



はっこう しずおかしかんきょうきょく
 発行：静岡市環境局
 地球のいのち、つないでいこう



生物多様性

しょうがっこう ねん くみ ばん
 小学校 年 組 番

な まえ
 名 前

いろいろな生き物と わたしたち

せいぶつ たようせい し
 ~生物多様性を知ろう~



はじめに

みんなはふだん、生き物にさわったり生き物について考えたりすることはあるかな？
 イヌやネコなどのペットを飼っていたら、毎日世話をするよね。
 ほかに、台所に出てきたゴキブリ、庭で見かけたアリ、植木ばちで育てているアサガオ。そうそう、食べものだって「植物」や「動物」から生まれているよ。
 生き物っていろいろあるんだね！ そうした生き物とみんなは、どんな関係があるのかな？
 そしても、生き物たちがいなくなったら、どうなっちゃうんだろう？
 さあ、めぐみちゃんやエコうさちゃんといっしょに考えよう！

この本のあない役



めぐみちゃん

静岡市の小学校に通う女の子。
 花やカワイイ動物は好きだけど、虫はとってもニガテ！



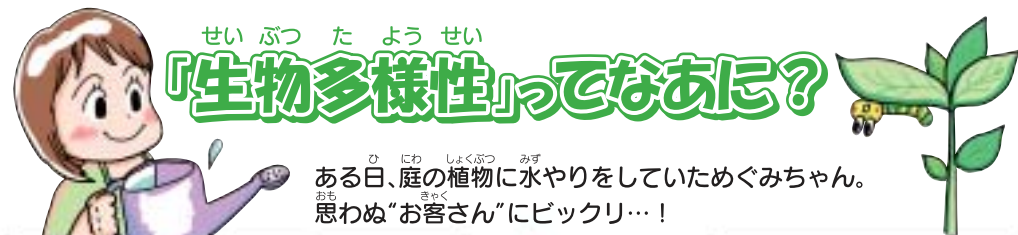
エコうさちゃん

環境の大切さを教えてくれる
 エコロジーはかせ。「エコ」は
 エコロジー（環境）のこと。

もくじ

「生物多様性」ってなあに？……………3
 恵みがいっぱい！……………4
 どんな「多様性」があるの？……………5
 今、多くの生き物が危ないんだ……………6
 生き物たちが消えていく！……………7

人間にえいきょうもでてくる！……………10
 自然のつながりをくずすとたいへん！…11
 私たちがするべき4つの考え方……………12
 静岡市で行っていること……………13
 身の回りでもできること、いっぱい！…14
 心の目と耳をもっと開いて…！……………15



ある日、庭の植物に水やりをしていためぐみちゃん。
 思わず「お客さん」にビックリ…！

キャラクター! 虫!

もう! 虫なんて全滅してよーっ!

世の中カワイイ生き物だけになればいいのに!

めぐみちゃん、それはちがうよ!

どうして?

動物 虫 魚 は虫類
 植物 びせい物 ヒト など

地球にはいろんな種類の生き物が住んでいて…

お多くの生き物はお互いに深くつながっているんだ

これらのつながりから生まれる恵みがなければ、みんな生きられないんだよ!

うーん

こういう虫も~?

お多くの生き物がつながりあって生きていることを「生物多様性」というんだ!

ムズかしい名前ね!

アア…

さあ、一緒に調べようよ!

お多くの恵みを与える生き物たちに、もっと目を向けてほしいんだ

めぐ 恵みがいっぱい!



生き物たちからは、とっても多くの恵みがあたえられているんだよ!

たいき みず 大気と水

- 静岡の豊かな森林
→きれいな空気・おいしい水
- 汚れを分解する生物
→安倍川・わらしな川・興津川
駿河湾の水をきれいにしてくれる

ぶん か 文化

- びせい物 (こうじ菌等)
→静岡のみそ、静岡の地酒、焼津のかつおぶしなど
- 南アルプス等の山々、サクラエビのてんぴぼし、御殿山の桜など
→写真、絵の材料、遊びの場所、きれいだな一と思うおだやかな気持ちになる

くらし

- みんなが食べるお米、イチゴ、お茶、ミカン、シラス、カツオ、サクラエビ、肉、タケノコ、ワサビなど
- ほかにも木材、せんいなど

あん ぜん 安全

- 草、木、びせい物
→薬にもなるよ
- 静岡の豊かな森林
→山の土砂ずれをふせぐんだ

私たちのくらしに、こんなに恵みを与えてくれているのね!

た よう せい どんな「多様性」があるの?



エコさちゃん、「多様性」って「種類がいろいろあるよ」っていう意味なんでしょ?

うん、それだけじゃないんだ。ちゃんと分けると、下の3つの多様性があるとされているよ。



た よう せい 3つの「多様性」ってなんだろう?

① せい たい けい 生態系	② しゅ 種	③ い でん し 遺伝子
いろいろなタイプの自然があるよ	いろいろな生き物がいるんだよ	同じ種でもいろいろな個性があるよ
たとえば… ・南アルプスなどの雄大な山々 ・麻機(あさぼた)の湿原 ・安倍川(あべがわ)、わらしな川(わらしながわ)、興津川(おきつがわ)などの川 ほかにも ・南の海のサンゴしょう ・干潟(ひがた) ・氷の北極・南極	たとえば… ・大きなゾウなどの動物 ・空を飛ぶハトなどの鳥 ・川を泳ぐアユなどの魚 ・アリ、チョウなどの小さな虫 ・スギ、ブナなどの木 ・スミシ、タンポポなどの草花 ・目には見えないびせい物や細菌	たとえば… ・アサリの貝(かい)のもよう ・ネコだって ・人間(にんげん)だって
	「種」のちがいでしょ!	それぞれちがいがあんだよ

いま おお い もの あぶ 今、多くの生き物が危ないんだ

自然も生き物も
いろんな「ちがいが」
あるのね！

でもね

エーッ？

いま おお い もの
今、多くの自然と生き物が
危険な目にあっているんだ！

どんなことが
起きているか
という

① 開発や生き物の取りすぎで
自然がこわされたり、生き物
が少なくなっている

② 逆に、人間が手入れをしなく
なって生き物にえいきょうが
出てくる

3つあるの！

竹林
ホーホー

ひかりはい
光が入らなくて
生きられないよ～

③ 外国の生き物や化学物質
など 人間が持ち込んだもの
で生態系がみだれる

ねえ、これってぜーんぶ
「人間のせい」なの？

...

うん

コウ

これは身近な
日本での
できごとだよ

生き物が
「絶滅」すること
もあるんだ

- 小笠原諸島では、家畜として人間が
持ちこんだヤギが野生化して草を食べ
つくし、土地がもろくなってきている。
- 小川がコンクリートで固められ
直線化したことで、メダカがへっている。

6 **ミニちしき** 地球温暖化も生き物にえいきょうを与えている原因のひとつで、サンゴが弱ったり、氷がとけてホッキョクグマが住みにくくなったりしているんだ。

い もの き 生き物たちが消えていく！

「絶滅」っていうと、
おおむね 昔の恐竜を
思い出すがけれど…

二ホンオオカミ
やく ねんまぜつめつ
(約100年前絶滅)

二ホンカワウソ
ねん ぜつめつ
(1983年ごろ絶滅?)

トキ
ねん ぜつめつ
(2003年絶滅)

これは近年絶滅した
生き物だよ

でも、オオカミは
いなくても
いいわよ～

ワーイ！
敵がいな～

でも、そのかわり
オオカミのエサだった
シカやイノシシがふえて

木や草、農作物を食い
あらすようになったんだ

オオカミは人間が
たいじしていなく
なったんだよ

コウ

オオカミのおかげで
農作物が
守られていたんだよ

じつはそこから
いくつもえいきょう
があるんだ

いま せ かい に ち
今、世界で1日に
絶滅する生き物は
100種！

「たかが1種」って
おも
思うだろうけれど

人間
行くわい

コウ

それは名もない
生き物だけでなく

エコうさ
ちゃん！

一度絶滅したら
二度と戻らないよ

ボくらウサギが
消えることだって…

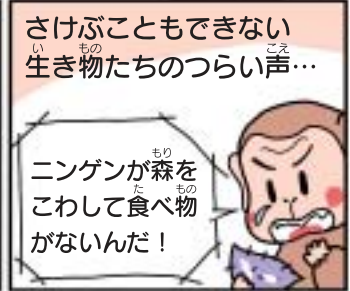
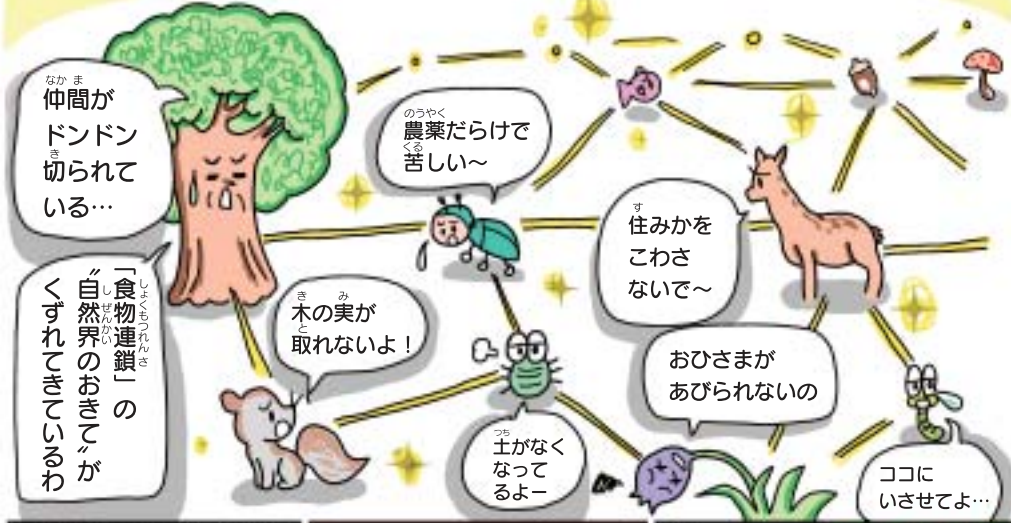
コウ

7 **ミニちしき** 昔の恐竜の絶滅は、火山のふん火やいん石のしょうとつなどの自然現象が原因といわれている。でも、今の絶滅は「人間の活動がもとで起きる絶滅」ばかりなんだ。

とつぜん消えてしまったエコうさちゃん。悲しくて泣いていた
めぐみちゃんの前、フシギなぼうしが落ちていました…。



そこには、今まで気づけなかった生き物たちの声や、アミの目のように無限に続く、生き物と自然のつながりが見えてきたのです…!



8 **ミニちしき** 「食物連鎖」とは、すべての生き物たちが生きていくために、お互いに食べたり、食べられたり、関係でつながっていることだよ。



9 **ミニちしき** 日本列島には、樹木や花、草など約7,000種もの植物が自然の中で育っているんだ。しかもこの4割の2900種は、日本にしかない植物なんだよ。

にんげん 人間にえいきょうもでてくる!

あぁ、エコうさちゃんかもどってよかった!

でも、絶滅でもどれなくなった生き物も多いのよね…

オオウミガラス (1844年絶滅)

わたし、私たち人間がしてきたことだけに何かしなくっちゃ…

そう

これ以上生き物がへってくと

はいきガスをドンドン出して空気をよごして

ヒエ〜!!!

酸素を作る木をバンバン切りたおし

海・山や川をこわしよごして生き物を住めなくさせ

…そんなことをつづけてたら、地球だってたまらない!

人間は頭がいいから、発明や文化を作ってきたけれど

酸素がなければ生きられないよ!

なのにその「自然」をいためつけてばかり

人間はエライ!

それ、「自然」があつてこそ、だよ

自然の恵みにだって、限界があるんだから!

しぜん 自然のつながりをくずすとたいへん!

せいぶつ たようせい 生物多様性はいろいろなバランスの中であつてもたれているので、そのつながりをくずすと、こんなえいきょうが考えられるんだよ!



どれにつながるかな?
せん 線でつなげてみよう!

(こたえはこのページの下だよ)



① がいくから 持ち込まれた 生き物(外来生物) が増える 	② たくさん木を 切って、山の木が 少なくなる 	③ ある生き物を殺し、 天敵がいなくなっ て、害虫が大発生! 	④ 木や植物のある 土地をビルばかり にしてしまう
A とりむし 鳥や虫たちが いなくなって、 人間もストレスが たまるよ 	B やさいやくだもの 野菜やくだものが とれなくなって、 食べ物が少ない なる! 	C もともと日本にい た生き物が住みか をうばわれ減って しまう オレさまが すむせ! 	D やまあまみず 山の雨水をためる 「保水力」がなくな り、山くずれに!

わたし かんが かつ 私たちがすべき4つの考え方



この4つの考え方を、ぜひ知っておいてね！

① 生き物や自然のつながりの大切さを知ろう

- 野鳥などの生き物の観察をしてみよう！
- 動物園、水族館、植物園、博物館へ行こう！
- 庭に、木や花を植えてみよう。



③ 森・里・川・海のつながりを守ろう！

- ごみを捨てないようにしよう。身の回りで捨てている人がいたらちゅういしよう。
- 国内の木材を使おう。



② 人と自然のつながりをもう一度よくしていこう！

- 地元でとれた旬のものを食べよう(地産地消)。
- 自然の恵みに感謝しよう。
- ごはんを食べるとき「いただきます」。食べ終わったら「ごちそうさま」を言いたいね！



④ 地球サイズの大きな目を持って行動しよう！

- 地球温暖化防止のため、エコライフやリサイクルを進めよう！
- 国際社会と協力しよう。



しず おか し おこな 静岡市で行っていること



ボクらが住む静岡市でも、もういろんな活動が始まっているんだよ！

ちくりん せいび 竹林の整備

清水区大内等では、荒れた竹林を切ったり、そのあとに木を植えて豊かな里山を守る活動をしているよ。



アカウミガメ

清水三保第二小学校では、海岸のそうじをしているよ。きれいになった海岸にアカウミガメが卵を産んで、子ガメを海に放流したんだよ。またたくさんのカメたちがもどってくるといいね！



せいりゅう まも 清流を守るために

静岡市では、安倍川・わらしな川・興津川に、清らかさの目安(清流基準)となる魚を定めました。みんなが大人になっても、今いる魚が住んでいるかな。きれいな川をずっと守っていこうね。



シロウオ



シマヨシノボリ



シマドジョウ



アユ



ウグイ



オイカワ

うわあ、知らなかった！もっとほかにも広がるといいわね。



身の回りでもできること、いっぱい!



心の目と耳をもっと開いて…!

