

とんぼになーれ!!

プールのヤゴをたすけだそう!!



-
1. 学校のプールには
いろいろな生き物があります…1
 2. ヤゴをゲットしよう………3
 3. ヤゴを飼ってみよう………5
 4. プールの中の生き物図鑑…7
 5. トンボのからだ………9
 6. トンボの一生 ……………10
 7. トンボとヤゴのすむ場所
……………11
 8. トンボをよぼう ……………12
 9. トンボがたくさんくらす
まちにしよう ……………13
-

1 学校のプールにはいろいろな生き物があります

学校のプールには一年中ずっと水をためてあります。水の中に、どろや落ち葉がたまってくさり、コケやモヤプランクトンが増え、いろいろな生き物がやってきます。そこに、トンボもやってきて、プールにたまごをうむのです。

アカトンボは、春にたまごからヤゴ（幼虫）になります。ヤゴは水の中でいろいろな生き物を食べて大きくなります。そして、夏のはじめごろに皮をぬいでトンボ（成虫）になるのです。

でも、学校のプールでは、6月になるとそうじをするため、水がぬかれてヤゴも水と一しょに流されてしまいます。

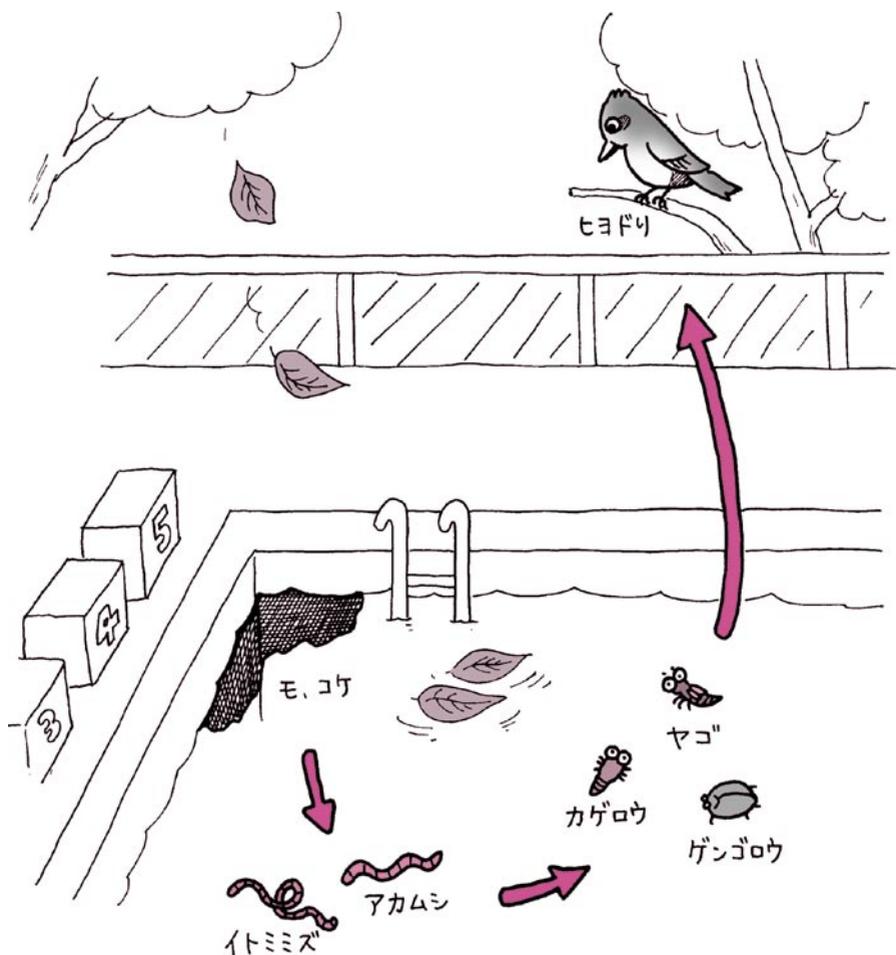
さあ、みんなでプールの水をぬく前にヤゴを救いだそう。



ぼく、ヤゴ太です。

ぼくと一しょにヤゴの生活を
チェックしてみよう！

プールの^{なか}中の^い生き^{もの}物のつながり



プールの中では絵のような「^た食べる・^た食べられる」の
^{かんけい}関係があります。

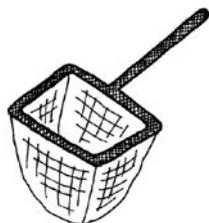


2 ヤゴをゲットしよう

プールにいるいろいろな生き物をゲットしよう

① 用意する道具

・あみ



・ヤゴを入れる容器

(ふたがしっかりしめるもの)



牛乳パック
(たて半分に切り、あなをあける)



ペットボトル



フィルムケース

② 服装

- ・よごれてもよい服
- ・ふるい運動靴など
(はだしはあぶないよ)
- ・ぼうし
- ・タオル



③ 採^とり方^{かた}

アミを使^{つか}ってプールの中の落^{なか}ち葉^おやどろといっしょにすくおう。

そしてすくったアミの中^{なか}の落^おち葉^ぼやどろの中^{なか}をよくさがそう。



④ 持^もち帰^{かえ}り

採^とったヤゴは水^{みず}をたっぷりふくませた落^おち葉^ぼや水^{みず}草^{くさ}といっしょに持^もち帰^{かえ}ろう。



チェックしよう！①

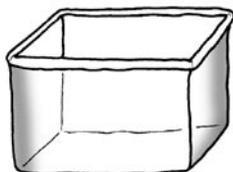
ヤゴはどんなふうにして泳^{およ}いでいますか？



3 ヤゴを飼ってみよう

① 準備するもの

・ 容器



すいそう



イチゴなどのパック



ペットボトル

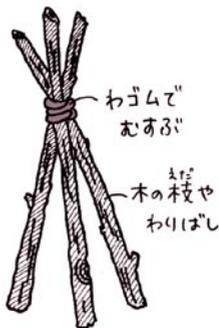


はんぶん
半分に切り
半をつかう



ジャムなどのビン

・ トンボになるときに
のぼ ぼう
登る棒



わゴムで
おさぶ

木の枝や
わりばし



けんざん

② ヤゴのえさ ヤゴは生きたえさしかたべません。



アカムシ



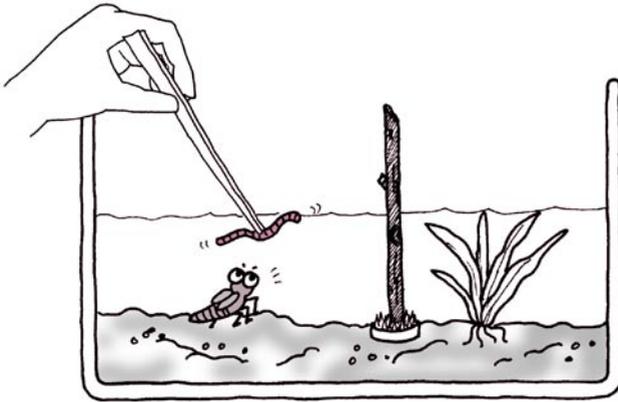
ボウフラ



イトミミズ

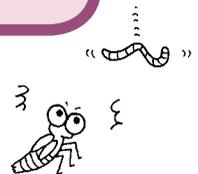
③ ^か ^{かた}
飼い方

- ア 容器の中に砂をしきます。
イ 水を5 cmくらいの^{ふか} ^い深さに入れます。
ウ トンボになるとき（^う ^か羽化）にヤゴが^{のぼ} ^き登る木の^{ぼう} ^い棒を入れます。
エ 水草を入れます。（水をきれいにします。）
オ えさは2～3日に1回あげてください。
（^た ^{みず}食べのこしがあると水がよごれます。）



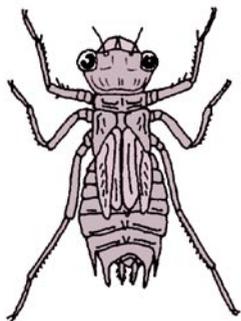
チェックしよう！②

どうやってえさを^た食べていますか？
よく^{かんさつ}観察してヤゴの^{ひみつ} ^し秘密を知ろう。
また、ほかにはどんなものを^た食べているの
かも^み見てみよう。

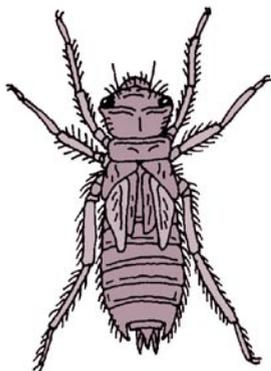


いものずかん 4 プールの生き物図鑑

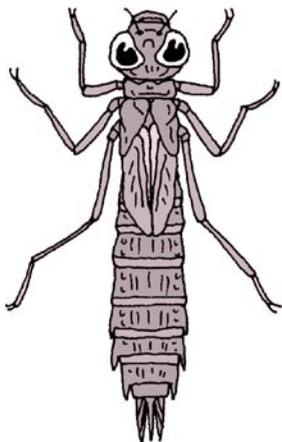
いろいろなヤゴ



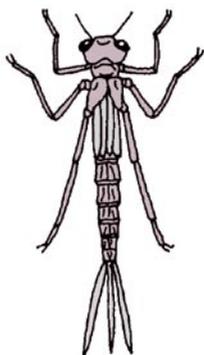
アキアカネ



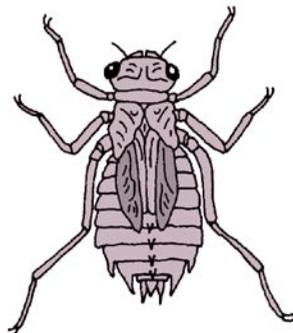
シオカラトンボ



ギンヤンマ



アジアイトトンボ



コシアキトンボ

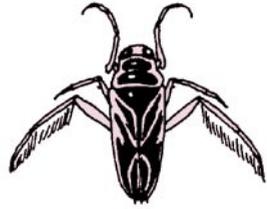
プールの中には、ヤゴのほかにもいろいろなちい小さな生きいものがすんでいるよ。



カゲロウのなかまの幼虫ようちゆう



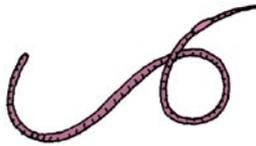
ゲンゴロウのなかまの幼虫ようちゆう



マツモムシ



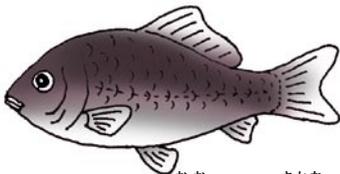
アカムシ



イトミミズ



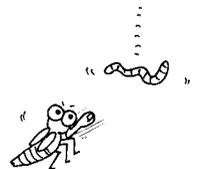
サカマキガイ



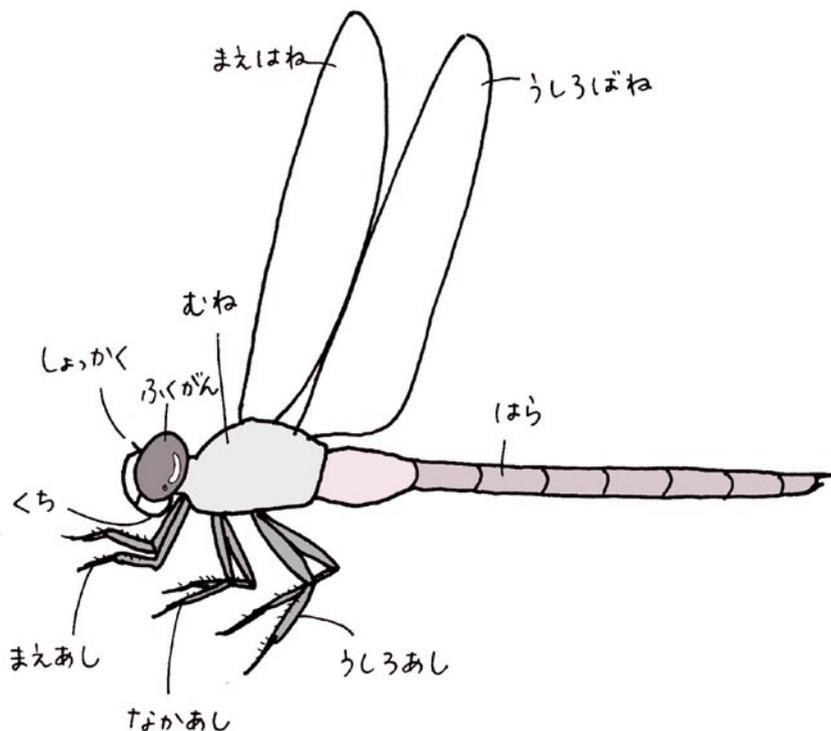
↑フナなどの大きな魚をプールにはなすと、小さな生き物は食べられてしまいます。



アメンボ



5 トンボのからだ



ヤゴのからだとくらべてみよう。

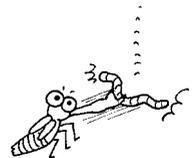
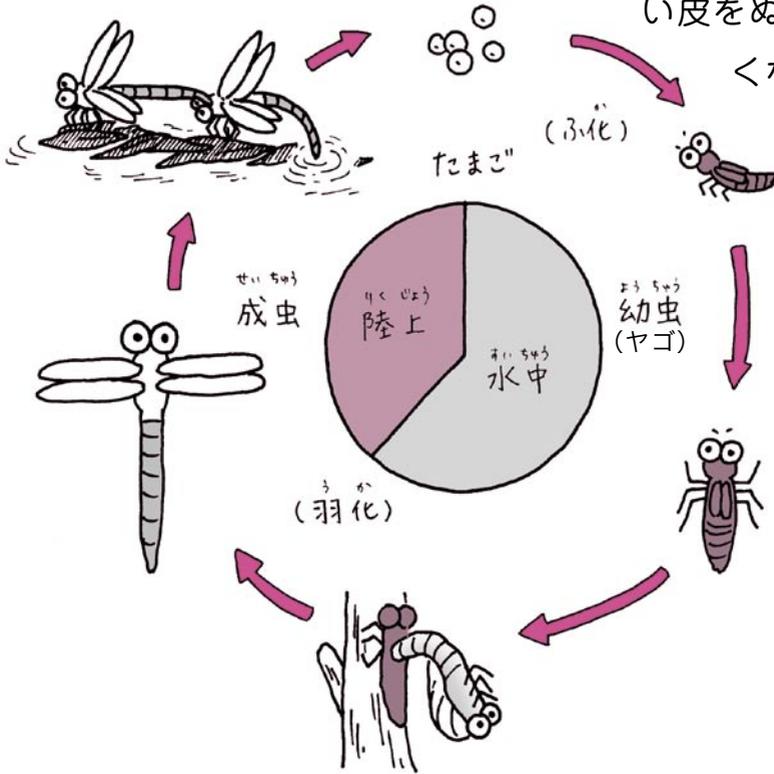
チェックしよう！③

か 飼っているヤゴは、じきに^{うか}羽化（トンボになること）します。^{よる}夜になって木に^{のぼ}登ったら、さわらないでそっと^{かんさつ}観察してみよう。



6 トンボ (ギンヤンマ) の一生 いっしょう

ギンヤンマのヤゴ
は、9～14回かいくら
い皮かわをぬいで大き
おお
くなります。



7 トンボとヤゴのすむ場所 ばしよ

トンボは種類によって
すむ場所がちがいます。

池いけや沼ぬまだけでなく、
水田すいでんや川かわなどにいるもの
もいます。

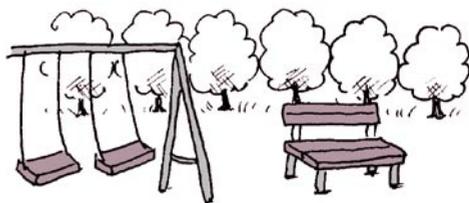
みんなで近くの水辺を
調べてみよう。



みず かわ
水や川



すい でん
水田



こう えん いけ
公園の池

8 トンボをよぼう

トンボやヤゴはどんな場所が好きなのかな？

ちょっとした工夫でいろんなトンボが来るかもしれないよ。



9 トンボがたくさんくらすまちにしよう

トンボがたくさんくらすまちにするために、わたしたちができることはなんだろう。

① きれいな水みずにしよう

工場こうじょうや家庭かていなどから流れながでる水みずが川かわや海うみをよごしています。とくに、わたしたちの家庭かていからでるよごれた水みずは、川かわをよごす大きな原因おおげんいんとなっています。

いろいろなトンボがすめる水みずにするためによごれた水みずを少すくなくする工夫くふうをしよう。



② 草や木のある場所を大切にしよう

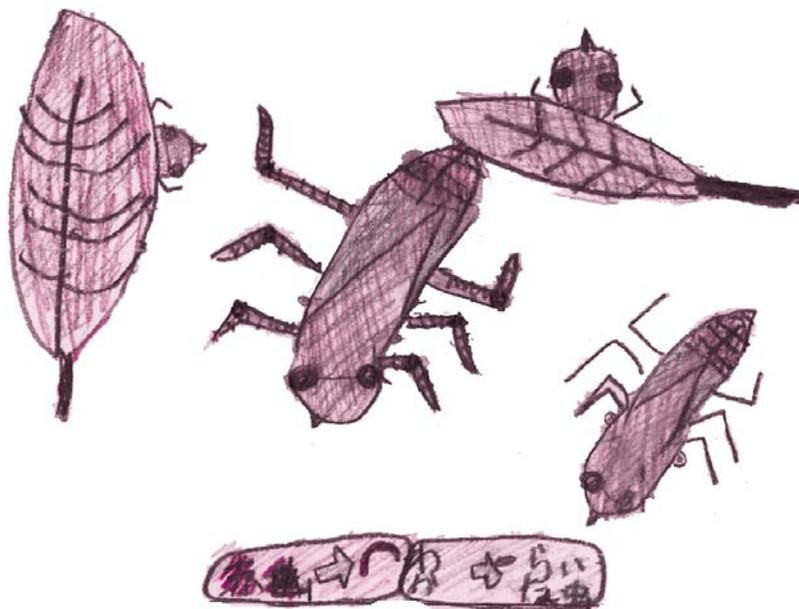
家のまわりの草や木のある所には、虫がたくさんやってきます。それを食べにトンボもやってきます。

草や木がある場所をまもり、みどりを増やすため、みんなで協力しよう。



ヤゴはどうして生きている^い虫^{むし}を^た食べるんだらう？

ヤゴってなんでトンボになるんだらう？



がっこう

ねん

くみ

なまえ