

“みどり”には“ちから”があります



● ^く暮らしの中^{なか}のみどり (上^{みくら}下のイラストを見比べてみよう)



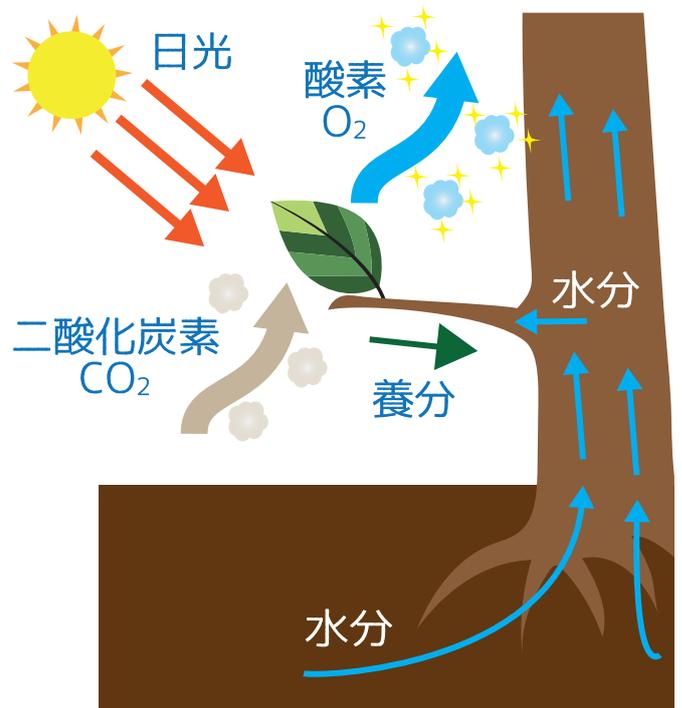
みんなで考えてみよう！

みどりはどんな宝^{たから}ものを届^{とど}けてくれるの？



しよくぶつ にさんかたんそ へ
植物は二酸化炭素を減らすよ

植物は、
 太陽の光と、水と、
 二酸化炭素
 (にさんかたんそ) を
 使って^{ようぶん}養分を作り、
 ぐんぐん大きくなるよ。
 そして、
 私たちが生きるために必要な
 酸素(さんそ)を
 出してくれるんだ!



みどり色を作ってみよう!

みどり色って、どの色を^ま混ぜて作るのかな?
 () の中に色を書こう!

() () **みどり色!**




 =
 
 +
 

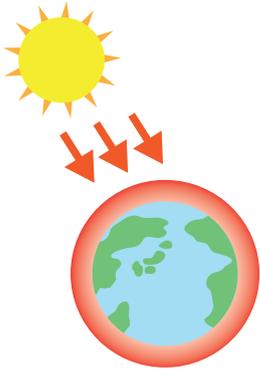
水 太陽の光

の中にはどんな言葉が入るかな?



みどりが地球を守るよ

地球温暖化（ちきゅうおんだんか）という言葉、
どこかで聞いたことがありますよね？ どういう意味なのかな？



私たちが生活するために電気を発電したり、
車を走らせるために、石油や石炭、天然ガスなどの
化石燃料を燃やして使うと、
二酸化炭素（にさんかたんそ）が出ます。
太陽の熱を、地球の周りまわにある二酸化炭素が
ためすぎで、地球が暖かくなる、
それが地球温暖化です。

では、地球温暖化になると、なにが起きるのかな？

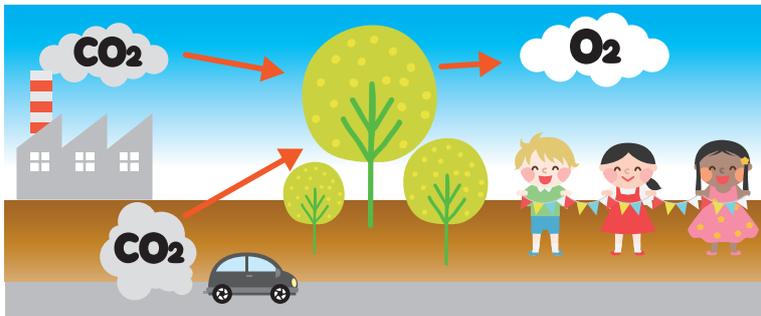
- ❗ 海面が上がって島がなくなる
- ❗ 天気がおかしくなる（異常気象）
- ❗ 生きていけない動物もいる
- ❗ マラリアなど、熱帯の病気が増える



大変！地球温暖化を防がなくちゃいけない！

そのためには、二酸化炭素（CO₂）を減らせばいいですね。

そうです！みどりは二酸化炭素を減らしますよね！！

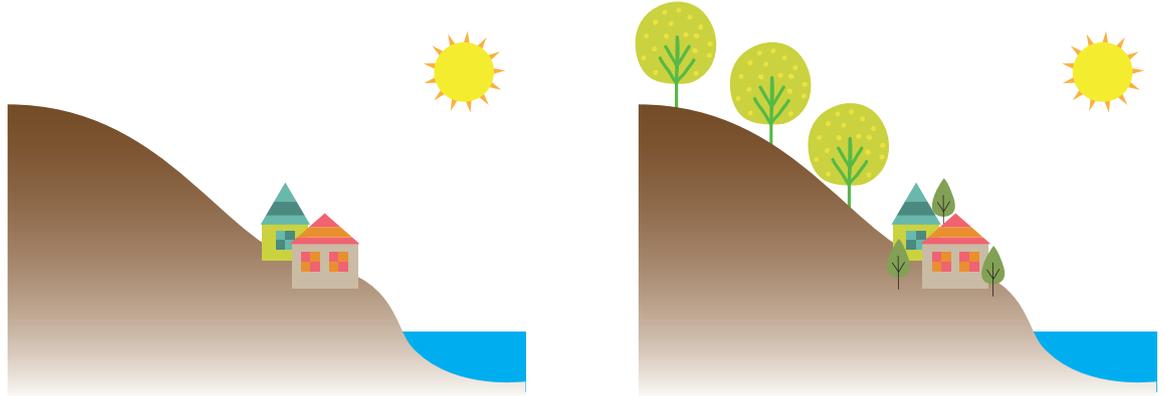


このようにして、
みどりは地球を
守っている
のです！



みどりはくらしを守るよ

植木や森といったみどりは、
 風や雨、地震などの被害から家や人を守ってくれます。
 たとえば…森は水を貯（た）めるよ！
 ここで問題です！
 左の山には森がありません。右の山には森があります。



雨が降ると、どうなるかな？



森がないと、土の上をたくさんの水が流れます。
 森があると、土の中にたくさんの水がしみこみます。
 森は水を貯めて、ゆっくりと川に流してくれるから、
 みんなの家を、洪水から守っているんですよ。



みどりを育てると魚も育つよ

森には、たくさんの動物が住んでいますよね。
 鳥たちは木の実を食べて、木の上に巣を作って生活しています。
 そして、海に住んでいる魚たちも、
 みどりのおかげで生きているのです。どうしてかな？



Wood

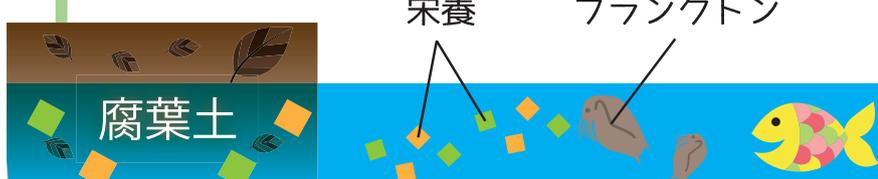
森と海のつながり

Herb



腐葉土

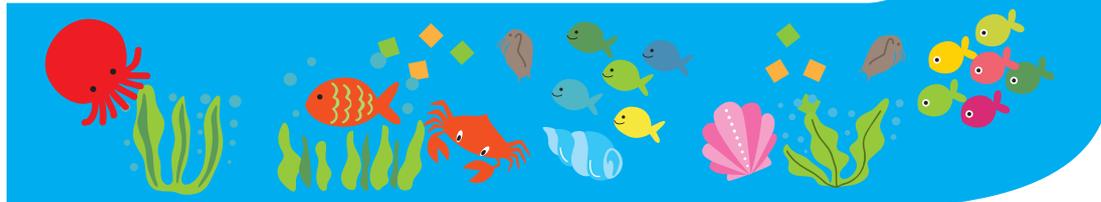
栄養 プランクトン



樹木から落ちた葉は、虫やバクテリアぶんかいに分解されて、腐葉土（ふようど）という、栄養ぶくを含んだ土になります。そして、3ページで学んだように、森は、土の中に雨を貯めて、少しずつ川に流しています。この時、腐葉土ふようどに含まれている栄養が水に溶け込むので、川の水、そして海の水は栄養たっぷり！

その栄養は、プランクトンという、とても小さな生き物のエサになります。

そのプランクトンは川や海の魚たちのエサになるので、森が育つと、魚も育つ、ということになります。





植物いっしょ くと一緒に暮らすと落ち着ま っくよ

森林浴しんりんよくという言葉を知ったことがありますか？

森に出かけて、心も体もリフレッシュすることです。

どうして森の中に入るとリフレッシュできるのかな？

🌿 みどり色は気持ちを落ち着かせる色です

🌿 森の中では、鳥のさえずり、小川のせせらぎ、風の音など、
いろいろな音が流れています

🌿 樹木からは魔法の香り、フィトンチッドが出ています



フィトンチッド



フィトンチッドは樹木が出す油です。

油といってもすぐに蒸発じょうぱつしてしまうので、目で見ることにはできません。

森の香りはフィトンチッドの香り。そんなフィトンチッドには不思議な力があります。

🌿 人間の体を

リフレッシュさせます

🌿 虫を寄せつけません (防虫)

🌿 いやな臭いを

消すことができます (消臭)

🌿 菌をやっつけます (抗菌)



まとめ

樹木が快適な環境を作って、

安心して、楽しく暮らすことができます。

人と人、動物や虫も

一緒に快適に暮らせます。

みんなで共存生活ができます。





木の高さを測ってみよう!



1 準備するもの

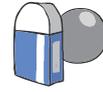
- ・巻尺 (30mくらいのもの)



- ・ひも (定規の大きさに合わせて長さを調整する)

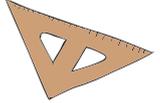


- ・重り



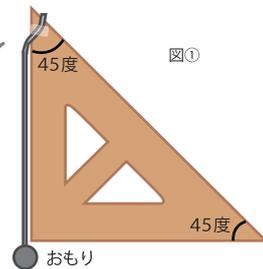
(ひもをピンと引っ張れる消しゴム程度のものでいい)

- ・直角二等辺三角形の定規 (出来るだけ大きなもの)



2 最初に、三角定規の45度の角度のところにおもりを付けたひもを取り付けます。(図①)

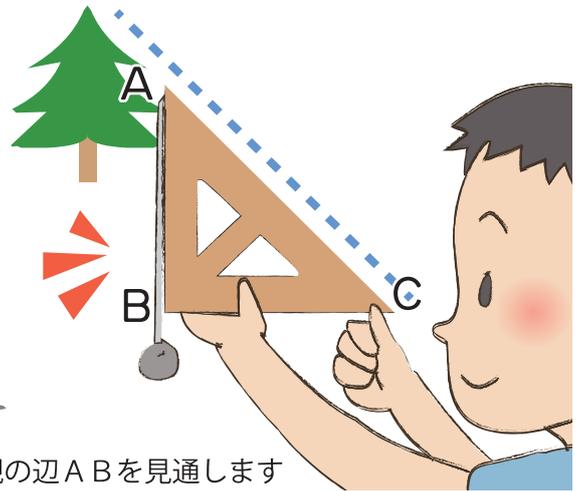
テープでひもを固定しよう



3 次に三角定規のCからABの辺を見通し、測る木の一番高いところがAと重なって見えるところまで後ろにさがります。(図②)

※測る時のポイント

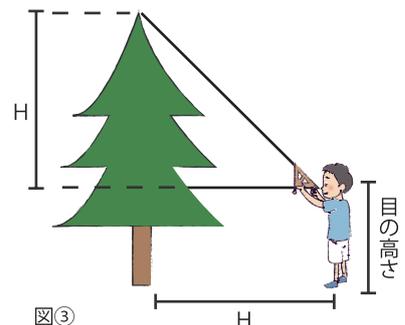
おもりをつけた糸と三角形の辺ABが平行になった位置で測ってください



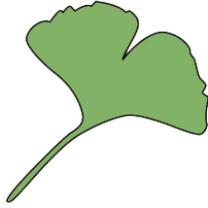
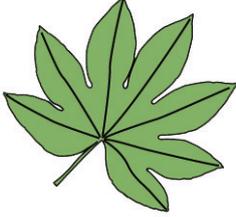
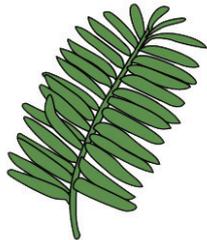
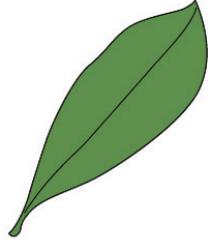
図②三角定規の辺ABを見通します

4 次に、さがった位置から木までの距離を巻尺で測ります。その距離に測った人の目から地面までの高さを測って足します。それが木の高さになります。(図③)

$$\text{樹高} = H + (\text{目の高さ})$$



この木なんの木？

ヒント			
イチヨウ		<ul style="list-style-type: none"> ・実が臭い ・葉が一度に落ちる ・熊本市の木 ・実が茶碗蒸しの具 ・数千年生きる ・まな板にするのに最も良い木とされています。 <p>名前の由来：中国語でアヒルから (葉が足に似ている)</p>	
ヤツデ		<ul style="list-style-type: none"> ・葉が7つ～9つに割れます。 ・実が生薬になる ・庭によく植えられます。 ・葉には毒があります。 ・ウジ殺しに利用されます。 <p>名前の由来：葉が8つぐらいに割れることから</p>	
カヤ		<ul style="list-style-type: none"> ・臭いがあり蚊よけになる ・1000年以上生きる ・大木になる ・高級木材として扱われる ・将棋盤や碁盤になる ・葉がとがっている <p>名前の由来：蚊遣り(かやり)から「リ」が脱落して</p>	
サクラ		<ul style="list-style-type: none"> ・お花見の木 ・どこにでも植えてある ・春に花が咲く ・開花前線の指定品種 <p>名前の由来：「咲く」に「ら」を加えたもの</p>	
サザンカ		<ul style="list-style-type: none"> ・冬に赤い花が咲く ・様々な品種がある ・生垣に利用される ・開花後、花がちらばる ・童謡「たき火」の歌詞 <p>名前の由来：中国の名称、山茶花(サンサカ)がなまって</p>	
ケヤキ		<ul style="list-style-type: none"> ・大きくなる ・ホウキを逆さにしたような美しい樹形です。 ・地名になっている ・空気浄化作用が強い <p>名前の由来：際立って良質を意味する「けやけき」より</p>	