

かんが 考えてみよう！ ちきゅう 地球のこと

かんきょう
【環境】イメージキャラクター
「ちっきゅん」



ちっきゅんといっしょに

ちきゅう かんきょう ■地球の環境があぶない？

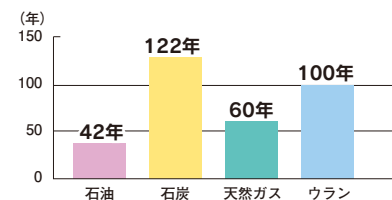
人間は、石油や石炭などのエネルギー資源を燃やすことで電力や熱を得ているよ。でも、その資源には限りがあるんだ。



そして、資源を燃やすとCO₂（二酸化炭素）が出るんだけど、それが大量に出ると、熱が大気中に閉じ込められて、温室みたいに熱がこもって地球の気温が上がっていってしまうんだ。

これが地球温暖化だよ。聞いたことがあるでしょう？

世界のエネルギー資源はあと何年？



資源エネルギー庁「日本のエネルギー2010」

ちきゅうおんだん か すす ■地球温暖化が進むと？

気温が上がるだけでなく、大雨による災害が起こる一方で、水不足で砂漠化する地域が増えたり、マリアナなど熱帯地方の病気が流行したりする恐れがあるんだ。竜巻や台風が大型化して、みんなが食べているお米や野菜などにも影響が出たり、南極や北極の氷が解けて陸地が海に沈んで、住むところや食べるものがなくなって絶滅しそうな動物もいるんだよ。



ほか ちきゅう ■他に地球ではどんなことが起こっているの？

○オゾン層の破壊

太陽からの有害な紫外線から、地上の全ての生き物を守っているオゾン層が、冷蔵庫やエアコンなどに使われていたフロンなどによって壊されているんだよ。



オゾン層が薄く穴のようになって「オゾンホール」が広がっていて、皮膚がんなどの病気になったり、動物や植物にも悪い影響が出たりすると言われているんだ。

○酸性雨

自動車や工場などから出る排気ガスが溶けた雨のことだよ。植物が育たない土になってしまったり、建物をじわじわと溶かしたりするんだ。

地球の空気が動いているから、ある国で出た排気ガスが、別の国で酸性雨になって降ることもあるんだよ。

さっぽろ し まるやまどうぶつえん
札幌市円山動物園

中央区宮ヶ丘3番地1 9時～17時（11/1～1/31は16時まで）
休園日：12月29・30・31日
入園料：中学生以下は無料、高校生以上は600円

*** 次世代エネルギーパーク ***

太陽光や風力発電などの新エネルギーがたくさん。見て触れて地球上にある「いのち」と「エネルギー」のかかわりを体験しよう！道内で「さわれる地球」はここだけ。



解説員 佐藤 史佳さん

なぜクジラは世界中を旅するの？
世界のどこで地震が起こっているの？
さわれる地球でなぞを解明してね！

新ドキドキ体験メニュー
「生きている地球を体験しよう」

10月14日までの毎週土・日・祝日の11時と14時からの2回、動物科学館展示室で実施（各20分間）。



さわれる地球！

3 1
4 2



地球にさわってみよう！

- 1 生きている地球を体験
- 2 地球の温暖化も一目で
- 3 太陽光発電体験ゲーム
- 4 風力体験ゲーム

※希望者には個別に解説も行います（動物園の営業時間内）。希望日の1週間前までに環境局エコエネルギー推進課☎211-2872まで気軽にお申し込みください。