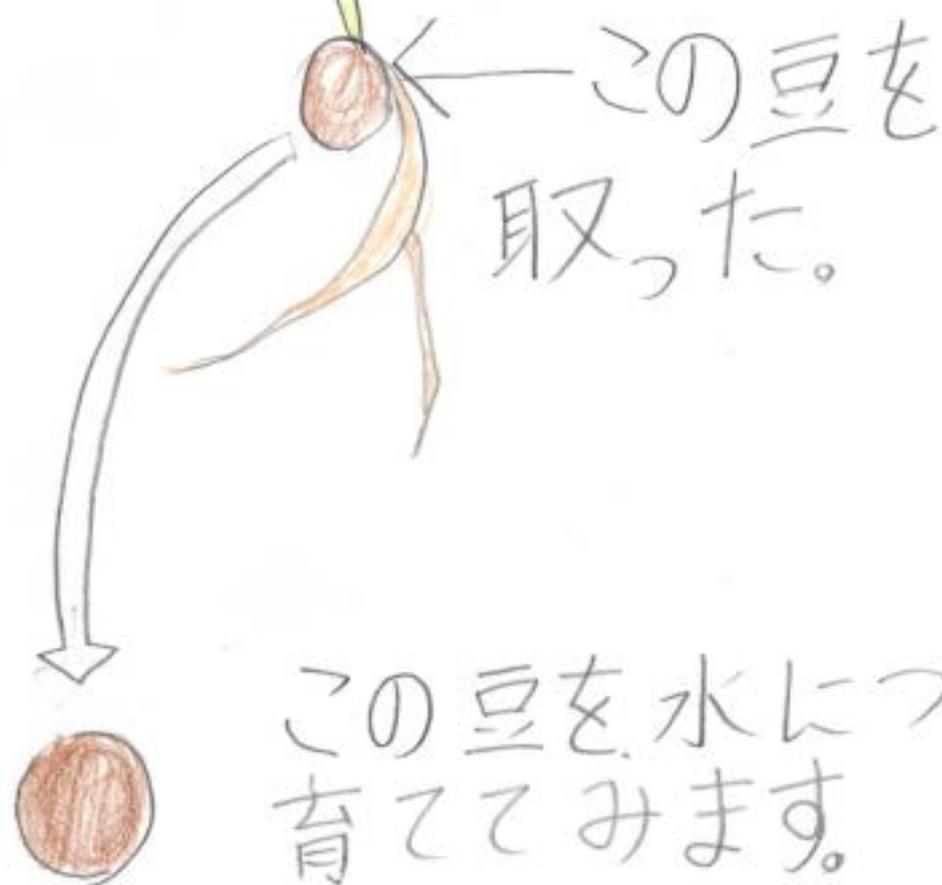
ぎもん 8

取った豆を水につけたら、どうなるのかな。



(予想)

また芽から出てくる
と思います。



取った豆は、水を毎日かえていても、黒色になって、くさくさになってしまいました。

(3日たったときの様子)



(わかったこと)

取った豆は、水につけていても、なにも変化がなく、黒くなってしまいました。

一度出てきた豆を取って水につけて育てても、芽は出てこないということがわかりました。予想とはちがいました。

(考えたこと)

豆苗が2度食べられるのは、小さな芽がのびてくるのであって、豆から2回目に食べる豆苗が出てくるのではないから豆だけを取って育てても、芽と根はのびてこないのだと、思いました。

「ぎもんろ」で、やたように、根をのこして切って育てれば、少しは、芽が出てくると思います。

豆だけを取って育てても、なにも出てこないです。

豆から、芽がどうやって出てくるのか、不思議に思ったので、「ぎもんろ」で調べてみます。

• ぎもん 9 •

エンドウ豆の種を
水につけたらどう
なるのかな。

買ってきた種を
育てます。





(エンドウマメの種)

水につける前のエンドウマメの種は、色が赤色でした。藁がぬれてあるからだと思います。形状は、しぼんだ丸い形状のようでした。大きさは、だいたい7mmぐらいです。

(1日目)



水につけてから、1日たったら、種が丸くふくらみました。赤色の藁がとれたら、本当の色は、おうと色でした。

(2日目)



芽が出てきました。色は、はた色と、黄緑色がまざったような色です。これから芽がのびて大きくなるのが、楽しみです。



出てきた小さな芽は、根だと思います。なぜなら、根は水分をすい上げるからそのために、根を先に出すのだと思います。

(4日目)



根がのびてきました。
色ははだ色です。
あと何日かしたら葉などが
出てくると思います。

(6日目)



芽が出てきました。
芽は根とつながっていました。
芽の色は、黄緑色です。



大きくなるのが早くみ
てみたいですね。

(8日目)



一番上の葉が小さい芽になる
と思います。色は黄緑色です。

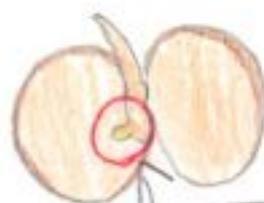
(わかったことと考えたこと)

・ぼんでいた豆がふくらむ⇒短い根
が出る⇒黄緑色の芽が出る⇒根が何本
か出て出てきた芽がのびる⇒くきがのびる
⇒葉ができてふえる。このように、豆苗になる
ことがわかりました。

・売っている豆苗と同じ形の葉が出てきた
ので、えんどう豆の種から豆苗ができるのだ
と思います。



(10日たった豆苗)



半分に
わけて、豆
の中を調べたよ!

こので、ばっている
うすい緑色の部
分が芽になると
思います。

• ぎもん 10 •

部屋の中と外では、
育ち方がちがうのかな。



(調べるわけ)

豆苗が入っていたふくろには、「室内の明るい場所で育ててください」と書いてありました。外の方が明るいのに、なぜ室内で育てるのかなと思ったので、室内と外で育ててくらべてみることにしました。

(予想)

外の方が明るいので、外で育てた方がのびると思います。



家の外 (庭)

家の外に置いて育てます。
太陽がよく当たります。(日なた)



家の中

台所に置いて育てます。
まどの近くで明るい場所です。

(3日目)

家の外(庭)



家の外の豆苗は葉の色が中の豆苗よりこいてす。

葉の大きさは外の方が大きいです。

葉のさわった感じは中とくらべてかたいです。

豆から上の高さは5cmで

中とくらべて低いです。
しゃくとり虫と小バエがういていました。

家の中



家の中の豆苗は葉の色が外の豆苗よりうすいてす。

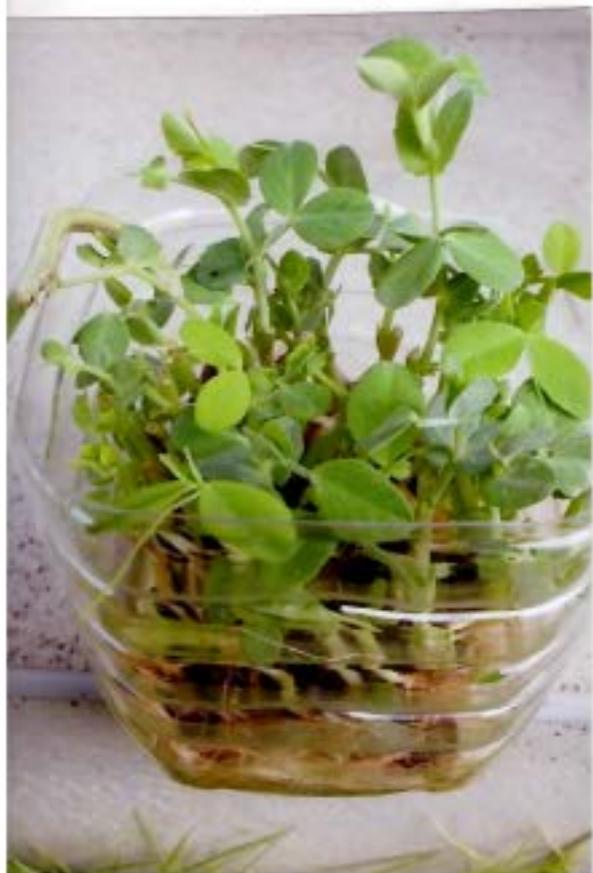
葉の大きさは中の方が小さいです。

葉のさわった感じは外とくらべてやわらかいです。

豆から上の高さは5cmで

外とくらべて高いです。

家の外(庭)



(6日目)

葉が家の中の豆苗よりいっぱいです。でも、あまりのびてきていません。

葉のさわった感じは、少しかたいです。



外の豆苗には、前のしゃくとり虫が大きくなっています。

家の中



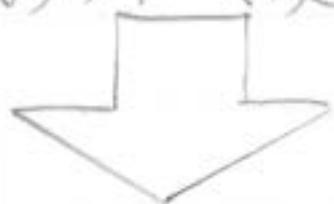
(6日目)

葉は、家の外の豆苗とくらべて、少ないです。でも、家の中の方が大きくのびています。

葉のさわった感じは、とてもやわらかいです。

(わかったことと、考えたこと)

家の外 (庭)



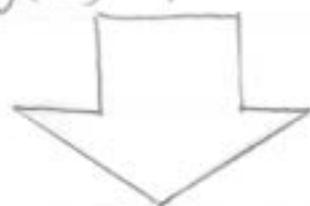
しゅうかくできないう。

虫がついています。

葉が家の中とくらべて
かたいです。
なので、食べられ
ません。

家の外で育てると、
虫がついてしまったり、
葉がかたからたりする
から、しゅうかくでき
ないことがわかり
ました。予想とは、
ちがいました。

家の中



しゅうかくできる。

虫はつきません。

葉のかたさは、売ってい
る豆苗と同じで、やわ
らかいです。
なので、食べられます。

家の中で育てると、
虫がつかないし、売って
いる豆苗と同じで、葉
がやわらかいので、し
ゅうかくできました。

2度目の豆苗を

しゅうかくするには……

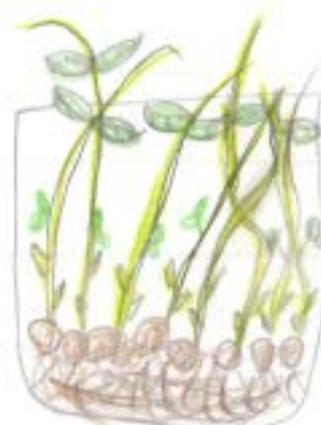
家の中で育てる方がいいです。

虫がつかないし、売っている豆苗と同じになるからです。

②
虫がついてしまから
食べられないよ。



家の外



家の中

①
虫がつかないから
食べられるよ!

• ぎもん 11 •

豆苗を切らずに、その
まま育てると、どうな
るのかな。

(調べたわけ)

豆苗は、エンドウ豆の苗なので、豆苗を植えて、切らずに育てたら、エンドウ豆になると思ったからです



プランターと地面に植えてみました。

(予想)細いから、周りの物にまきついて、大きくなると思います。そのままと育てたら、エンドウ豆の花がさいて、エンドウ豆ができると思います。



(3日目)

葉が大きくなっていっぱい出てきました。
くきがのびてつるものひいていたので、支柱
を立てました。

(6日目)



つるが支柱にまき
ついていました。
葉の数がふえて
きました。

(6日目のつづき)

ランター



つるがしっかりと
支柱にまきつ
いています。
植えたときより
葉の色がく
なりました。葉の
数もふえています。

(10日目)



つるから、葉が出て
いました。花がさく
のが楽しみです。
実がでるのを見
てみたいで
す。



豆苗は土に
植えると
大きく育つ。〇〇

6. わかったこととまとめ

ぎもん1

豆苗、てなんだろう。

- ・豆苗は、エンドウマメの新芽のこと。
- ・エンドウマメから根くきが出ている。くきは何まいか葉がついている。
- ・小さな芽は2つついている。
- ・根は真ん中に太い根があって、細かい根がついている。
- ・くきは長くて細かい。
- ・「たば」の中に、小さい根が出ている豆や、豆苗がのびていると中の豆があった。よく見ていたら、根とくきが分かれていることに気がついた。

きもん2-①

小さな芽をのこして切るとどのように
育っていくのかな。

- 豆苗が入っていたふくろの説明のとおり
に切ると小さな芽が2つのこる。
- のこっている芽の「上の芽から豆苗(2度目)が
出る。
- 15cm~20cmになっただけでしゅうかくできる。
- 1ふくろで2度おいしいの意味がよく分
かった。
- 小さな芽が2つのこる切り方が正しい切り
方だと思う。

ぎもん2-②

小さな芽をのこして切るとどのように
育ていくのかな

上の芽をのこして切った豆苗	上の芽も切った豆苗(下の芽だけ)
・上の芽から新しい豆苗が出てくる。 ・下の芽だけの豆苗とくらべて育ちが少しおそい。	・下の芽から新しい豆苗が出てくる。 ・上の芽もある豆苗とくらべて育ちがはやい。

・上の芽がある豆苗は、3度目を食べたりゆくり食べたいときに、芽を2つのこして切った方がいいと思う。

・下の芽だけの豆苗は上の芽がある豆苗とくらべて、育ちがはやいから、早く食べたいときは下の芽だけをのこした方がいいと思う。

ぎもん3

豆の近くで切ってもものびてくるのかな。

- 根を取っても、新しい芽が出る。でもうまく育たずにかれてしまう。
- 豆と根だけをのこしても、芽が少し出ただけで2度目はないから、豆の近くで切るのはやめた方がいい。

ぎもん4

真ん中のあたりで切るとどのよう
のびてくるのかな。

- のこした葉はかれてきてしまう。
- 小さな芽からのびてくるのではなく、一番上の葉とくきの間から。
- 根も少しかれてきてしまった。

ぎもん5

根を取ってもものびてくるのかな。

- 根を取ってもまた新しい根が出てくる。豆から出てくるのではなく、小さな芽と豆の間から。
- ぎもん2(小さな芽を2つにして切ったもの)とくらべて葉が少ない。
- くきはとても細い。弱くて元気がないのでおれてしまう。
- のびるのにとても時間がかかる。根を出す時間に関係があるのだと思う。
- くきがおれてしまったりして、弱いから2回目を食べるのがむずかしい。

ぎもん6

取った根を水につけたら
どうなるのかな。

- ・取った根は水につけて育てても、何も出てこなくてくさくなってしまう。
- ・色はかれてしまったような色の茶色。

ぎもん7

豆を取ってものびてくるのかな。

- ・小さな芽から葉が出てくるけど、あまりのびずにかれてしまった。
- ・豆がないと、ぎもん2(小さな芽を2つのこしたもの)とくらべて、うまく育たないから豆が育つためのえいようをあたえているのだと思う。

きもん8

取った豆を水につけたらどうなる
のかよ

- ・取った豆を水につけてもなにも出てこないで、黒くくさくなってしまふ
- ・予想とはちがって、1度芽が出てきた豆を豆苗から取って水につけても芽は出てこない。
- ・豆苗が2度食べられるのは小さな芽から新しい豆苗が出てくるのであって、豆から出てくるのは初めに育つ1度だけだと思ふ。

ぎもん9

エンドウマメの種を水につけたら、
どうなるのかな。

・買ってきた豆を水につけると、下のようなじゃん番で育ていく。

豆がふくらむ、矢豆い根が出る、緑色の芽が出る、根が何本か出る、芽がのびて芽がくきになりそのくきがのびて葉が出てきていえる。

このようにして、葉も、くきも、根も売っている豆苗の形になる。

ぎもん10

部屋の中と外では、育ち方が
ちがうのかな。

下の表は家の中と家の外(庭)をくらべた
ものです。

家の中		家の外(庭)
つかない	虫のつきやすさ	つきやすい
やわらかい	葉のかたさ	かたい
少ない	葉の数	多い
買った豆苗と同じ緑色	葉の色	こい緑色
高い	せの高さ	ひくい

買ってきた豆苗と同じような豆苗にするには、
家の中で育てた方がよいことがわかった。
家の外で育てた豆苗は、しゅうかくすることは
できない。

ぎもん11

豆苗を切らずにそのまま育てると
どうなるのかな。

- ・地面に植えるとそのまま大きく育っていく。
- ・ぎもん10の家の外で育てた豆苗と同じで、葉がとっても多い!
- ・支柱を立てると、つるが支柱にまきついていく。
- ・つるから葉が出る。そのあとにつるが何本かにわかれて支柱にまきついていった。

豆苗は地面に植えると大きく育つ!

豆苗をおいしくもう1度育てるコツ!

- ・芽を2つのごとして切る。(3度目があるかも🍀)
- ・家の中の明るい場所がやわらかく育つ。
- ・夏は水を何度かかえる。
- ・豆がかびてしまうから水は豆の下まで

7. 反省

(おどろいたことやうれしかったこと)

1番おどろいたのは、ぎもん10の家の外で育てたものの葉がかたかったことです。家の中で育てたものはやわらかいから、外で育てても変わらないと思っていたのに、葉がかたくて、色がこかったので、おどろきました。

1番うれしかったことは、エンドウマメから出てきた根くき、葉が売っている豆苗と同じ形です。育てるのに、うまくいったことです。私が思っていた予想と同じだったことも、うれしかったです。

(むずかしかったこと)

・豆苗の水がかくさりやすく、1日2回以上水をかえなければいけなかったことが1番むずかしかったです。水がかくさくなってかれてしまったりしたのもあったので水がかくさくなってかれてしまったりしないようにするのもむずかしかったです。

・豆苗がうまくのびるように育てるのがむずかしかったです。

(さらにぎもんに思ったこと)

・冬に豆苗を育てたら水がかくさらないと思うからいいのかなと思いました。

・ぎもん4の豆苗を真ん中で切ったものがどうしてのこした葉がかれてしまったのかぎもんに

思いました。

(感想)

・きもん9のエンドウマメの種から育ていくところのかんさつをするのが楽しかったです。

・きもん11で豆苗のくきは糸畑ののに、それがエンドウマメになっていくのがすごいと思いました。

豆苗が2度食べられるのはとてもすごいと思いました。豆苗を食べるときは2度目や3度目も食べられるようにしてみたいです。

