

メダカ 研究

英賀保

5-3

小学校

矢部 亜実

なぜ研究しようと思ったのか

私は4月にうさぎを買いました。うさぎを育てていくたびに、動物、植物、生き物、魚などが大好きになりました。うさぎを買う前に、金魚を買っていました。しかし、自分から買ったと言ったのにもお父さまかせてしまった。でも、うさぎを買ったおかげで、動物への愛情を取り戻せました。5月に理科の勉強でメダカを買うことになりました。私は毎日エサをあげました。たまごも産みました。無事赤ちゃんも産まれました。もっとメダカのことを知りたいと思いました。

メダカの種類

黒メダカ



- 野生のメダカで、日本に昔からいるメダカ。
- 日本で一番小さな淡水魚。
- 現在黒メダカは絶滅危惧種に指定されている。

品種改良

これを買って
いる。

ヒメダカ



- 黒色素胞がない。
- 飼育しやすく丈夫。

シロメダカ



- 黒色素胞と黄色素胞を持たないため体が白い。
- 飼育しやすく丈夫。

青メダカ



- 黄色素胞がない。
- ヒメダカ、シロメダカ同様初心者
が飼育のに適している。

黒メダカ

品種改良



ダルマメダカ

- 脊椎の数が少ないため尾が短く丸みをおびている。
- 長生きに近く、飼育がややむずかしい品種。

アルビノメダカ



- 生まれつき色素細胞がない
- 眼が赤い
- 飼育がむずかしい。

ヒカリメダカ



- 背中が光輝くおしゃれなメダカ。
- 他の種とちがい、背びれと尻びれの形が同じで、尾びれがひし形をしている。
- 飼育は比較的易しい。

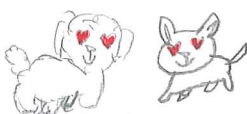
クロメダカの体の表面には4つ(黒・黄・白・虹)の色素(素胞という)がありますが、突然変異でその色素の有無が生じ、これが新種として固定するように人間の手で確立されました。

品種改良

品種改良とは、いろいろな性質のものの中から、目的に合ったものを選び出すことです。

例

トイプードル



+77



- ① トイプードルとチワワが系結こんする。
- ② 子どもを作る。
- ③ 品種改良の子どもが産まれる。

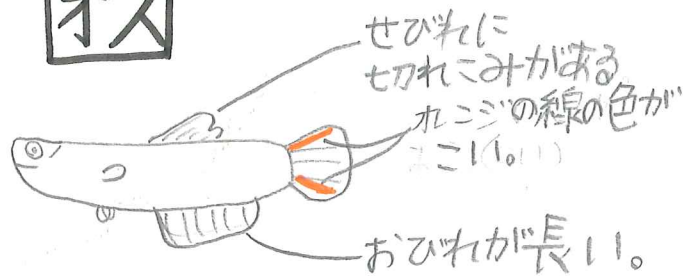
このようなものが
品種改良という



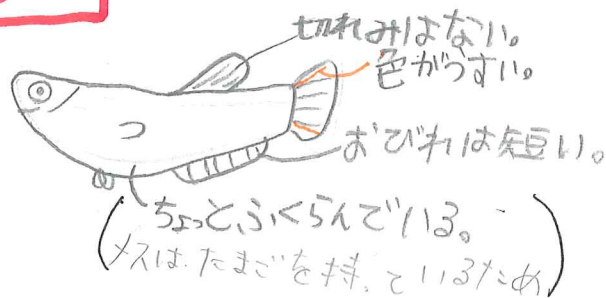
『チワプー』

ヒメダカのおスとメスのちがい

オス



メス



ちがう所

オスとメスは、おびれ、せびれ、しりびれにちがいがあある。

オス	メス	
長い	短い	おびれ
切れこみがある	切れこみはない	せびれ
濃い	薄い	しりびれ

ヒメダカを育てる時の注意点

エサのあたえかた
 エサは、1日、朝、夕方にあげる。
 1回 3分ぐらいで食べられる量をあげる。

水のこうかん
 水をこうかんする時は、くみ置きの水を使う。1/3 ~ 1/2ほど水をかえる。
1週間に1回かえる

メダカはすずしい所に置く
 直接日光が当たらない場所。
 水温が2~3℃下がると弱ってしまう。

ギモン 1

メダカはどんな水草が女子きなのか。

用意する物

- 水草4つ(4種類)
- 水そう
- メダカ四匹

どうやってするか

良い水草、悪い水草は、トーナメントでやります。
 まず、メダカ4匹を水そうに入れます。
 水草を4つ中、2つ入れます。そして、集まった方が、決勝へ進み、
 もう2つもどちらか、決勝へ行き、1位を決めます。
 敗れた2つもやり、4位も決めます。

挑戦する水草の種類

アナカリス



カボンバと並ぶ、金魚藻のユツです。
 金魚に適した水草の中でも、比較的丈夫で栽培しやすい種類で、
 適応力に優れており、割と低温からかなりの高温でも成長します。
 安価で低光量でも十分育ち、産卵用の魚巢に最適な水です。初めての水草飼育にも、ここの水草です。
 短所としては、金魚が良く食べるのでボロボロになるのが早い事です。
 歩頻繁に補充する事が多いので。

レッドドウィジア



葉の裏が赤く、なつてとても美しい水草です。
 強い光を与えると、水中でも小さな花を咲かせます。丈夫で容易に育成できます。

カボンバ



アナカリス・マツモとともに金魚藻の名で有名な水草です。丈夫で成長も早いので、これも初心者向き水草です。短所は光量不足に弱いので、照明は必需品です。また、弱アルカリ性の水と硬水が苦手なので、サンゴ砂は使用しないように。抜けた細かい葉がろ過器にドンドン吸い込まれるので、スポンジフィルターを使用して吸込み防止すると良い。

アマゾンソードプラント



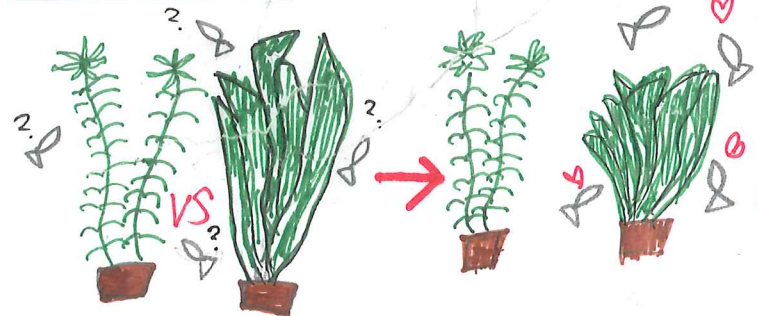
入手しやすい水草で、丈夫で容易に育成できます。初心者向けの水草です。が大変大きくなる種類の為、60cm水槽の半分を覆う事もあります。植え替える時枯れる事があるので、植え替えは注意して行なう。

第一回戦(予選)一組目



(左)アナカリスVS(右)アマゾンソードプラント

1分後...



アナカリス0

アマゾンソードプラント4

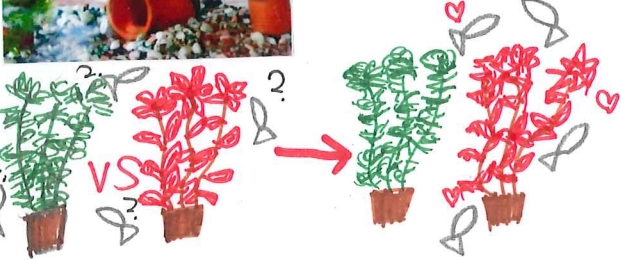
勝者 決勝へ。 敗者 3位決定戦へ。
アマゾンソードプラント アナカリス

第一回戦(予選)二組目



(左)カボンバVS(右)レッドロウジア

1分後...



カボンバ0

レッドロウジア4

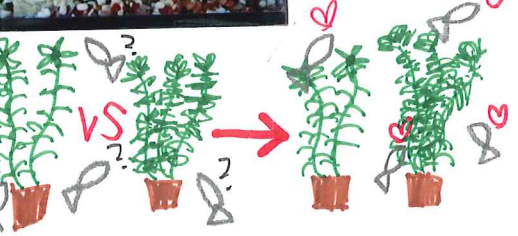
勝者 決勝へ。 敗者 3位決定戦へ。
レッドロウジア カボンバ

3位決定戦



(左)アナカリスVS(右)カボンバ

1分後...



アナカリス1

カボンバ3

3位!! 4位!!
カボンバ アナカリス

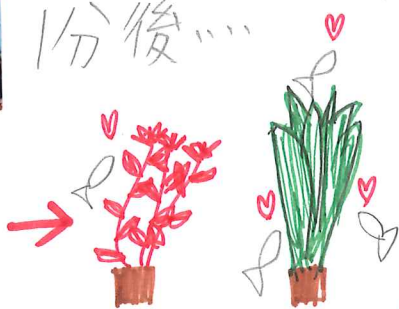
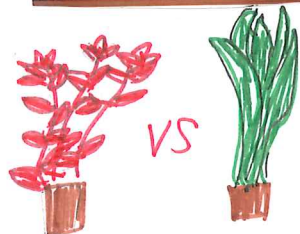
3位 カボンバ 4位 アナカリス

決勝

(左)レッドドウィギア VS (右)アマゾンソードプラント



1分後...



レッドドウィギア 1

アマゾンソードプラント 3

1位

2位

アマゾンソードプラント

レッドドウィギア

(結果) 順位

1位

シンプルで、みみらしていません

アマゾンソードプラント

2位

赤い色があって、とてもきれいです

レッドドウィギア

3位

オシャレなはえかたをしています

カボニバ

4位

金魚が食べるので、安全です。
(食べれる)

アナカリス

1位



アマゾンソードプラント

2位



ロードルトンハイジリア

3位



カボンバ

4位



アナカリス

考察

メダカは、アマゾンソードプラントが一番好きで、2位がロードルトンハイジリア。3位がカボンバ。4位がアナカリスだということがわかった。アマゾンソードプラントは、きれいで、アナカリスはきれいだけど、そこそこで、メダカは、きれいな水草が好きなのかもしれません

メダカの石研究をして思ったこと。

メダカのことを知れて、とてもよかったです。初めての石研究だったけど、楽しくて、メダカをおと見えていたからです。これからは、動物への愛情を大切にしていき、新たに持てた、知識を使い、メダカを元気に育てたいと思います

