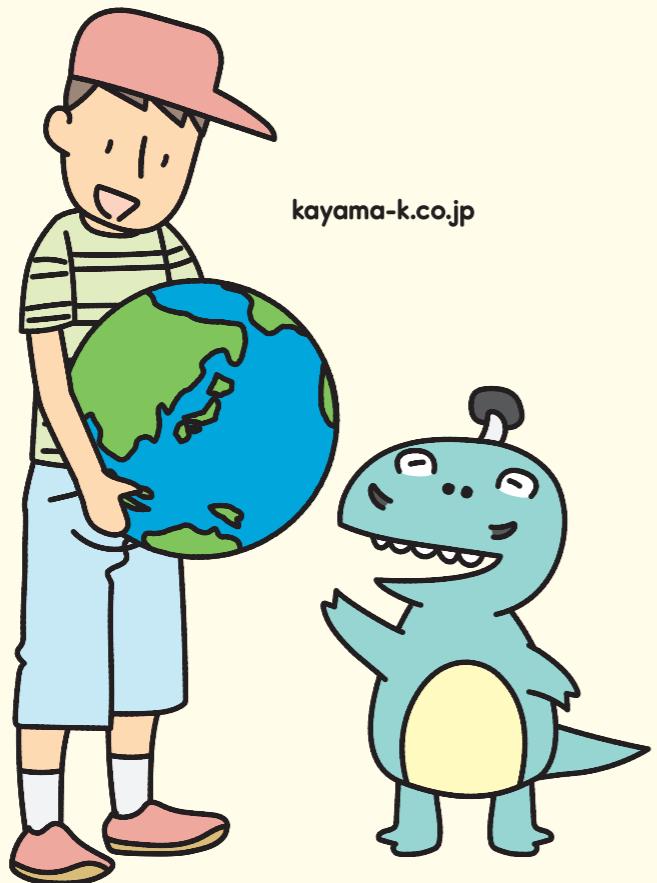


テラノさん

おなまえ

さん

ぼく



kayama-k.co.jp



編集・発行/
加山興業株式会社

〒456-0055 愛知県名古屋市熱田区南一一番町15番5号

TEL. 0120-053-381

[本書に関するお問い合わせ]

豊川本社/〒442-0008 愛知県豊川市南千両2-67

TEL.0533-89-0375 FAX.0533-84-3739

加山興業の紹介動画

パッカー車
ペーパークラフト

視力検査表



KAYAMA

もくじ

● はじめに	P1
● 身近にあるリサイクルされたモノたち	P2
● わたしたちも絶滅の危機?	P4
● 世界の問題を解決するにはどうしたらいいんだろう?	P6
● ゴミ問題から取り組むSDGs	P10
● ゴミをたくさん出し続けるとどうなるの?	P12
● わたしたちはどれぐらいのゴミを出している?	P14
● 分別ルールをおぼえよう!	P16
● 分別しないと損をする?命の危険も!?	P18
● 分別クイズ	P19
● 絶対ダメ!ポイ捨て。海のゴミが魚よりも多くなる!?	P20
● 食品ロスを減らそう!	P22
● わたしたちにできることがたくさんアール	P24
● ○Xクイズ	P25
● どうやってゴミを減らす?	P26
● クロスワードパズル	P28
● もんだいのこたえ	P30

はじめに

わたしたちは地球という大きな「家」の中で暮らしています。この「家」には人間だけではなく、いろいろな生き物たちもいっしょに暮らしています。わたしたちは「家族」なのです。その中で、わたしたち人間だけが自然にかえることがない、「家」や「家族」にとって悪い影響をあたえるゴミを出しています。どうしたらゴミを少なくし、「家族」に迷惑をかけずにみんながしあわせに暮らし続けられるのかをいっしょに考えていきましょう。



モーリー博士

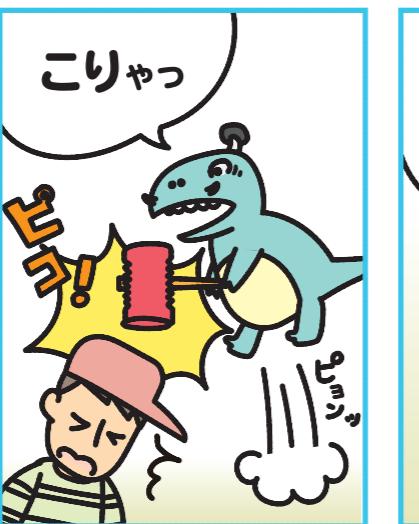
美しい自然をこよなく愛する
ものしり博士。コーヒーより
も紅茶、とくにハーブティーを
この好む。加山の森は博士の頭に
あるというウワサ。

テラノ(寺野)さん

かやまもりくこうきみ
加山の森で暮らす、高貴な身
分のお方。不思議な力をもつ
ている。かんきょうはかいしんぱい
いちご大福が好き。人
気キャラクターの仲入りを
もくろんでいる。

ぼく

こうぶつ
好物のカレーパンを朝から食
べるぐらいに元気な男の子。
小学3年生。夏休みの宿題は
ギリギリになってやるタイプ。
むしは虫歯はゼロ。



○ 推理してみよう!

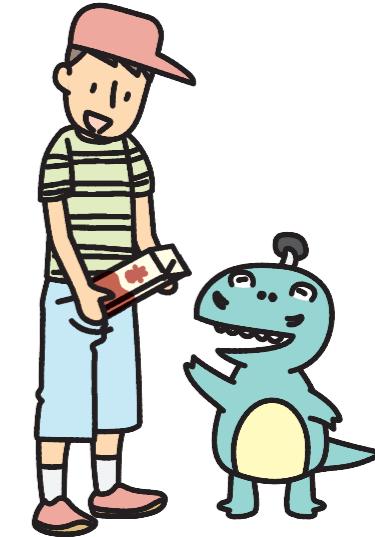
み

ぢか

身边にあるリサイクルされたモノたち

なぜ、わたしたちは分別をしてゴミを出して
いるのでしょうか？

種類ごとにリサイクルをして、資源として再
利用しているのです。わたしたちがいつも
使っているモノにはリサイクルされた資源を
使っているものがたくさんあります。どんなも
のが何に生まれ変わっているのか推理してみ
ましょう。



もんだい①

リサイクル前とリサイクル後の組み合わせを線でつなごう。

[リサイクル前]

- びん
- ペットボトル
- 紙パック
- スチールかん
- アルミかん
- 生ゴミ

[リサイクル後]

- 鉄筋材
- 車のホイール
- 肥料
- フリース
- トイレットペーパー
- びん

○世界を知ろう!

わたしたちも絶滅の危機!?

今、地球では77億人が暮らしています。

そして、たくさんの問題をかかえています。

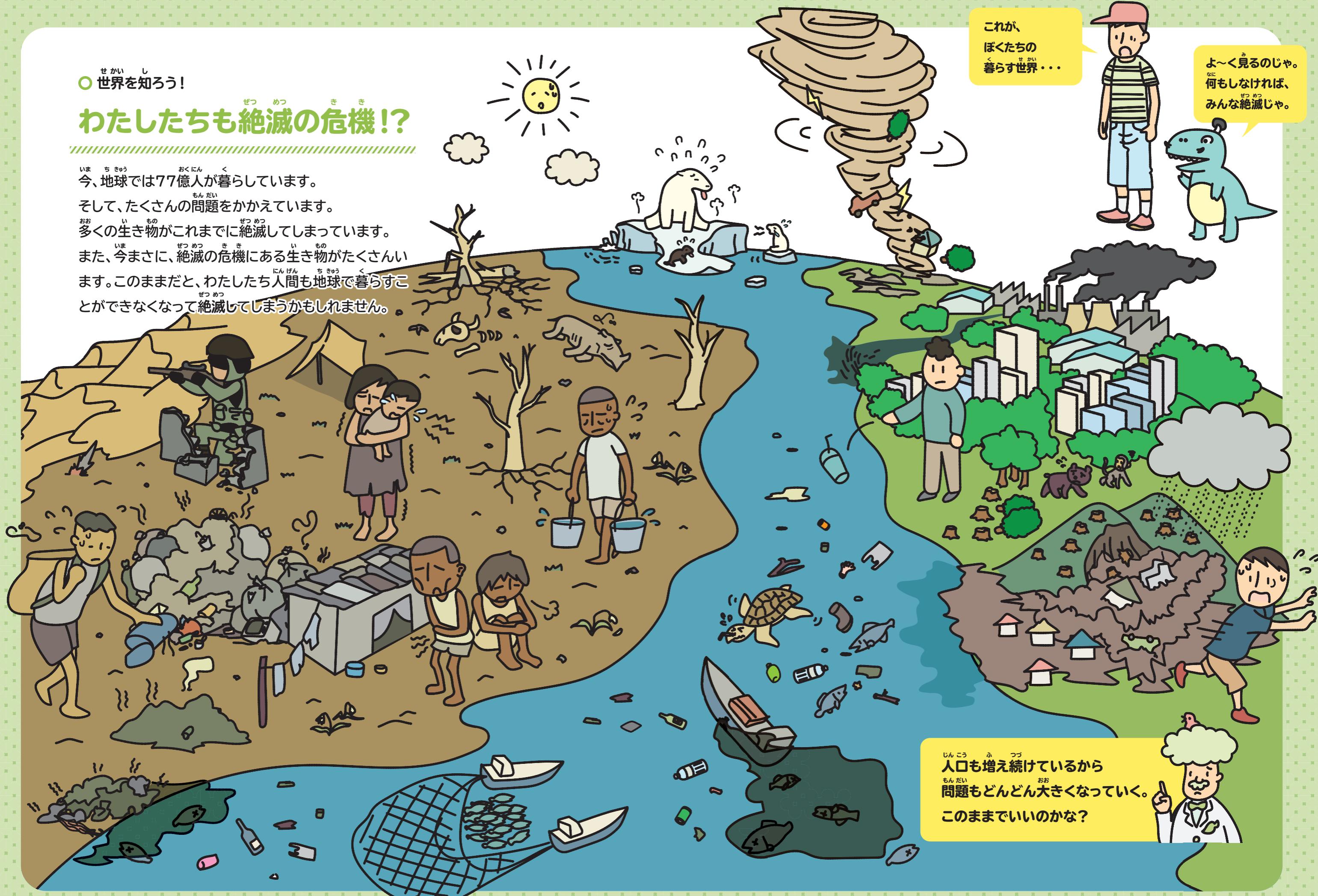
多くの生き物がこれまでに絶滅してしまっています。

また、今まさに、絶滅の危機にある生き物がたくさんいます。このままだと、わたしたち人間も地球で暮らすことができなくなってしまって絶滅してしまうかもしれません。

これが、
ぼくたちの
暮らす世界…



よ～く見るのじや。
なに何もしなければ、
みんな絶滅じや。



○世界を知ろう！

世界の問題を解決するには どうしたらいい？

わたしたちがかかえているいろいろな問題を解決するためにたくさんの国ぐにの代表が集まって目標をたてました。それが、SDGs（エスディーゼーズ）です。地球上で暮らす生き物として、みんなで協力しあって2030年までに17個の目標を達成しようとしています。SDGsは「Sustainable Development Goals」の頭文字をとって、「持続可能な開発目標」という意味です。『1.貧困をなくそう』や『2.飢餓をゼロに』

などといった問題から、『9.産業と技術革新の基盤をつくろう』、『12.つくる責任、使う責任』などといった少しわかりづらいものまでさまざまな目標があげられています。「遠くの国のことだから関係ない」、「むずかしいことはおとながしてくれる」などと考えていませんか？これらの目標はすべての人につながっているのです。それは、なぜか。わたしたちが地球という大きな家に住む家族だからです。家族のだれかが家をよごせば、それを片づけなければ、家はよごれたままどんどんよごれていきます。ゴミが増えつづければ、いつか『ゴミやしき』になってしまい、住めなくなってしまいます。まずは、SDGs=「持続可能な開発目標」とはどういうことなのかを知っていきましょう。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標



国連サミット (2015年9月)

このままでは地球は荒れ果ててしまう…。すべての生き物、もちろん、わたしたち人間も絶滅の危機だ。

そうだ！みんなで目標をたてよう！

わたしたちは地球の資源を使って生きている。

環境はもっと大切だ。環境問題を解決しなければ！

豊かでみんなが平等に学べ、働く世界にしたい！社会(暮らし・生活)を整えよう！

よりよい未来のためにも経済を発展させよう！

できたぞ！これが問題だらけの世界を変えるための目標だ！

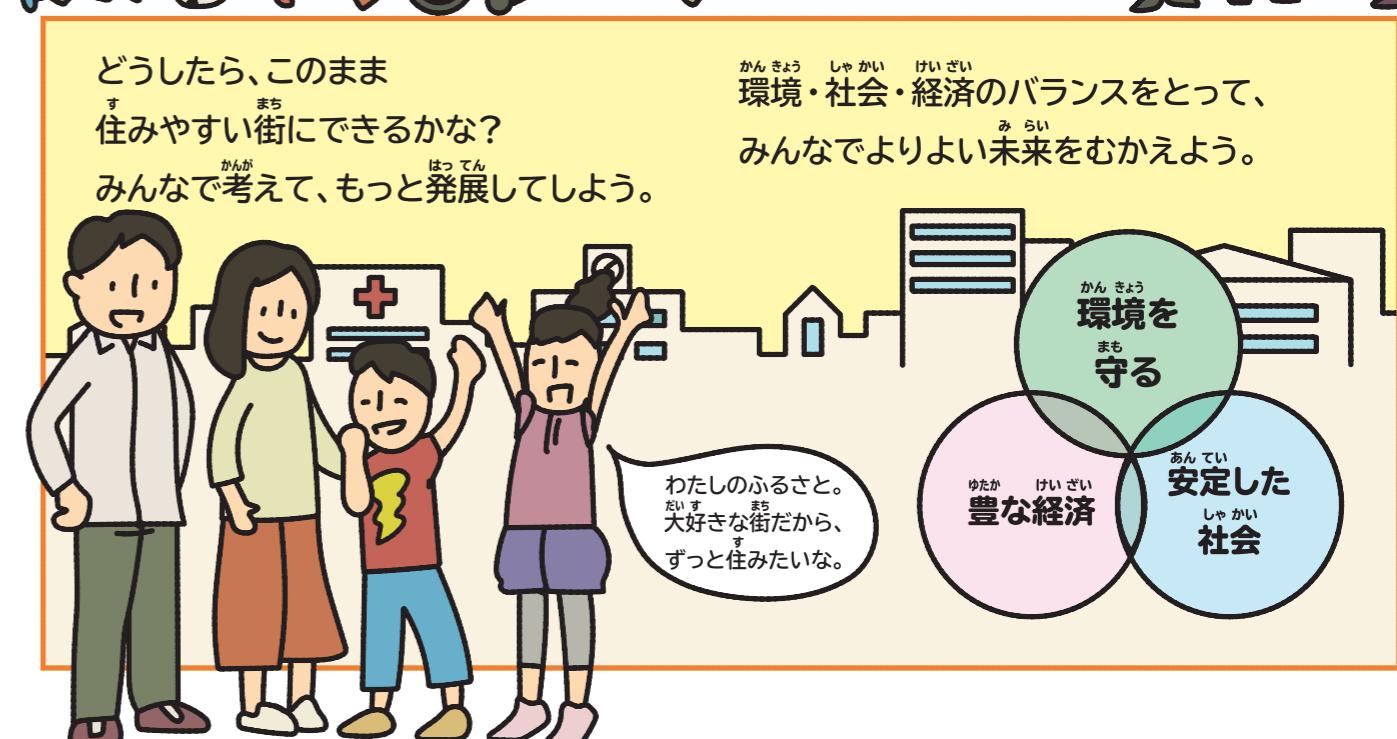
SDGs
Sustainable Development Goals
持続可能な開発目標

環境・社会・経済がどのように関係しているのかを牛乳パックの捨て方を例にして未来を見てみよう。

エスティージーズ
SDGsのない生活



エスティージーズ
SDGsのある生活



世界で起きてるゴミ問題

○世界を知ろう!

ゴミ問題から取り組む SDGs(エスディージーズ)

エスディージーズ SDGsは、わたしたち1人ひとりが取り組むべき目標です。わたしたちができるることはなんだろう?ゴミによって起きている問題を知って、何ができるのか考えてみよう。

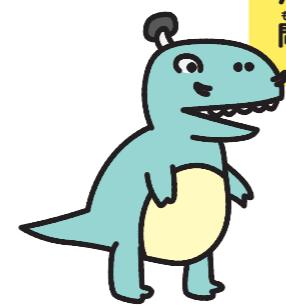
ゴミの問題は環境にわるい影響をあたえてるだけではありません。生き物たちをキズつけたり、命をうばうこともあります。そして、ゴミをうめ立てたるために住む場所をうばわれたり、高くつみ上げられ、いつくずれてもおかしくないゴミの近くで暮らす人びともいます。

これでは、環境も社会もわるくなる一方です。ゴミ問題に取り組む必要がありそうです。

ゴミ問題って
たくさん
あるんだね…



山も川も海も街も
ゴミ問題と関係して
いるのじゃ。
だから、みんなの
問題なんじゃ。



もんだい②

エスディージーズ SDGsってなんだっけ?空らんをうめよう。

エスディージーズ
SDGsは

年までにみんなで協力して、

達成するべき

この
個の目標です。



○ ゴミのことを知ろう!

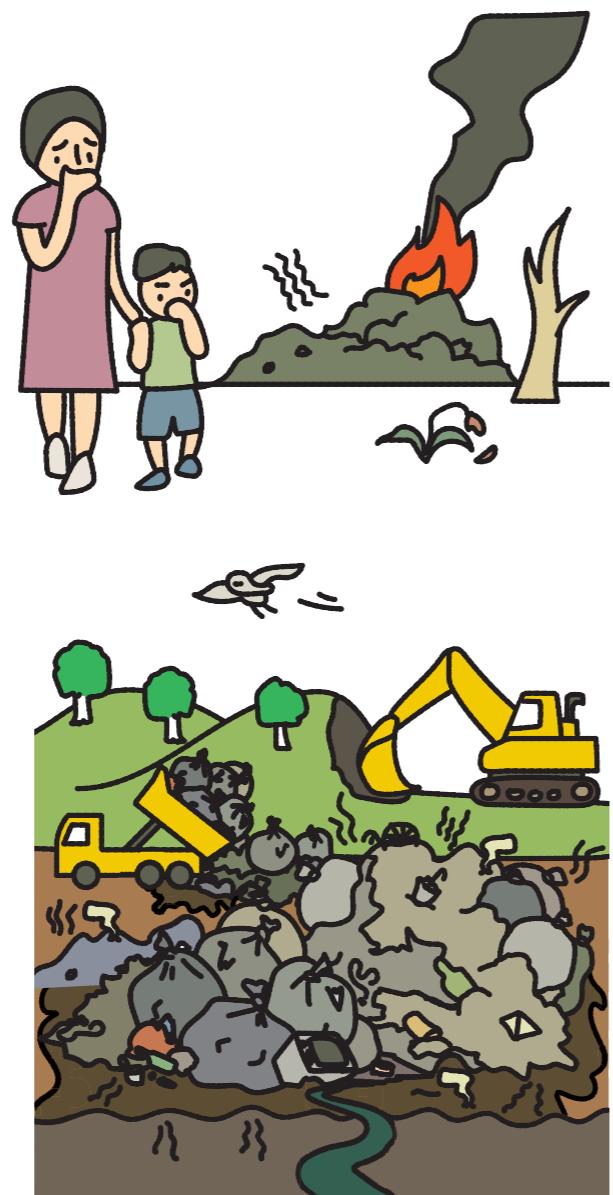
ゴミをたくさん出し続けたらどうなる?

ゴミの問題は環境にわるい影響をあたえています。
わるい影響ってなんだろう?



ゴミを放置しておくと…

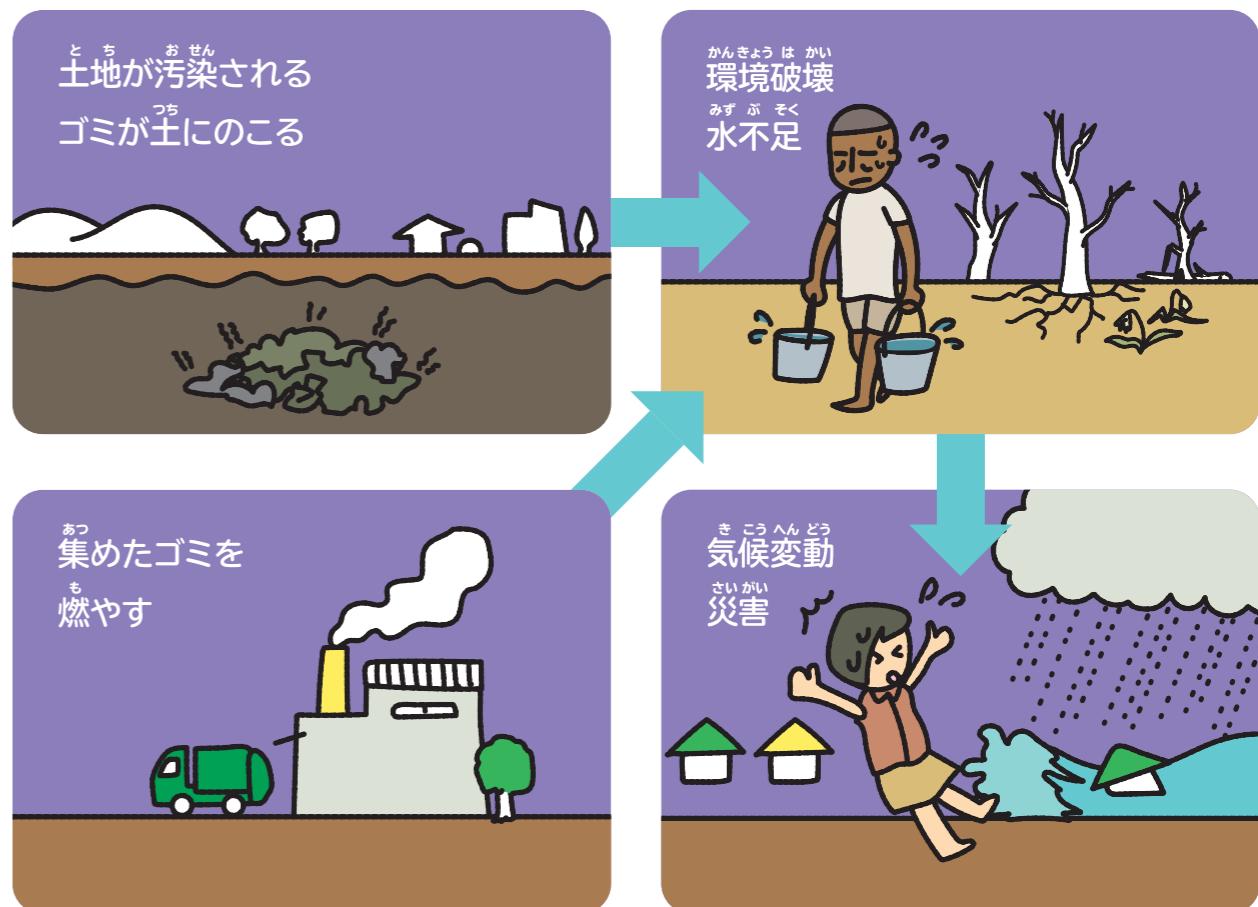
土地がよごれ、植物を育てたり、住むことができなくなります。また、ひどいニオイがするだけではなく、ゴミの山がくずれてきて、生きうめになったり、ゴミから発せられたガスによって火災が起きることもあり、大変キケンです。雨などにより、有害なものが地面にしみこんで地下水を汚染するおそれもあります。また、ゴミを集めて処分場に運び、積み上げて放置するだけの処分方法をオープンダンプといいます。すぐに処分場がたりなくなってしまいます。ゴミのために山や森を切り開き、そこに住む生き物たちは住む場所をうばわれてしまいます。



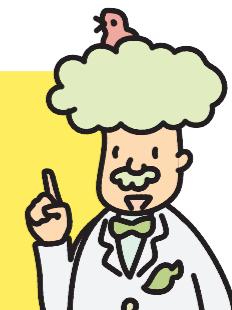
分別しても…

リサイクルされないゴミは燃やして、うめ立てられます。ゴミを燃やす時には二酸化炭素ができます。この二酸化炭素は地球が温かくなる(地球温暖化)の原因といわれています。

ゴミを集めて運ぶ時も車から二酸化炭素ができます。ゴミが減れば、ごみを運んだり、燃やしたりすることが減って、二酸化炭素を減らすことになり、地球を守ることができます。



ゴミを燃やすのはうめ立てる分を少なくするためでもあり、病気がうつること(感染症)を防ぐ意味もあります。



○ゴミのことを知ろう!

わたしたちは どれぐらいのゴミを出している?

右の表は1日に1人あたりが出すゴミの量が多い国を順にならべたものです。日本は33位で942gで、およそ1kgです。世界には196か国あります。その中での33位なので、決して少なくはない量のゴミを出しているということです。また、表にあるほとんどの国は先進国とよばれる豊な暮らしをしているお金持ちの国ぐいでです。地球にわるい影響をあたえるゴミを多く出しているのは豊な暮らしをしているわたしたちであり、ゴミを減らすように努める責任があるのです。

順位	国名	1日に1人あたりが出すゴミの量(g)
1	デンマーク	2134
2	ノルウェー	2058
3	アメリカ合衆国	2022
4	ニュージーランド	2003
5	スイス	1975
6	アイスランド	1811
7	イスラエル	1770
8	ドイツ	1726
9	ルクセンブルグ	1701
10	オーストラリア	1551
33	日本	942

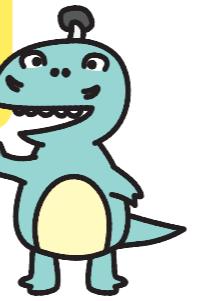
PHP研究所 「ゴミから考えるSDGs 未来を変えるために、何ができる?」P.14より

どうしよう! うめ立てる場所がない!?

小さくだかれた燃えないゴミや粗大ゴミ、燃えるゴミを焼却した後の灰はうめ立て処分場に運ばれて、種類ごとに決められた場所に土をかけてうめられます。しかし、日本では、あと15年ほどでうめ立てる場所がいっぱいになってしまふといわれています。



1日の生活を思い
かえしてみるの
じゃ。何を使って
おって、何を捨て
ておるのかのう。



このままでは地球がたりない…?

地球で暮らすわたしたちは、地球の資源を使っています。資源とは自然からとれるもので人間が何かを作るときに使う石油や天然ガス、水、金属、動植物などをします。たとえば、本やノートなどの紙類は草や木から作られています。ペットボトルは石油から作られる樹脂を原料としています。自動車や飛行機などの乗り物やスマートフォンやゲーム機、ビルやマンションなどの建物などさまざまなものに使われている鉄や銅、アルミニウムなどは鉱石とよばれる金属をふくんだ石から作られています。このようにわたしたちは地球の資源を使ってものを作り、使い終えたり、こわれたり、いらなくなったりするゴミとして捨ているのです。

地球の資源は限られています。わたしたち人間は草や木、魚や貝などが1年間で生まれている分を約7カ月で使い切っているといわれています。そして、石油や石炭、天然ガスといった化石燃料は微生

物の死がいや枯れた植物などが何億年という長い年月をかけて化石になり、やがて石油や石炭、天然ガスとなったもので、すぐ作ることができるものではありません。このまだと、石炭は約130年、石油と天然ガスは約50年でなくなると予測されています。

地球の人口は77億人(2019年)、そして、2030年には85億人、さらに、2050年には97億人をこえると予測されています。人口が増えるということは使用される資源も増えるということです。世界中の人がわたしたちと同じように日本の生活をすると、地球は2.9個も必要になるといわれています。このままでは地球の資源がたりません。未来も地球で暮らしていくためには資源を使う量を減らし、ムダにしてはいけません。ゴミを減らし、きちんと分別し、リサイクルして、資源として再利用する必要があるのです。

世界中の人人がアメリカと日本の生活をしたら必要になる地球の数

アメリカ 5個

日本 2.9個



ぼくたちの生活ってそんなにたくさん資源を使ってるんだね…。

