

ち きゅう おん だん か
地球の温暖化を
みんなであらうごう!

わたし
私たちにできることって一体なんだろう？



はかせ
地球博士

みんなは地球がだんだん^{あたた}暖かくなってきているって知っているかな？
このまま気温が上がり続けると、地球は大変なことになってしまうんだ。
そうなる前に、みんなであらうごう^{いっしょ}ができるかを一緒に考えてみよう！

1 環目

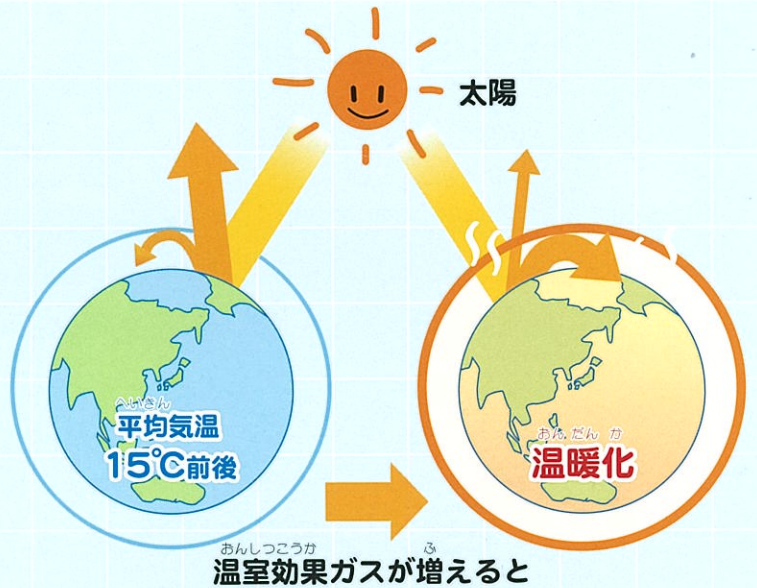
地球温暖化ってなんだろう？



地球を包んでいる大気には、**温室効果ガス**というガスが含まれている。
このガスは太陽からの熱を封じ込めて、地球を暖める力を持っているんだ。

だけど、近年になってこのガスが急に増えてきたことで、たくさんの熱が地球に溜まってきたんだ。そして、地球の平均気温がどんどん上がってしまう問題が起こってきたんだ。

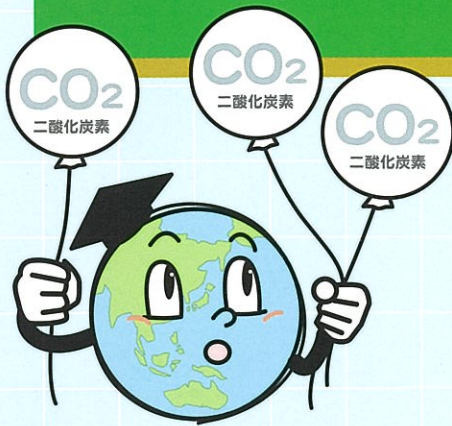
これが**地球温暖化**なんだよ！



人や生きものが住むのにちょうど良い地球の平均気温は15°C前後なんだ。



どうして温室効果ガスが 増えてきているの？



生活が便利になればなるほど、温室効果ガスは増えるんだね！

温室効果ガスの中には、いろいろな種類のガスが含まれているんだ。その中でも一番量が多く、地球温暖化に影響するのが二酸化炭素というガスなんだよ。

二酸化炭素は、私たちの生活の中でも出るものなんだ。自動車が動いている時、ガスを使っている時、そして石油や石炭、天然ガスを燃やして電気を作る時などに空気中に出るんだ。

だからこそ、私たちはこの青い地球を守るためにも、温室効果ガスを減らしていかないとダメなんだよ！



このまま地球の温暖化が進むとどうなるのかを、3限目でチェックしてみよう！



休み時間

学校でできる温暖化対策



みんなが学校で使っているものの中にも、温室効果ガスを出しているものがあるって知っていたかな？



電気

使っていない電気は消すようにしよう！



水道

水を出しっぱなしにしないように注意！



ごみ

ごみはちゃんと分別して捨てよう！

まずは身近なところからエネルギーのムダ使いをなくしていこう。



文房具

えんぴつや消しゴムなど、使えるものは最後まで使おう！



給食

給食は残さず食べるようにしよう！



植物

植物を育て、自然にやさしく！



地球を守るためにも、みんながエネルギーの使用を減らさないといけないね！

地球温暖化が進むと 地球はどうなるの？

地球の平均気温はこれまでの約100年間で0.85℃も上がったんだよ。でも、たった0.85℃と思ったら大間違い！このまま何もしないと21世紀の終わりには最大4.8℃も上がってしまうんだ。そして、地球にはこんな大変なことが起こってしまうんだ。

※IPCC第5次評価報告書より

陸地が海に沈む！

海の水が温かくなったり、南極の氷が溶け出す。こうして海の水が増えると、砂浜や低い土地、小さな島が海に沈んでしまうかも…

食料が足りなくなる！

干ばつや洪水などの災害が発生して農業や漁業に被害が出てくることで、食料が不足するかも…

伝染病が増える！

暖かい地域でしか発生しなかったマラリアなどの病気が流行してしまうかも…



た…大變だあ!!

地球にこんな被害が発生する前にはやく温暖化の対策をしなくちゃ!

異常気象の発生!

強い台風や短い時間にたくさん雨が降って洪水が発生する。雨が降らない日が長く続いて干ばつになる。こんな異常気象がたくさん発生して、大きな被害になるかも…

生物がいなくなる!

たくさんの動物や植物が、急な気温の変化によって死んだり、枯れたりしていなくなってしまうかも…

そういえば最近日本でも、強い台風が多いよね



お家でできる温暖化対策

家族や友だちで、知らない人がいたら教えてあげよう！

地球を温暖化させないためには、とにかく温室効果ガスを減らすしかないんだ。私たちが生活する中で、何ができるかを考えてみよう。



お風呂

お風呂の残り湯を洗濯に使う

エアコン

- 夏は28℃、冬は20℃に設定する
- つけっぱなしはやめる

洗濯機

お風呂の残り湯を洗濯に使う

ごみ

ごみの分別をきちんとする

テレビ・ビデオゲーム

見たり、聞いたり、使わない時はスイッチを切る

植物

植物を育て、自然にやさしく



照明器具

使っていない部屋の照明は消す

買い物

買い物に行く時は買い物袋を持って行く

外出

- 自動車をあまり使わないようにする
- 自転車やバス、電車などを利用する

冷蔵庫

- 扉を開けっぱなしにしない
- モノをつめ込みすぎない

コタツ

温度調節を「強」から「中」「弱」にさげる



地球博士の温暖化テスト

みんながどのくらい地球温暖化のことを思っているのかチェックしてみよう！



Q1

地球の温暖化
が心配だ

はい・いいえ

Q3

テレビを見ていない
ときはスイッチを
切っている

はい・いいえ

Q2

歯をみがくときは
水を止めている

はい・いいえ

Q7

食べ物は残さずに
食べている

はい・いいえ

Q4

使っていない
部屋の照明は
こまめに消している

はい・いいえ

Q6

ごみはきちんと
分けて捨てている

はい・いいえ

Q5

エアコンの温度は
夏28℃、冬20℃に
設定している

はい・いいえ

Q10

冷蔵庫の開け閉め
は少なくしている

はい・いいえ

Q8

シャワーは流しっ
ぱなしにしない
ようにしている

はい・いいえ

Q9

えんぴつや消しゴム
などは最後まで
使い切っている

はい・いいえ

さあ、チェックだ！「はい」はいくつあったかな？

10コ

すばらしい！
きみはもう
りっぱな
地球博士だ！

9~8コ

その調子。
これからも地
球のことを考
えていこうね。

7~5コ

よく地球のこ
とを考えてい
るけど、あと
もう一歩だ。

4~2コ

地球のために
自分のできる
ことを増やし
ていこう！

1~0コ

生活の中でも
地球は守れる
んだよ。もっと
努力しよう！