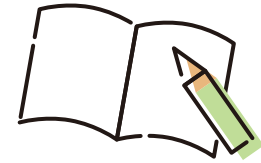


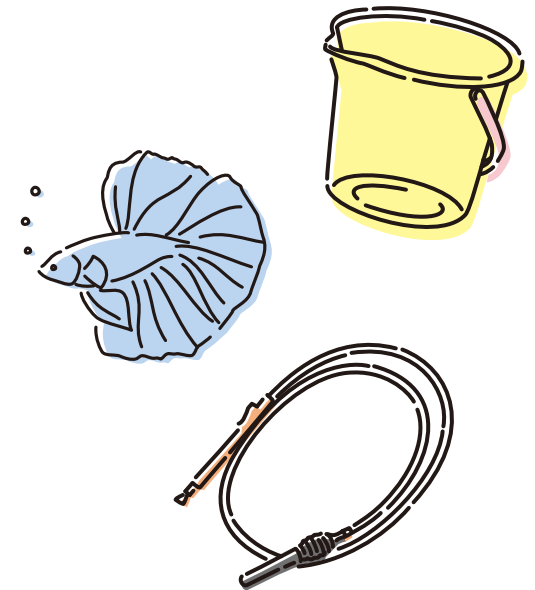
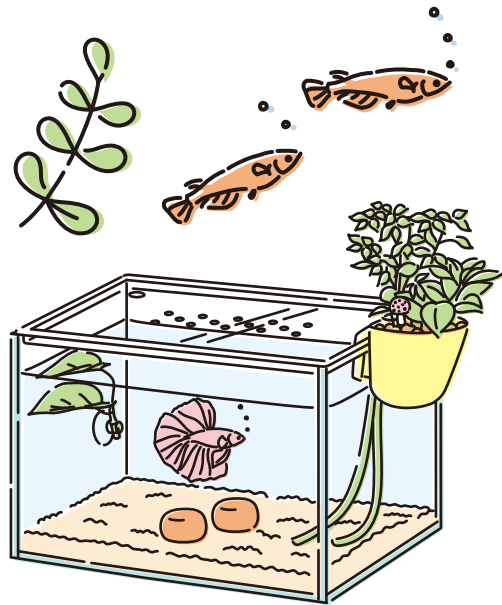
アクアリウム



お魚と植物の「たすけあい」大作戦




タイトル



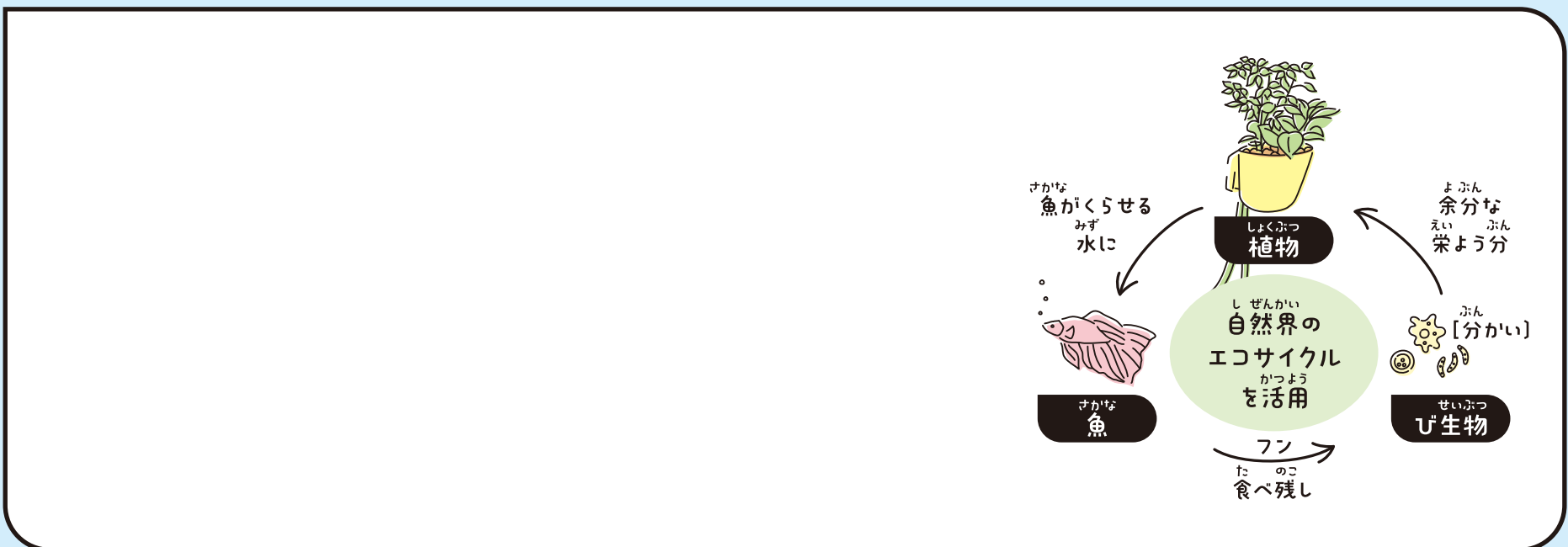
ねん がつ にち
年 月 日

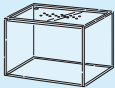
ねん くみ な まえ
年 組 名前

1 かんさつしようとおも^{おも}ったりゆう 

Blank space for observation notes.

2 しらべたいこと 



3 ようい 用意するもの 

アクアリウムグッズ チェックしよう!



ソコニワ
ベース 200



ソコすな
底砂



ベタの
おやすみリーフ
サーモプラス



ソコニワ
ゼオボール S



ハングングプランター



ミニチュアピック



ハイドロなえ

ほか ようい
その他用意するもの

つく がたどう が
作り方動画

.....



ハンングプランターの
よ
寄せ植え



すいけい
..... 水景づくり

へん へん
ベタ編 メダカ編



つか どう く
使う道具 チェックしよう!



ボール



そそ ぐち
注ぎ口が
べんり
あると便利!

バケツ



さかな
 お魚をすくうあみ



みずが
 クイック水替え
ポンプミニ



めん と
ガラス面のコケをふき取ります
 コケクロス
ワイパーミニ

ほか ようい
その他用意するもの

4 かんさつするお魚／植物



さかな
どんなお魚？

さかな し
お魚のとくちょうを知ろう！

メダカ ベタ 金魚



まんまよ おお すい そだ
※金魚は大きな水そうで育てましょう。

(ハンギングプランターは2個かけてね)

なまえ

しゃしん
写真をはろう

とくちょう

さかな
このお魚をえらんだりゆう

しょくぶつ
どんな植物？

つち つか
ハイドロなえ(土を使わない)をえらぼう！

なまえ

とくちょう

しゃしん
写真をはろう

なまえ

とくちょう

しゃしん
写真をはろう

なまえ

とくちょう

しゃしん
写真をはろう

なまえ

とくちょう

しゃしん
写真をはろう

5 ^{にっ ぽ}かんさつ日記



^{にち め} 日 [^{がっ} 月 ^{にち} 日 ()]

^{きょう} ^{せがなしょくぶつ}
今日のお魚と植物のようす

^{きょう}
今日したこと

^き ^{せいちょう}
気づいたこと・成長のようす

^{にち め} 日 [^{がっ} 月 ^{にち} 日 ()]

^{きょう} ^{せがなしょくぶつ}
今日のお魚と植物のようす

^{きょう}
今日したこと

^き ^{せいちょう}
気づいたこと・成長のようす

にっ き
かんさつ日記



にち め がつ にち
日 目 [月 日 ()]

きょう せかいなしょくぶつ
今日のお魚と植物のようす

きょう
今日したこと

き せいちょう
気づいたこと・成長のようす

にち め がつ にち
日 目 [月 日 ()]

きょう せかいなしょくぶつ
今日のお魚と植物のようす

きょう
今日したこと

き せいちょう
気づいたこと・成長のようす

6

みず か

水替えしてみよう!



みず か め やす
水替えの目安

ベ タ: 2~3日に1度、1/2~2/3の水を入れ替える。
メダカ: 1~2週間に1度、1/2~1/3の水を入れ替える。

つか
使うもの

- ・クイック
みず か
水替えポンプミニ
- ・コケクロスワイパーミニ



みず か つか か
水替えポンプの使い方



てじゅん かた
手順(やり方)

1. カルキ抜きの水を作る

2. ガラス面をふく

3. 砂のそうじをしながら
水をすい上げる

4. カルキを抜いた水を
入れ替える

しゃしん
写真をはろう

しゃしん
写真をはろう

しゃしん
写真をはろう

しゃしん
写真をはろう

おそうじしてみて気づいたこと

みず か
水替えするときにちゅういしたこと

7 植物をかんさつしてみよう!

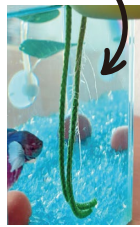


み 見つけたものにチェックしてみよう!



きゅうすい 給水ロープから
しろ 白いひげがのびてきた!

▶ しょくぶつ ね これは植物の「根っこ」だよ!
みず なか えいよう お水の中の栄養を
たくさんすって、
げんき そだ 元気に育っている
「しょうこ」だよ!



きゅうすい いろ 給水ロープがみどり色になってきた!
▶ ひかり あ ロープに光が当たると、「コケ」がつくことがあるよ

すい 水そうのガラスにコケがつかない?
▶ さかな しょくぶつ えいよう お魚のフンが植物の栄養(ゴハン)にへんしん!
しょくぶつ た 植物がそれを食べているんだよ!

さかな しょくぶつ これがお魚と植物の「たすけあい」なんだね!

ロープは
ひっぱらないでね!

きゅうすい 給水ロープの
ほうほう おそうじ方法



せわ お世話のヒントは
ココをチェック!

Q & A



はっけん 発見1

これは
なに?

しゃしん
写真をはろう

やってみたこと

はっけん 発見2

これは
なに?

しゃしん
写真をはろう

やってみたこと

はっけん 発見3

これは
なに?

しゃしん
写真をはろう

やってみたこと

8

わかったこと



^{さかな}お魚と^{しょくぶつ}植物は、どんなふうに「たすけあって」いたかな？

^{さかな}お魚は、^{しょくぶつ}植物に なにを してもらっていた？
(^{みず}水がにごりにくかった？コケははえにくかった？)

^{しょくぶつ}植物は、^{さかな}お魚に なにを してもらっていた？
(^{しょくぶつ}植物はすくすく^{そだ}育った？^ね根っこははえてきた？)

かんそう

さんこうにしたもの

「たすけあい」のようすの^ず⊗をかいてみよう！

Blank box for drawing the 'tasuketai' (mutual aid) situation.

^{すい}水そう

Blank box for drawing the 'suizou' (aquarium) situation.

^{いま}今のようすの^{しやしん}写真をはろう！