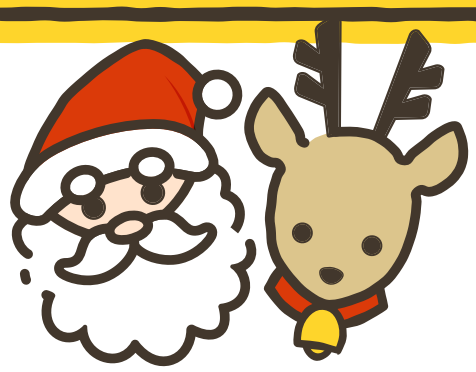
ネイチャーだより　号外

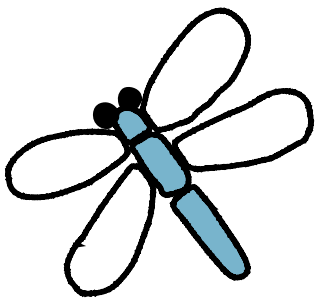


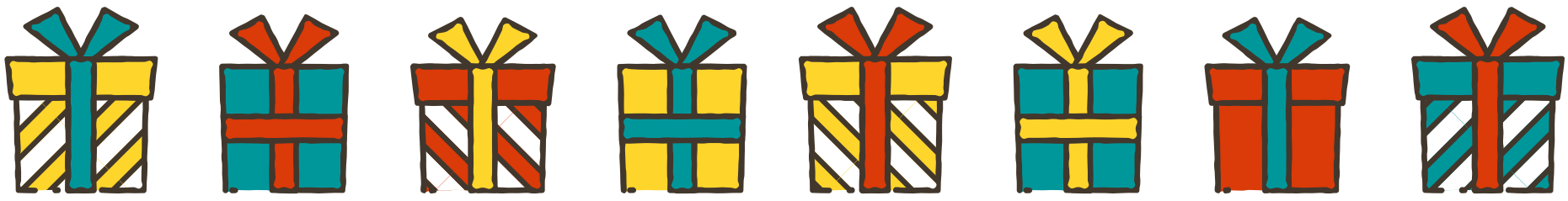
2024年12月配信

11月に、清水台小学校３年生さんのところへ出張授業に行ってきました！

「清水台小学校の近くで見られる生きもの」をテーマにお話したところ、たくさん質問がとどきました！

野田市に住んでいるみんなにも知ってほしいので、この場でお答えします★





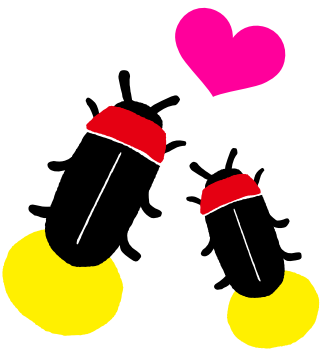
ホタルについて

Q1. ホタルは、どうしておしりが光るの？

A. ホタルは成虫（大人）になってから約10日間しか生きられないんだけど、その短い間に、オスとメスがペアになって、卵を産まないと子どもを残せないんだ。
暗い夜に、「自分はここにいるよ！」と異性にアピールするために、競うように光っているんじゃないかな？
ちなみにホタルの目は大きくて、わずかな光でもよく見えるつくりになっているんだ。

Q2. ホタルは大人の時に約10日間しか生きられないけど、その間に卵を産めるの？

A. 成虫（大人）になったホタルに残された時間は、とても短いよね。だから、オスもメスもおしりを光らせて、ペアになる相手をいっしょうけんめい探すんだ。
運よくペアになれたカップルだけが、たまごを産んで子孫（子ども）を残せるんだよ★



Q3. ホタルの幼虫は、なんで巻貝がすきなの？

A. ホタルは種によって食べる巻貝がちがんだ★田んぼや池など、水の流れがない場所にくらす「ヘイケボタル」は、モノアラガイやサカマキガイ。
ゆるやかに水が流れている川でくらす「ゲンジボタル」は、カワニナがスキみたい。
どうして巻貝がすきなのかははっきりと分からないけど、幼虫のときに自分の周りにたくさんいて、つかまえやすかったり、えいようがある生きものが巻貝だったのかもね？

Q4. ホタルはどうして１年しか生きられないの？

A. 私たちヒトにとって、１年しか生きられないのはとても短く感じるよね。
実は自然界には、ホタル以外にも１年～数年で寿命をむかえる生きものは多いんだ。
どうしてかははっきりと分からないけど、体が小さい生きものにとって、繁殖（子どもをつくること）は、体へのダメージがとても大きいのかもしれないね。
長い進化の歴史の中で、体の形や大きさ、習性などさまざまなメリットやデメリットを持ち合わせて、いろんな生きものがくらしているんだろうね。

いろんな生きものについて

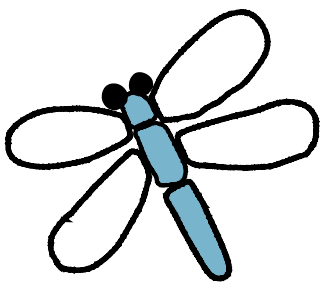
Q5. 昔の清水川には、何種類くらい生きものがいたの？

A. 清水川にホタルがいたころ、どんな生きものがいたかは、ざんねんながら記録が残っていないんだ。
清水川にビオトープを作った 2010 年に調査をした時は、昆虫・魚類・甲かく類・鳥類・植物など合わせて 56 種類が確認されたという記録があるよ★
ホタルがいたころは もっと自然が豊かだったと思うから、もっといろんな生きものがいたんじゃないかな。

Q6. 貝以外で、水辺には何がいるの？

A. 水辺にはたくさんの生きものが暮らしていて、例えば水の中には魚やエビ・カニ・貝、水生昆虫、植物や、プランクトンなど目に見えない小さな微生物もくらしているよ★
また、カエルやイモリなど、水と陸の両方必要な生きものもいるね！
そういった生きものをねらって鳥も来るだろうし、水辺はいろんな生きもののくらしを支えている大切な場所だね★

Q7. シオカラトンボはハチを食べるけど、ハリも食べるの？



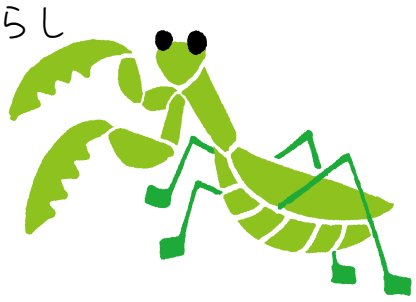
A. トンボは、前足でえものを つかみながら食べるから、おいしそうなところだけを選んで食べているかもしれないね。

Q8. テントウムシは何を食べているの？

A. テントウムシにもいろんな種類がいて、肉食・菌食・草食に分けられるんだ。
身近なナナホシテントウムシやナミテントウムシは肉食で、アブラムシを食べるよ！

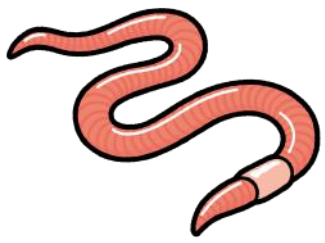
Q9. カマキリは何種類いるの？

A. カマキリの仲間は、日本には 10 種くらい、世界には 2000 種以上いると言われてるよ★
昆虫は毎年たくさんの新種が見つかっているから、まだまだ知らないカマキリがくらしているかもね！



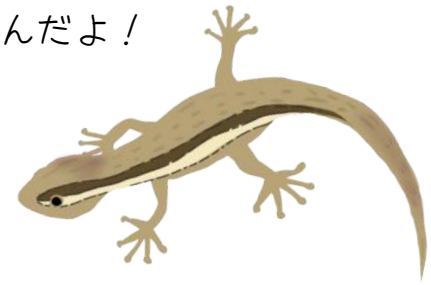
Q10. ミミズはどこにいるの？

A. ミミズはふだん土の中で生活していて、かれ葉や根などの有機物を食べているんだ★
だから、ふだんは土の中にいて、あまり地表で見ることは少ないかもしれないね。
また、化学肥料を使っている土はミミズにとってすみにくい場所だから、もしお花や野菜などを育てることがあったら、堆肥など生きものにやさしい物を使ってみてね★



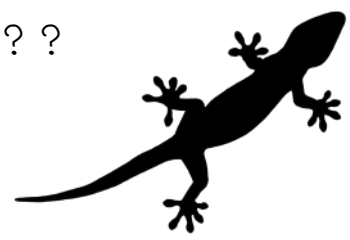
Q11. カナヘビはどこにいるの？

A. カナヘビは昼間に活動するトカゲの仲間で、草むらがある公園や、林などでもくらしているよ★野田市でもよく見られる、身近な生きものなんだ♪
クモやバッタなど、自分の口に入る大きさの生きものに食いついてつかまえるんだよ！
木に登ることもあるから、よ～く探してみてね★



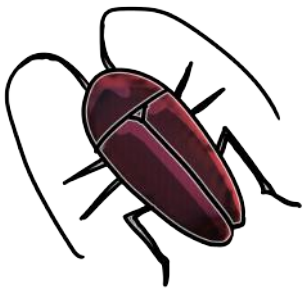
Q12. なんで授業でカナヘビを紹介してくれなかったの？

A. 今回の授業では、平成 22 年（2010 年）に清水川の生きものを調べた時に、実際に見つけられたものを紹介したんだ。
その時にはカナヘビが見つからなかったみたいだけど、今はいるかな？どうかな？？



Q13. ゴキブリは何を食べているの？

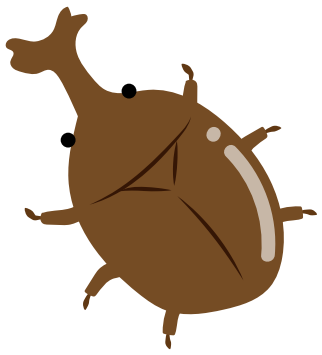
A. ゴキブリは雑食性で、生きものの死がいや植物まで、あらゆるものを食べられるんだ！
くさったものを食べて分解してくれるので、自然界では「お掃除屋さん」とも言えるね★



Q14. ゴキブリは飛べるの？虫の仲間なの？

A. ゴキブリは「昆虫綱　ゴキブリ目」という仲間に分類されているよ！
ちなみに日本には 54 種、世界には約 4000 種確認されているんだ★
また、飛ぶものと、飛べない種がいるよ！飛ぶといっても、鳥やチョウチョのように長い間飛び続けることはできないんだ。でも、日本にくらすゴキブリは 5m くらい飛べるよ！

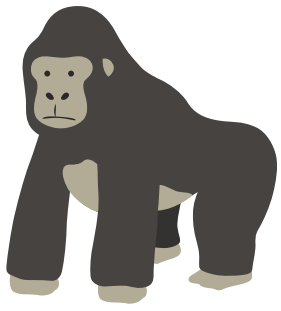
Q15. カブトムシは、世界最長で何年くらい生きた記録があるの？



A. カブトムシの寿命は、種類によってちがうんだ！日本の「カブトムシ」の寿命は、幼虫の期間が約 10 カ月、成虫になってからは約 2 カ月で寿命をむかえるんだ。
世界で見ると、「ヘラクレスオオカブト」は幼虫の期間が約 2 年で、成虫になってからは約 1 年で寿命をむかえるよ。

Q16. フェルナンデスベニイタダキハチドリは、どこに住んでいるの？
ゴリラゴリラゴリラは、本当の名前なの？

A. 生きものの名前をよく知っているね！



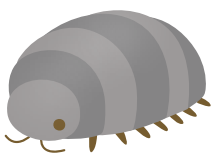
フェルナンデスベニイタダキハチドリは、とても限られた地域にしかいなくて、南米のチリにくらしているよ★

ゴリラゴリラゴリラは、ニシローランドゴリラの「学名」だね！
「学名」は、その動物がどのグループで、何の仲間なのかをたどれるようになっているんだ。

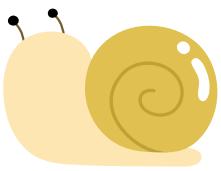
生きものの、そもそもの話

Q17.「昆虫」と「虫」は、何がちがうの？

A.「昆虫」は、生きものを仲間分けする時のグループ名なんだ！
「昆虫」の仲間は、下の３つの決まりをクリアした生きものだけ★



① 体が頭部・胸部・腹部に分かれている
② 胸部についた 3 対・合計 6 本の足がある
③ 2 対・合計 4 枚の羽がある（ハエ・アブなど例外もあるよ）

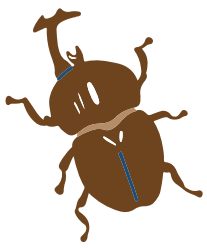


「虫」というグループにはとくに決まりはなくて、「ヒト」、「鳥」、「魚」、「貝」みたいに、大きなよび名だよ★羽がないトカゲやダンゴムシのことも、「虫」ってよぶよね。

Q18. 虫は何しゅるいいるの？

A. 昆虫にかぎると世界に約 100 万種、日本に 3 万種見つかっているよ！
しかも、毎年世界中で 4000 種以上の新種が発見されているので、まだ見つかっていないものをふくめると、まだまだ多くの昆虫がくらしていると思うよ★

Q19. 虫の仲間で、1番数が多いのは何？



A. カブトムシやコガネムシなどの「コウチュウ目」という仲間が、約37万種いて、
1番多い虫の仲間だよ★

Q20. 生きものは、どうやって生まれてきたの？

A. 地球の生きものは、約40億年前に、深海で生まれたと考えられているんだけど、
最初の生きものはアメーバみたいな単細胞生物だったんだけど、どのような形で、いつ、
どんな生活をしていたのかははっきりと分かっていないんだ。

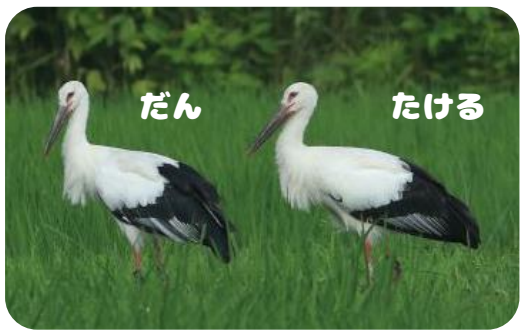
Q21. どうして生きものは生きてるの？どうして生きものは絶滅してしまったの？

A. 海・川・山などの地形や、暑い・寒いなどの気候など、いろんな環境に合わせて、それぞれの生きものが「食べる・食べられる」、「すみかにする」など、“つながり”をもってくらしているんだ。
どうして生きているのか？って言うとむずかしいけど、どんな生きものも、いなくなってしまったら“つながり”のバランスがくずれて、まわりの生きもののくらしにも えいきょうしてしまうんだ。
同じ地球にくらす仲間として、すべての生きものが安心してくらせる環境を守りたいね。

コウノトリについて

Q23. どうしてコウノトリの名前が“たける”と“だん”になったの？

A. 2024年に野外繁殖で生まれたコウノトリの名前は、市内小学校のお友だちを
ふくめて、全国から2,426件の応募があったんだよ★
その中から、数が多かった上位2つが選ばれたんだ！

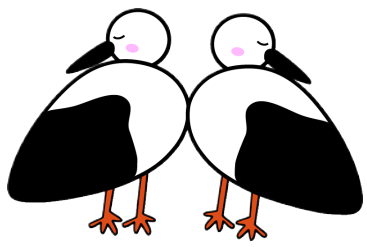


Q24. コウノトリの繁殖の仕方を知りたい！

A. コウノトリは、12月～7月が繁殖期（恋の季節）だよ★
お互いに相性をたしかめ合ってカップルになると、巣作りをして産卵をするんだ！
来年も野田市で野外繁殖が成功するといいよね★

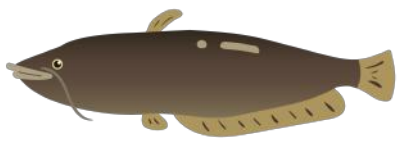
Q25. コウノトリは何時間くらい寝るの？

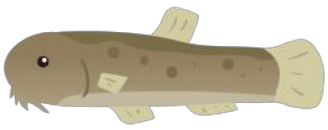
A. コウノトリは日がくれると巣にもどって、明け方ごろに活動を始めるから、
その間は寝ているかもしれないね★
日中も片足を上げて、体を休めていることがあるよ♪



Q26. コウノトリは何の魚がすきなの？

A. 野生のコウノトリは、池や川などの湿地にすむ魚を食べているんだけど、
どの魚がすきなんだろうね？
ナマズやフナ、ドジョウを食べているのは確認されているよ★
コウノトリはエサをつかまえたら、そのまま丸ごと飲みこむから、
口に入るサイズならいろんな魚を食べていそうだね！





Q27. コウノトリは絶滅してから、どうやって復活したの？

A. コウノトリが日本で絶滅したのが1971年。その後1985年に、ソビエト連邦（今のロシア）から、日本にすんでいたコウノトリと同じ種をゆずり受けたんだ。
その個体は兵庫県で育てられて、1989年についにヒナが生まれたんだ！
その後も少しずつ数を増やして、2007年に放鳥した個体同士ではじめて野外繁殖に成功したんだよ★

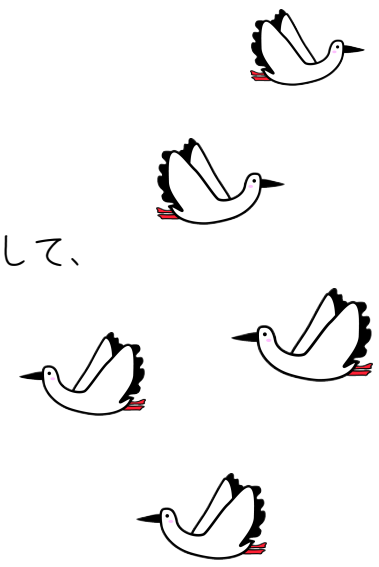
Q28. コウノトリは何羽いるの？

A. 日本でくらしている野外コウノトリは、476羽いるよ（2024年7月末時点）★

コウノトリは渡り鳥で、世界規模で見ると、ロシアの極東・ハバロフスク地方で繁殖して、寒くなると中国南部、韓国、日本などに移動するんだ。

この辺りの地域にくらしているコウノトリは、合わせて約1万羽いると言われているよ！（2021年時点）

また、ヨーロッパにはコウノトリに似た「シュバシコウ」という鳥がいて、約80万羽くらいいるらしいよ★

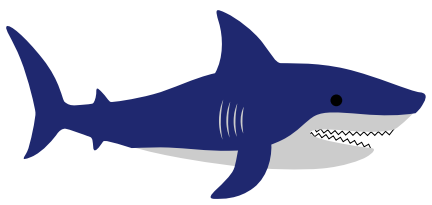


Q29. どんな生きものがすきですか？

A. 飼育員をしていた時の担当動物というのもあるんだけど、シマウマとサメがすきです♪

でも、どんな生きものも、くらしや体のつくりを知るとおもしろくて、とてもみりょく的だな～と思うんだ。

だから、私は生きものは何でもすきかもしれない！



Q30. どうして、その仕事をしたいと思ったの？どうしたら生きものをすきになれるの？

A. 市役所で働く前は、水族館や動物園で飼育員をしていたんだ。

「どうしたら、生きものがもっと健康に幸せにくらせるかな？」って考えながらお世話してたんだ。

それから、「飼育下・野生下の生きもののくらしや命」について考えることが多くなって、「自然や生きものの大切さを、もっと知ってほしいな！守りたいなって思って、行動してくれる人が増えたらいいな！」って思ったんだ。

市役所の仕事では、「身近な生活の中で、自然や生きもののためにできること」を伝えたり、一緒に取り組んでくれる人を増やせるようにがんばってるよ★

私みたいに生きものがすきな人もいるし、苦手な人や、興味がない人もいると思うんだ。

無理にすきになる必要はないと思うけど、どんな生きものも、地球でくらしていくための大切な仲間なんだ★

これからもみんなが安心してくらすためには、どうしたらいいか考えたり、小さな生きものや苦手な生きものの命も大切にしてほしいな。