

せんせい
ジャクソン先生の
きょうしつ
おもしろ教室

ねん がっだい ごう
2026 年 8 月 第 21 号

たんそ
炭素ってなんだろう？

ブルー
プラネット賞



今日はジャクソン先生と一緒に苗木を植えているよ



ロバート・B・ジャクソン先生
2025年
ブループラネット賞 受賞

炭素は動物や植物の体をつくる材料のひとつなんだ



僕たちの体の中にも入ってるの？



そうだよ！人の体にも動物にも、植物にも炭素が入っている

体をつくる材料が空気の中にあるって不思議だね



土の中にも炭素はあるよ



土の中にも!?



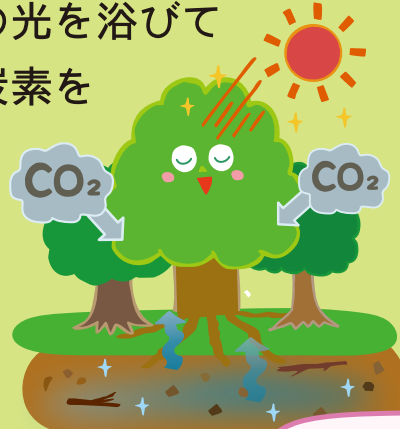
土には植物の根や落ち葉、死んだ虫や生き物の体があるよね それらを分解する菌や微生物もいる



大きくなるかなあ



もちろんだよ！木は根から水や栄養を吸い上げて、太陽の光を浴びて空気の中の二酸化炭素を取り込みながら大きくなるんだ



どうも～



じゃん！

二酸化炭素には炭素という大切なものが入っているんだよ！



二酸化炭素は聞いたことある！



※二酸化炭素
ラマナサン先生の
おもしろ教室 より

ブループラネット賞のシンボルが各ページに1つずつ、いろいろな色で隠れているよ！みんな、探してみてね！
答えは旭硝子財団ウェブサイトのコミックにあるよ！



微生物ってすごく小さい生き物だよね！



その通り！小さいけれどとても大事な働きをしているんだ 落ち葉や死んだ生き物の体を少しずつ分解して土へ返してくれるんだよ



微生物ってすごいなあ

そう、そして炭素は地球をぐるぐる巡っているんだよ

炭素って
いろんな場所にあるんだね！

どうやって巡るの？

植物は葉っぱから空気中の二酸化炭素を取りこむ そして、太陽の光を浴びて光合成をして自分の体をつくるんだ！

ごはんを食べる
みたいに？

その通り！植物にとって二酸化炭素は
ごはんみたいなものなんだ 炭素を貯めて、
葉っぱ、幹、根などを作って成長するんだよ

だから木が
大きくなるんだ

そうだね、そして動物や人間が植物を食べると
炭素は動物の体へ移る そして動物が呼吸すると、
二酸化炭素になって空気中へ戻るんだ

落ち葉や枯れた植物、死んだ動物は微生物によって
分解されるんだったね。 その炭素は空気中へ
戻るものもあれば、土の中に貯まるものもあるんだ

炭素って、空気や
土や植物や動物の
間をいったりきたり
しているんだね

こうして炭素が地球を巡ることを、炭素循環 というんだよ
体の中で血が巡ることが私たちの健康にとって大切なように、
炭素がきちんと巡ることは、植物や動物が暮らしやすい環境を
保つのにとても大切なんだ

でも最近はそのバランスが
崩れてきて
いるんだ

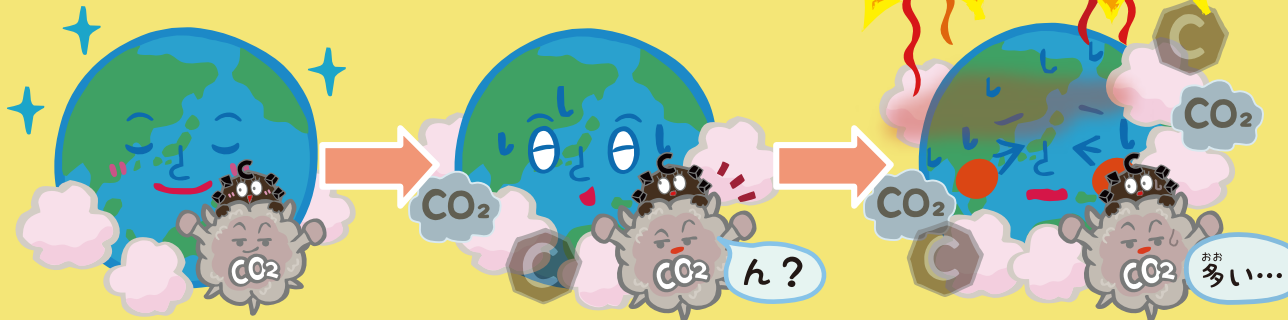
バランスが崩れると
どうなっちゃうの？

今、人間が石炭や石油などを燃やしたり、
たくさん木を切ったりすることで、
空気中に二酸化炭素などの炭素を含む
気体が増えすぎている

混んでるな...

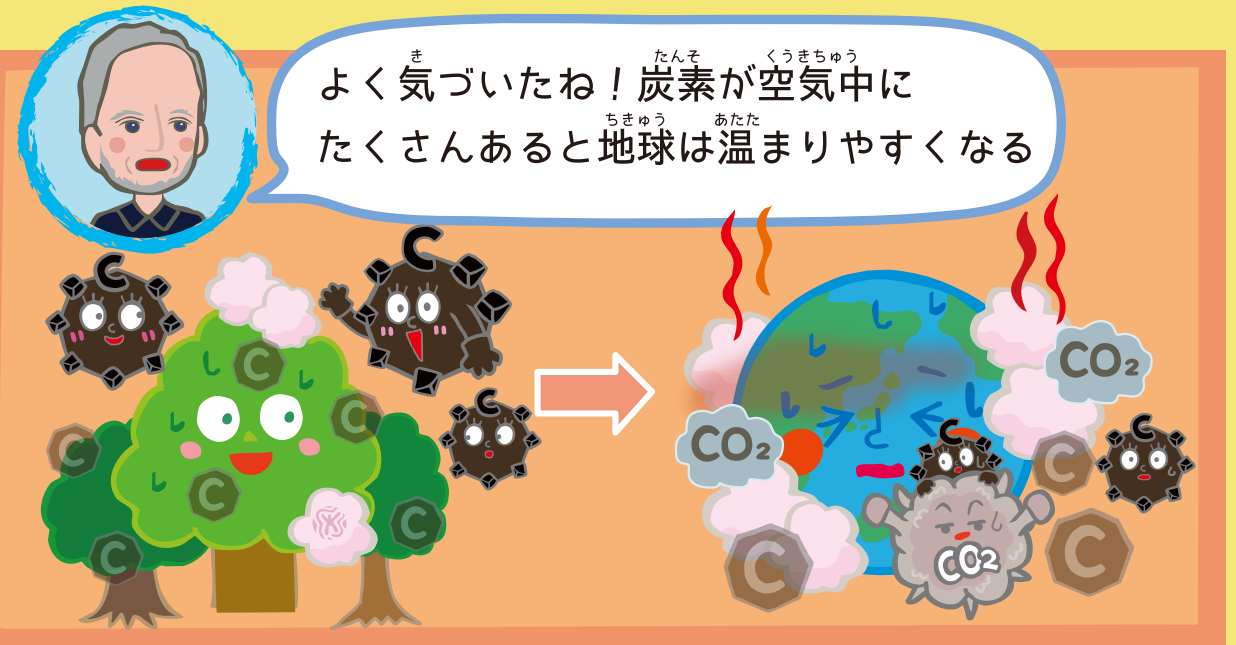
これらは温室効果ガスと呼ばれていて
地球の温かさを保つ働きがあるけれど
増えすぎると地球が温かくなりすぎる

地球温暖化の
原因になるんだ



空気の中の炭素は増えすぎない方がいい？
でも炭素は地球をぐるぐる巡るから
じゃあ炭素が他の所へいけば...

こっち
いこー！



よく気づいたね！炭素が空気中に
たくさんあると地球は温まりやすくなる

でも、植物や土が炭素を
貯めてくれると、食べ物や
木材を育て、地球も
涼しくしてくれるんだ



木や土って
すごく大事なんだね

そう、森や土は
炭素を貯めておく
大切な場所なんだよ

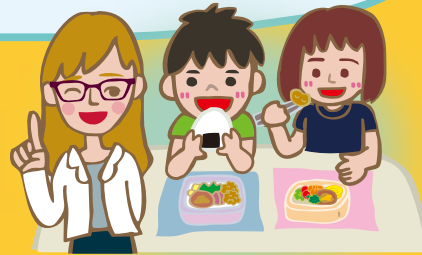
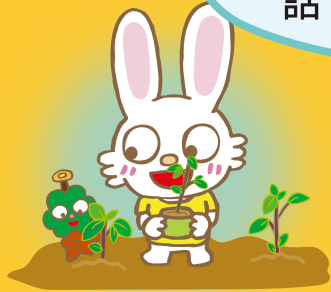




ぼく
僕たちにもできることある？



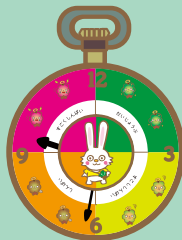
もちろん！木を植えたり、
森を大切にしたり食べ物^{むだ}を無駄にしないことも
役にたつよ お友達やおうちの人、先生と
話して、よく知ることもできるね



きょう うき
今日植えた木も
たんそ た
炭素を貯めてくれるかな？



うん、もちろん！
この小さな木も、空気と
土と生き物をつないで、木が
育ち、土が豊かになるのを
助けてくれるんだよ



かんきょうききどけい®
環境危機時計

ジャクソン先生の
おもしろ教室

2026年 8月

af 公益財団法人 旭硝子財団
www.af-info.or.jp

ぜんぶ み
シンボルマークを全部見つけられた
かな？
こた
ここからが答えです。



今日はジャクソン先生と一緒に苗木を植えているよ



ロバート・B・ジャクソン先生
2025年
ブループラネット賞 受賞

炭素は動物や植物の体をつくる材料のひとつなんだ



僕たちの体の中にも入ってるの？



そうだよ！人の体にも動物にも、植物にも炭素が入っている

体をつくる材料が空気の中にあるって不思議だね



土の中にも炭素はあるよ



土の中にも!?



どうも～

二酸化炭素には炭素という大切なものが入っているんだよ！



じゃん！



二酸化炭素は聞いたことある！



※二酸化炭素
ラマナサン先生の
おもしろ教室 より

ブループラネット賞のシンボルが各ページに1つずつ、いろいろな色で隠れているよ！みんな、探してみてね！
答えは旭硝子財団ウェブサイトのコミックにあるよ！

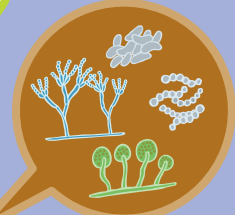


土には植物の根や落ち葉、死んだ虫や生き物の体があるよね それらを分解する菌や微生物もいる



その通り！小さいけれどとても大事な働きをしているんだ 落ち葉や死んだ生き物の体を少しずつ分解して土へ返してくれるんだよ

微生物ってすごく小さい生き物だよね！



微生物ってすごいなあ

そう、そして炭素は地球をぐるぐる巡っているんだよ

炭素って
いろんな場所にあるんだね！

どうやって巡るの？

植物は葉っぱから空気中の二酸化炭素を取りこむ そして、太陽の光を浴びて光合成をして自分の体をつくるんだ！

ごはんを食べる
みたいに？

その通り！植物にとって二酸化炭素は
ごはんみたいなものなんだ 炭素を貯めて、
葉っぱ、幹、根などを作って成長するんだよ

だから木が
大きくなるんだ

そうだね、そして動物や人間が植物を食べると
炭素は動物の体へ移る そして動物が呼吸すると、
二酸化炭素になって空気中へ戻るんだ

落ち葉や枯れた植物、死んだ動物は微生物によって
分解されるんだったね。 その炭素は空気中へ
戻るものもあれば、土の中に貯まるものもあるんだ

炭素って、空気や
土や植物や動物の
間をいったりきたり
しているんだね

こうして炭素が地球を巡ることを、炭素循環 というんだよ
体の中で血が巡ることが私たちの健康にとって大切なように、
炭素がきちんと巡ることは、植物や動物が暮らしやすい環境を
保つのにとても大切なんだ

でも最近はそのバランスが
崩れてきて
いるんだ

バランスが崩れると
どうなっちゃうの？

今、人間が石炭や石油などを燃やしたり、
たくさん木を切ったりすることで、
空気中に二酸化炭素などの炭素を含む
気体が増えすぎている

混んでるな...

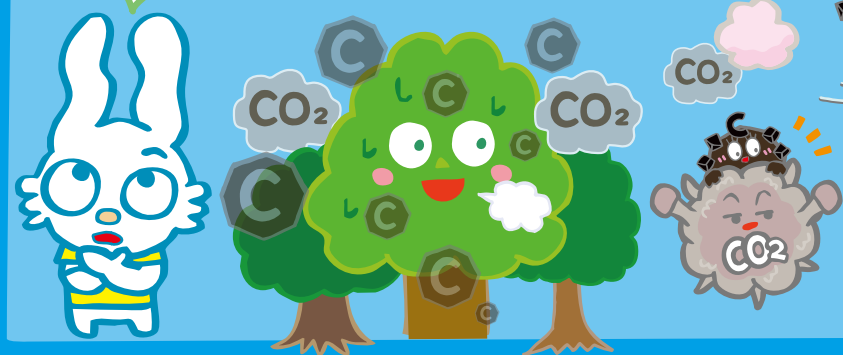
これらは温室効果ガスと呼ばれていて
地球の温かさを保つ働きがあるけれど
増えすぎると地球が温かくなりすぎる

地球温暖化の
原因になるんだ



空気の中の炭素は増えすぎない方がいい？
でも炭素は地球をぐるぐる巡るから
じゃあ炭素が他の所へいけば...

こっち
いこー！

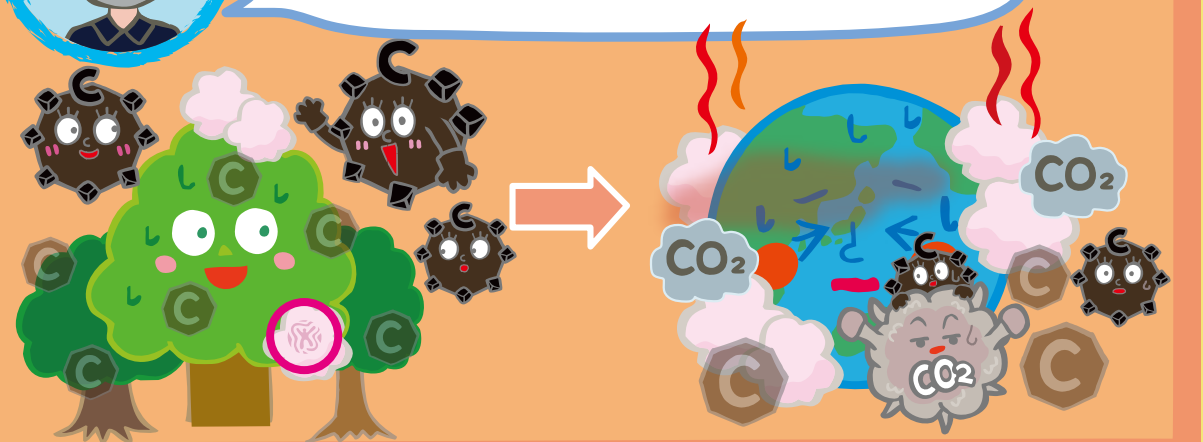


木や土って
すごく大事なんだね

そう、森や土は
炭素を貯めておく
大切な場所なんだよ



よく気づいたね！炭素が空気中に
たくさんあると地球は温まりやすくなる



でも、植物や土が炭素を
貯めてくれると、食べ物や
木材を育て、地球も
涼しくしてくれるんだ

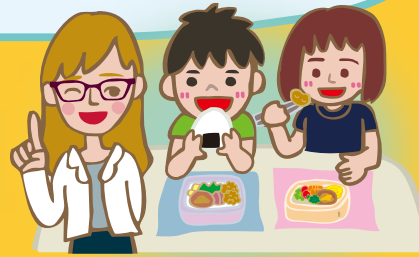
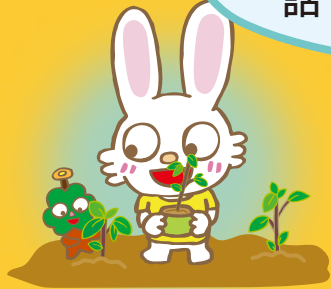




ぼく
僕たちにもできることある？



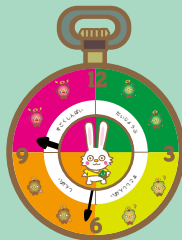
もちろん！木を植えたり、
森を大切にしたり食べ物^{むだ}を無駄にしないことも
役にたつよ お友達や^{ひと}おうちの人、先生と
話して、よく知ることもできるね



きょうう
今日植えた木も
たんそ
炭素を貯めてくれるかな？



うん、もちろん！
この小さな木も、空気と
土と生き物をつないで、木が
育ち、土が豊かになるのを
助けてくれるんだよ



かんきょうききどけい®
環境危機時計

ジャクソン先生の
おもしろ教室

2026年 8月

af 公益財団法人 旭硝子財団
www.af-info.or.jp