

Q

^{いま}今までの^{やく}約100^{ねん かん}年間

^{ち きゅう}地球の^{へい きん き}平均^{おん}気温は

^{なん}何^あ°C^あ上がった^あでしよう？



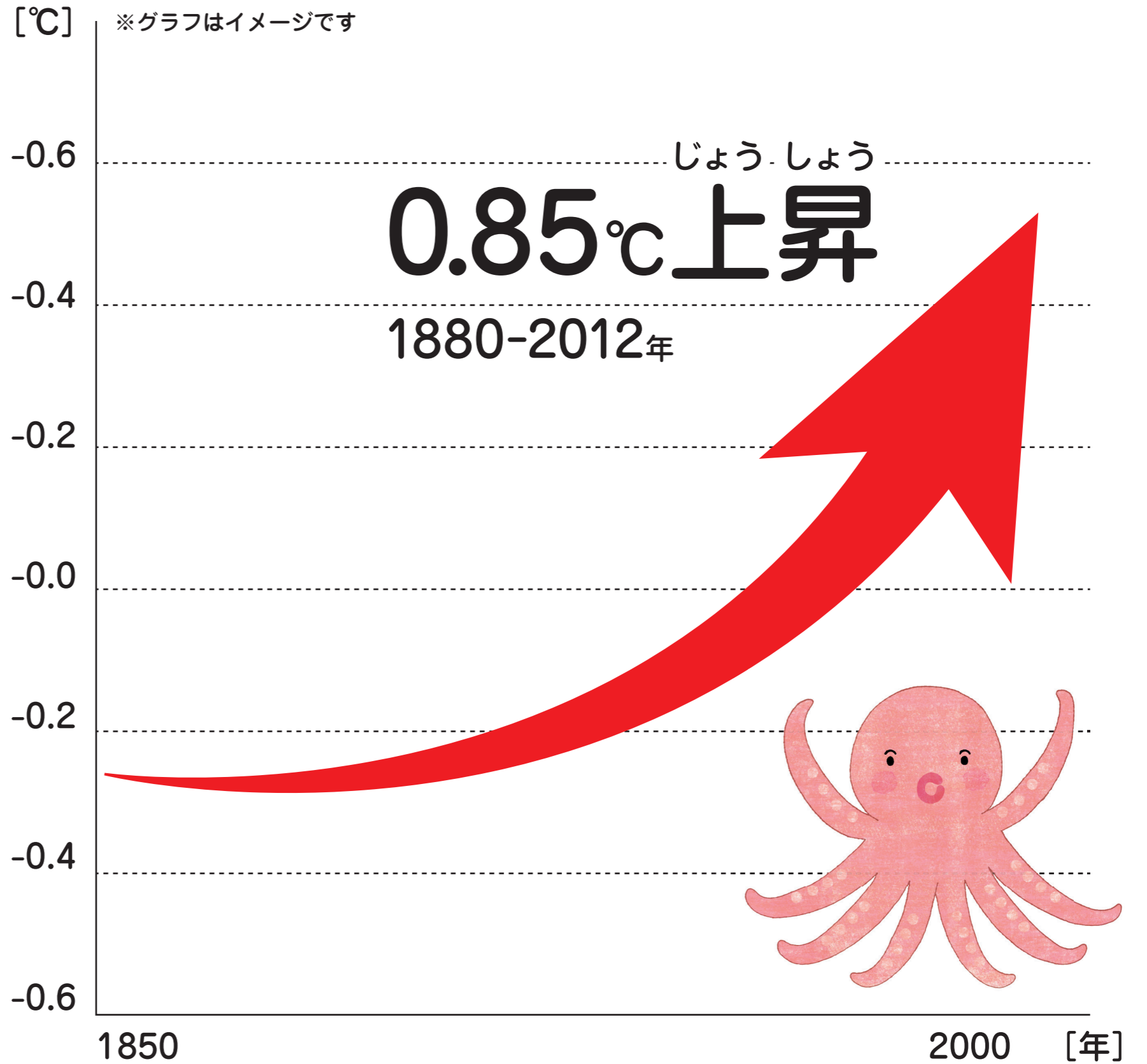
1
約 0.8°C

2
約 1°C

3
約 3°C

A

1
約
0.8°C



世界の地上気温の経年変化(年平均)

出典)IPCC第5次評価報告書 WGI Figure SPM.1

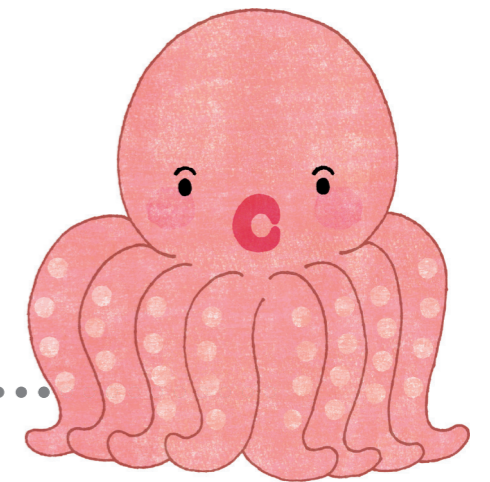
2

約
1°C

いま やく ねん かん
今までの約100年間で

にっ ぽん へい きん き おん
日本の平均気温は

やく あ
約1°C上がりました



3

約
3°C

いま やく ねん かん
今までの約100年間で

とう きょう へい きん き おん
東京の平均気温は

やく あ
約3°C上がりました



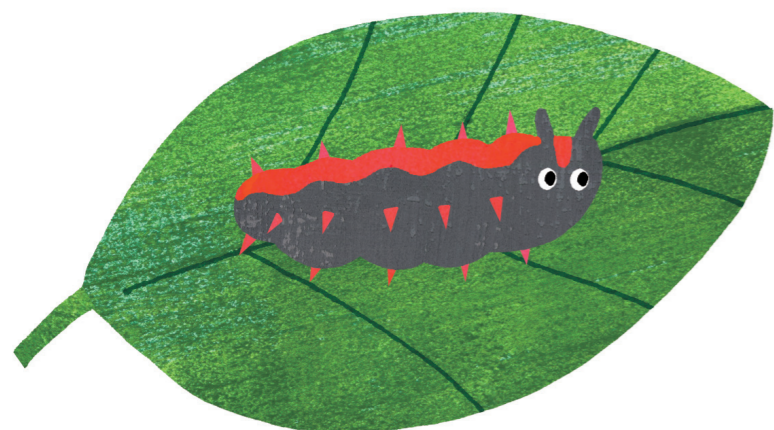
Q



ツマグロヒョウモンの

ようちゅう た
幼虫が食^たべるものは、

つぎ
次のうちどれでしょう？



1

みかん
の葉

2

すみれ
の葉

3

キャベツ
の葉

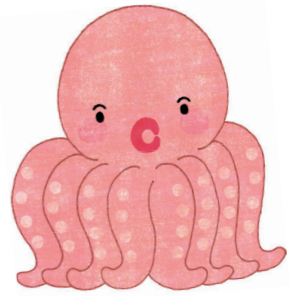
A

2

すみれ
の葉



ツマグロ
ヒョウモン
ぶん ぷ ほく じょう
の分布北上



白水 2007より改図

1

みかんの葉

みかんの葉を食^はべる^たるのは
アゲハチョウの^{ようちゅう}幼虫
※ナミアゲハ



3

キャベツの葉

キャベツの葉を食^はべる^たるのは
モンシロチョウの^{ようちゅう}幼虫



こんごさいだい
今 後 最 大

じょうしょう
4.8℃ 上 昇

今世紀には現在(1986-2005年)と比較して最大4.8℃上昇



世界の地上気温の経年変化(年平均)

出典)IPCC第5次評価報告書 WGI Figure SPM.7(a)

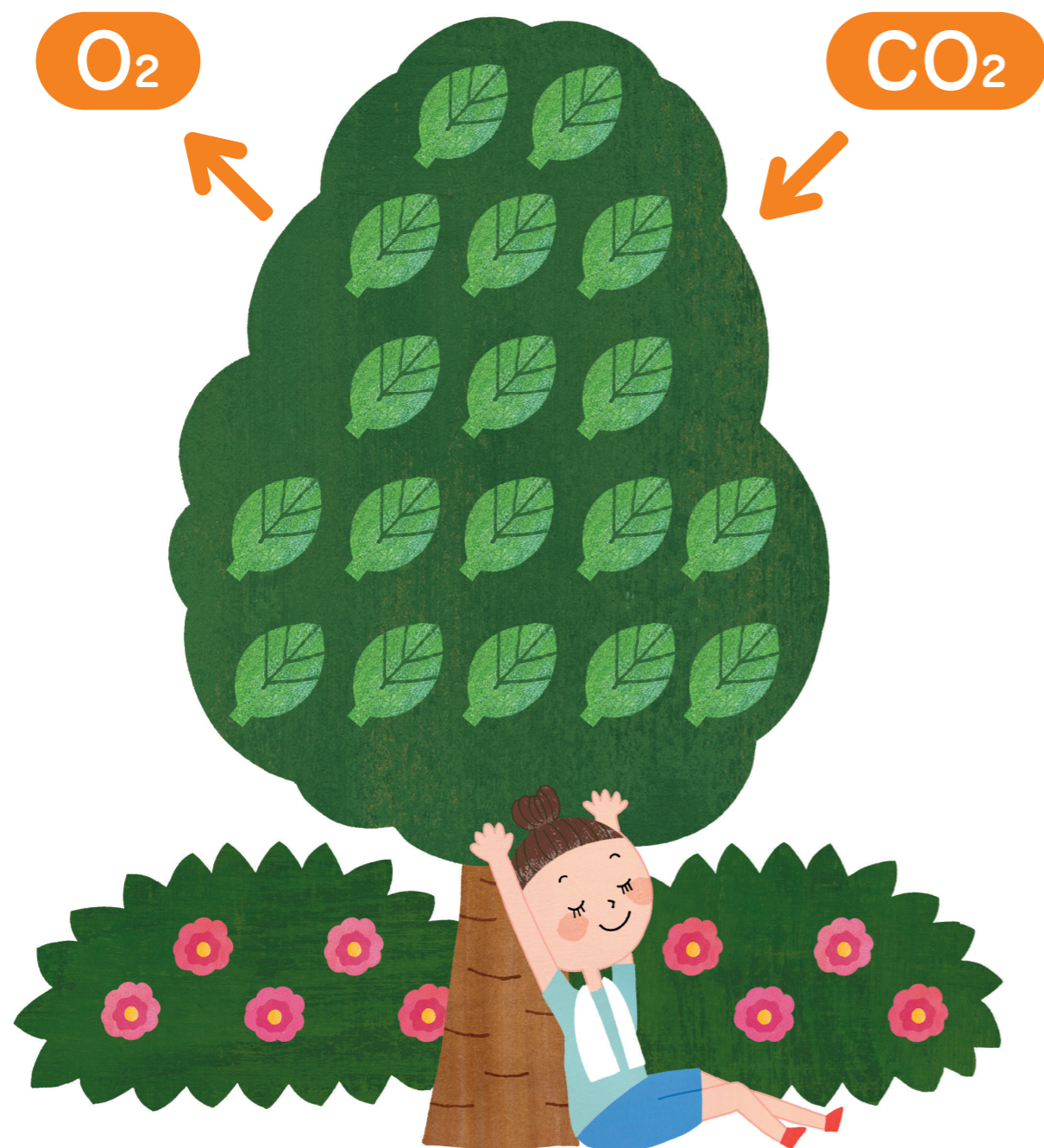
もん だい かんが
どんな問題が考えられるだろう？



ガーデナー



ガーデニングってとってもエコ!

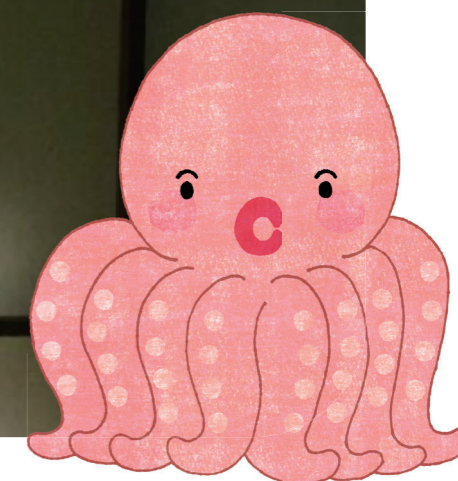
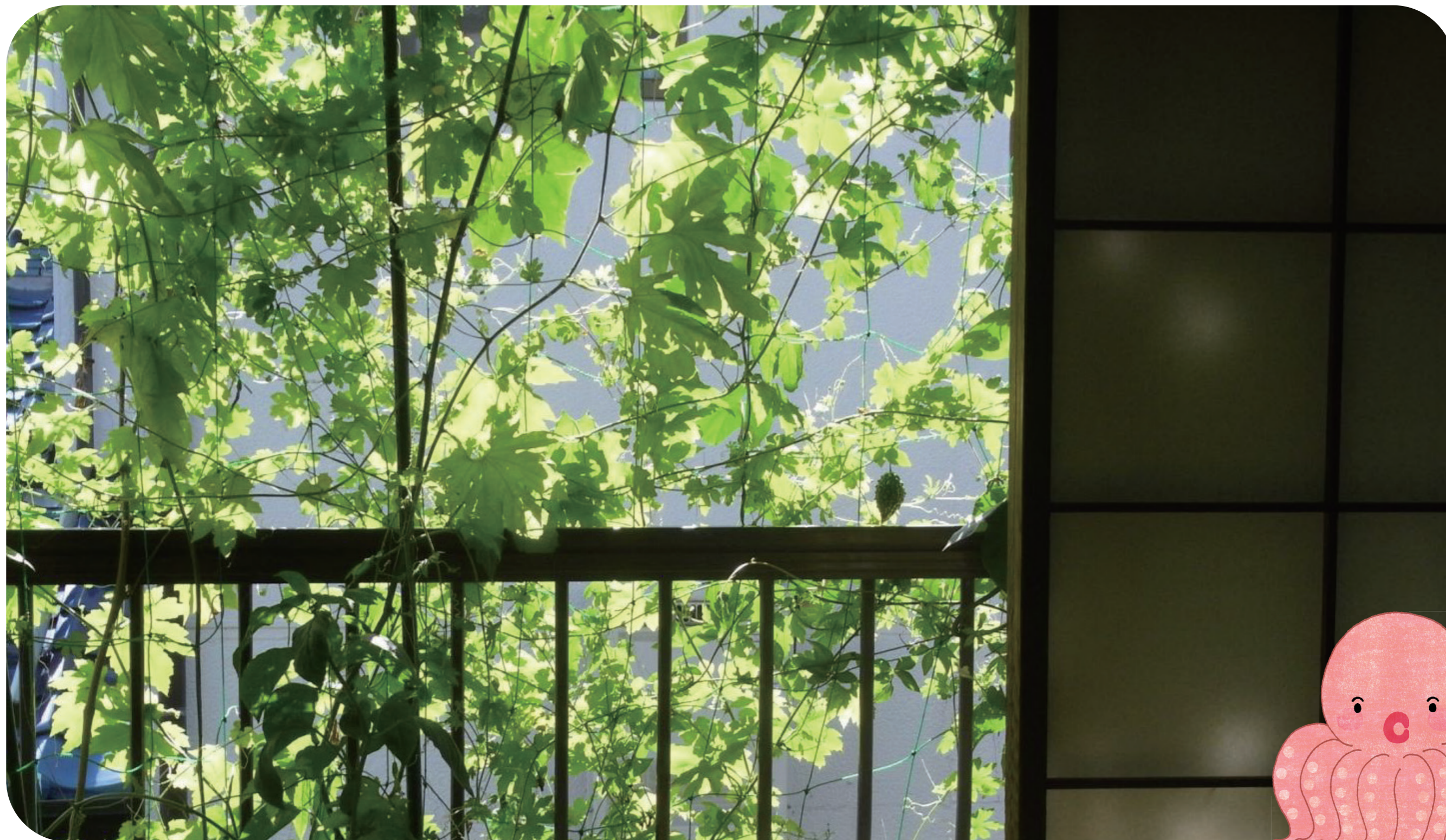


こうごうせい きゅうしゅう
光合成によるCO₂の吸収

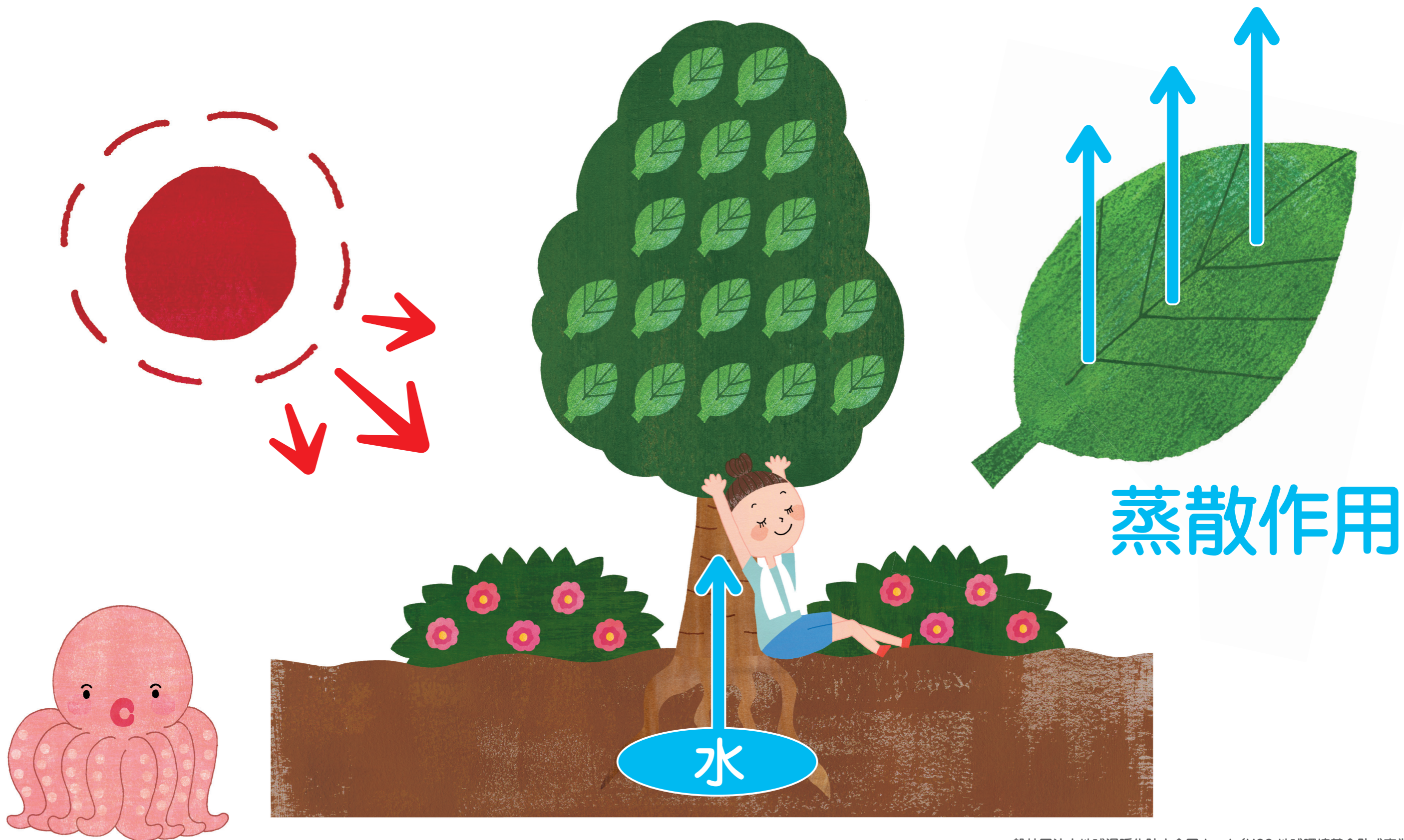


かんわ
ヒートアイランドの緩和

みどり
緑のカーテン

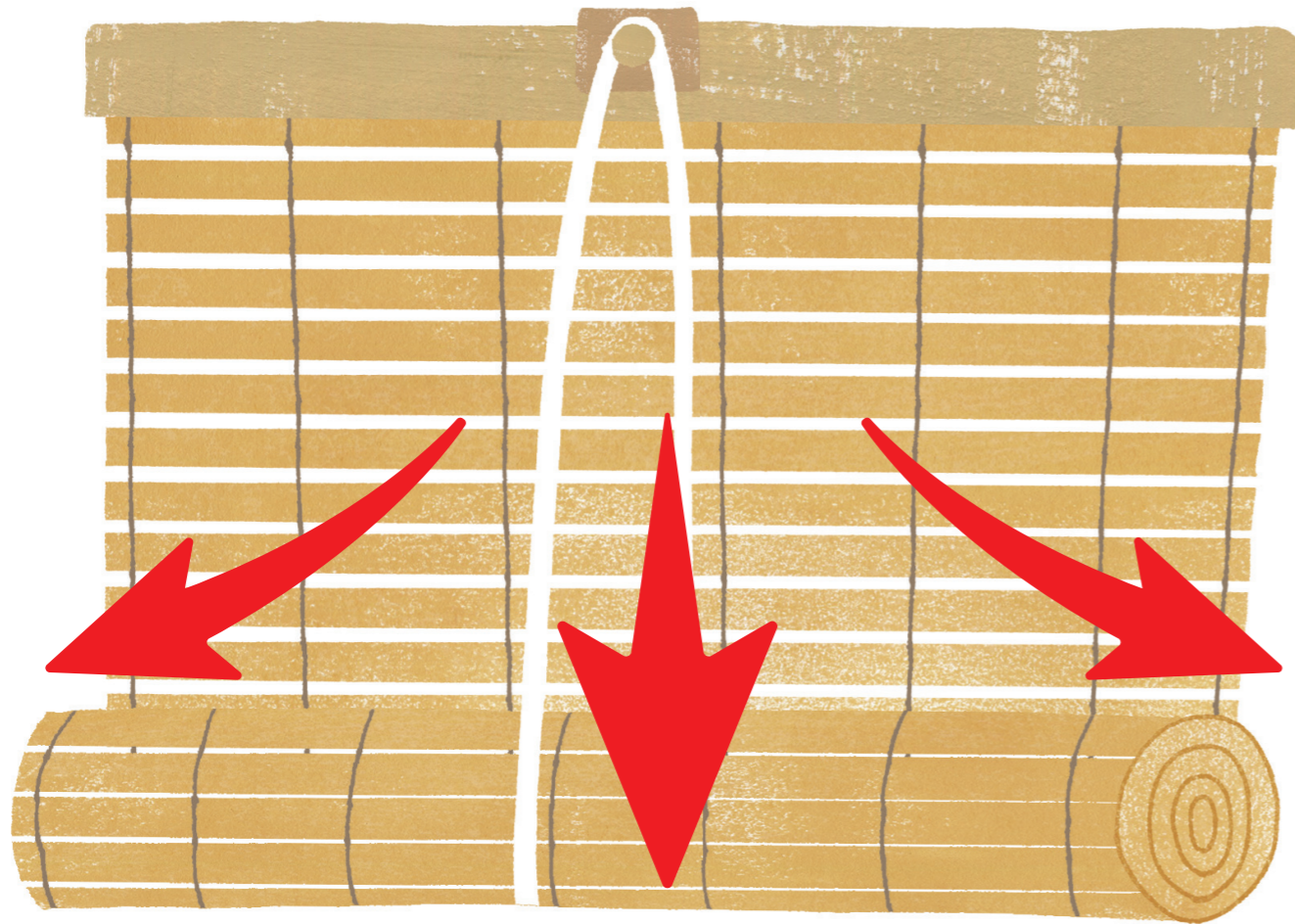


しょくぶつ い し く は じょうさん さ よう
植物の生きる仕組み「葉の蒸散作用」



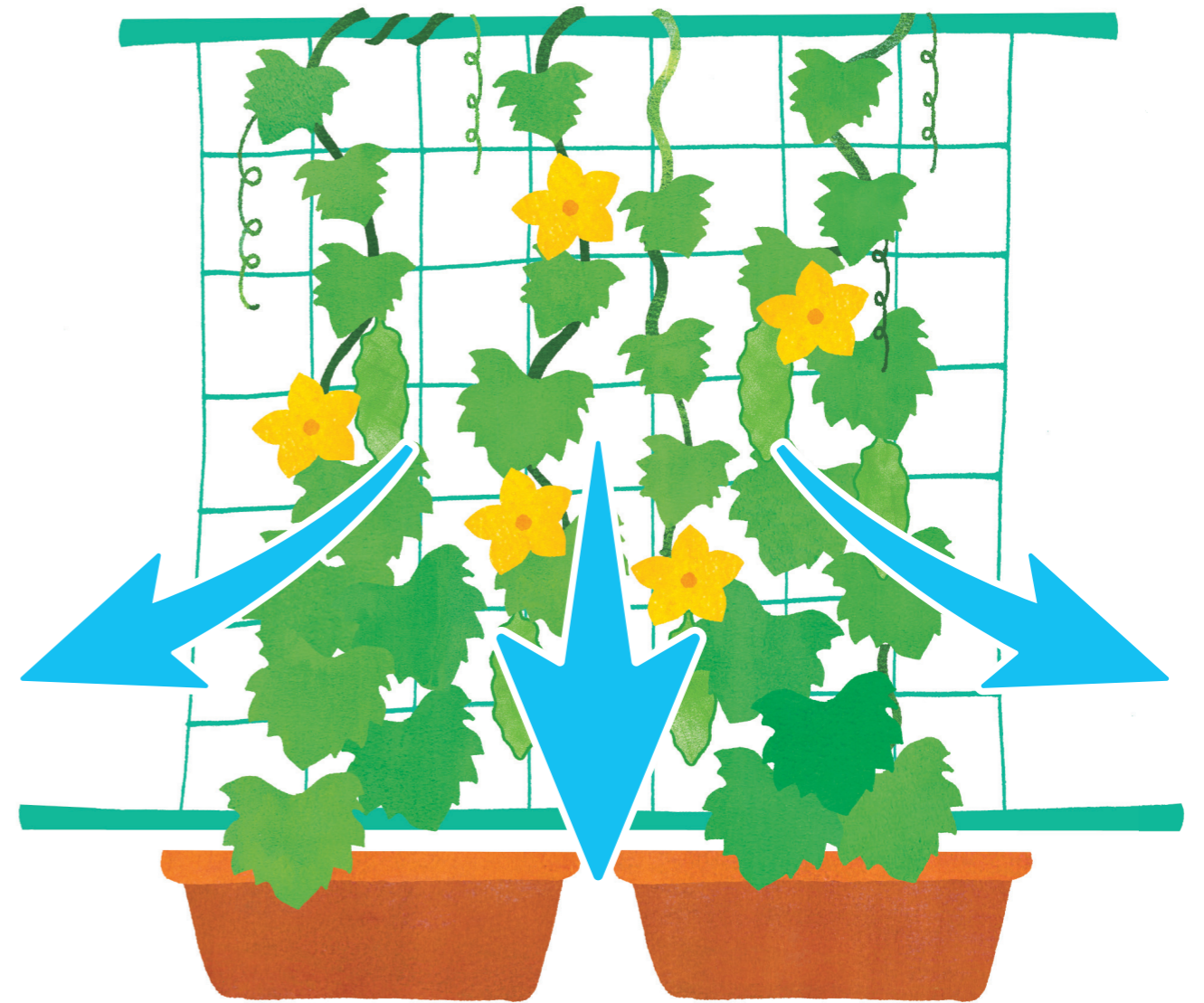
みどり
「緑のカーテン」と「すだれ」の効果の違い

こう か ちが



じつ ねつ はっせいげん
実は熱の発生源

かぜ あたた
風は暖かいまま



じょうさん さよう とお かぜ ひ
蒸散作用で通る風を冷やす

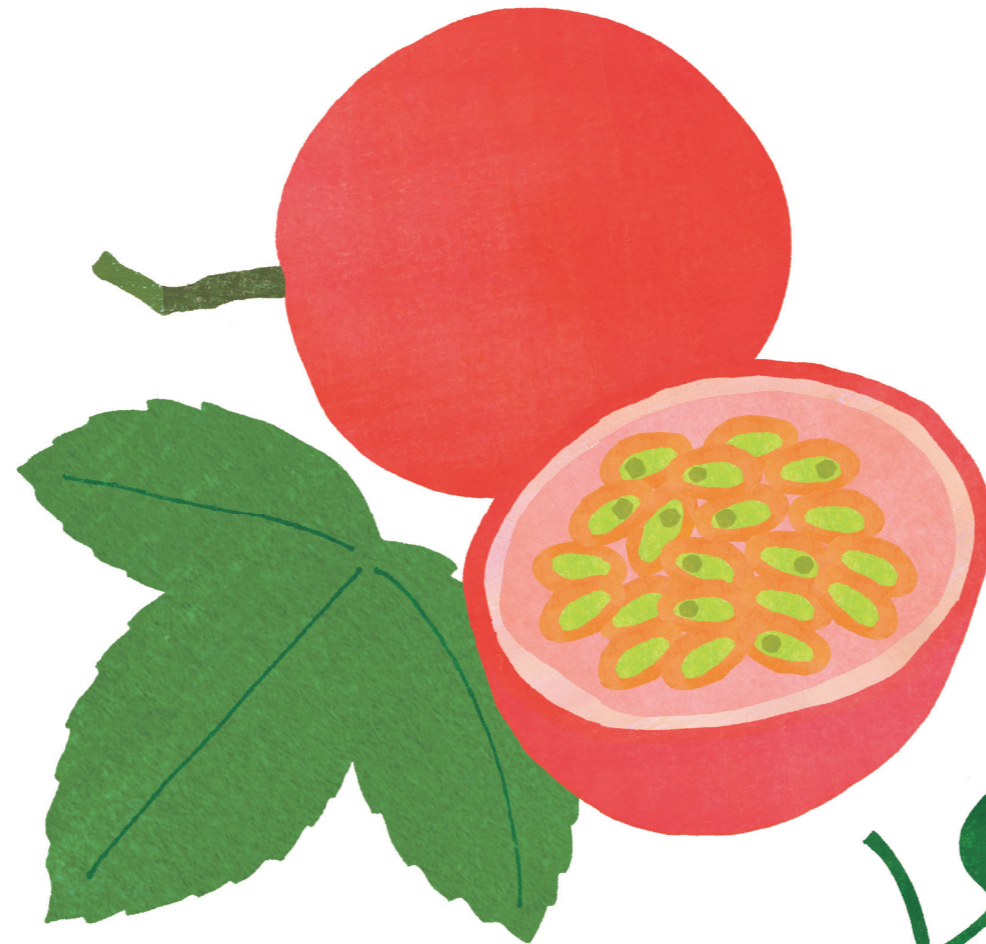
かぜ すず
風が涼しい!

みどり
「緑のカーテン」をもっと楽しむ
たの

パッションフルーツ



ゴーヤ



アカザカズラ



ミニメロン



Q



すい どう いっ ぶん かん
水道を一分間

だ
出しっぱなしにすると

ぎゅうにゅう なん ほん ぶん
1ℓ牛乳パック何本分になる？



1
2本分

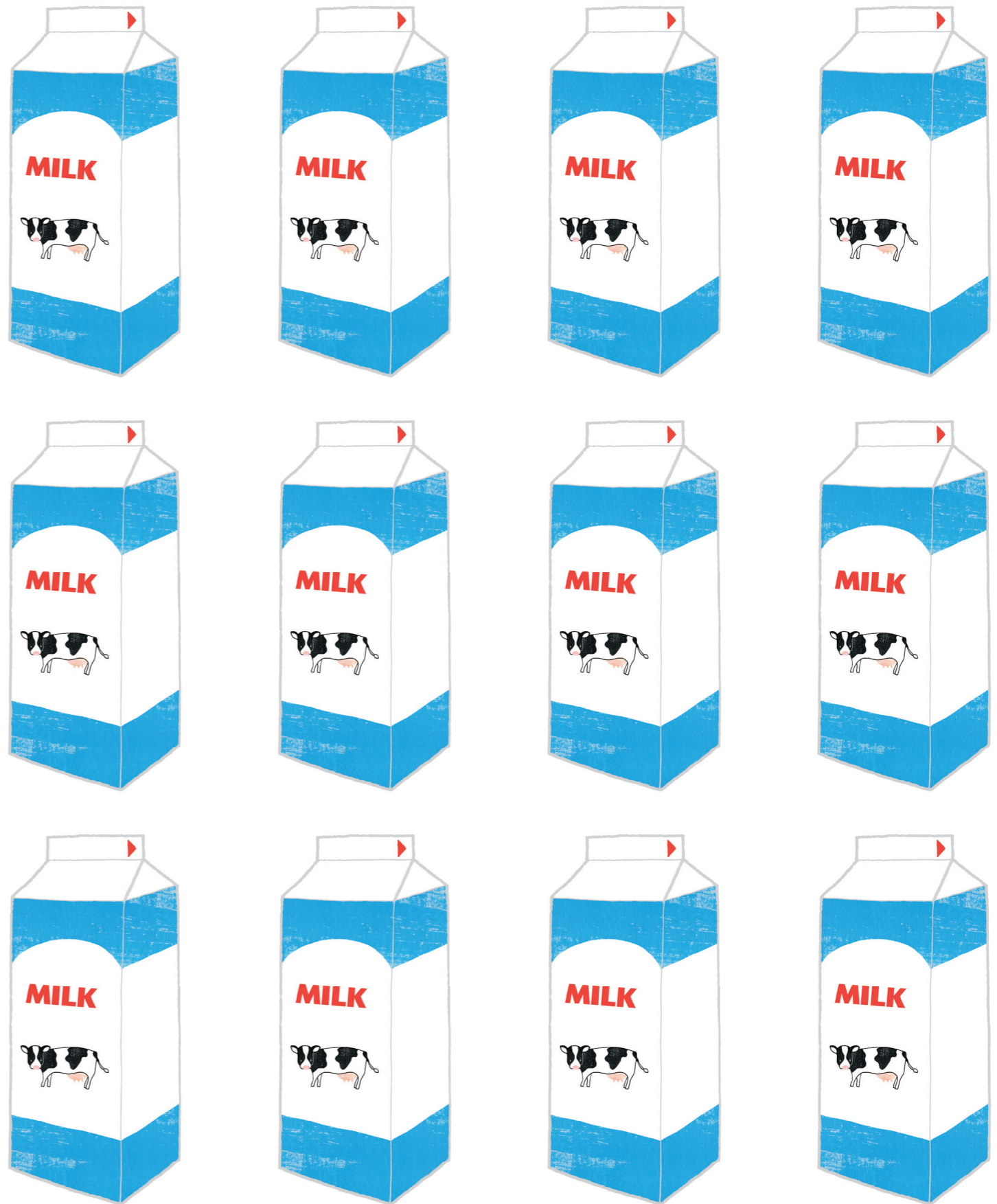
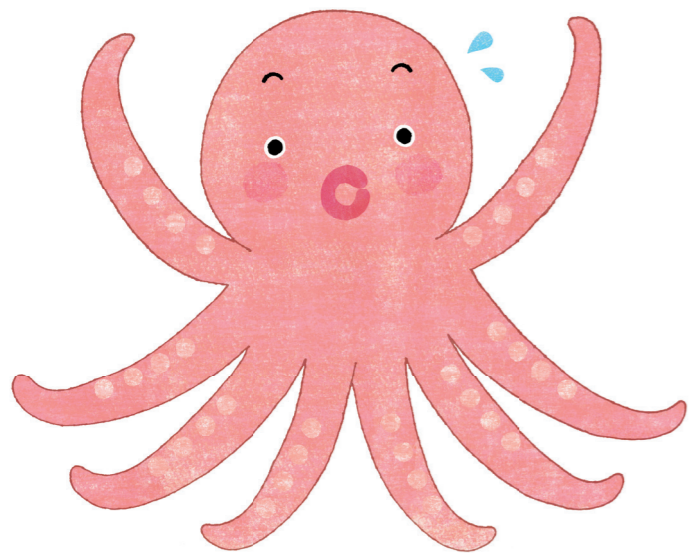
2
6本分

3
12本分

A

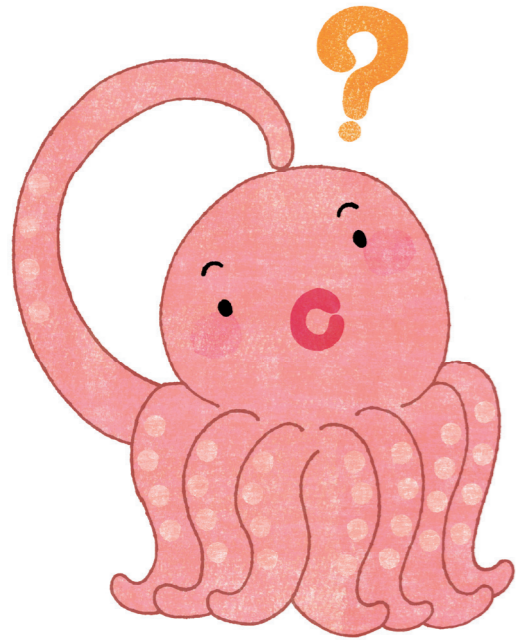
3

12本分

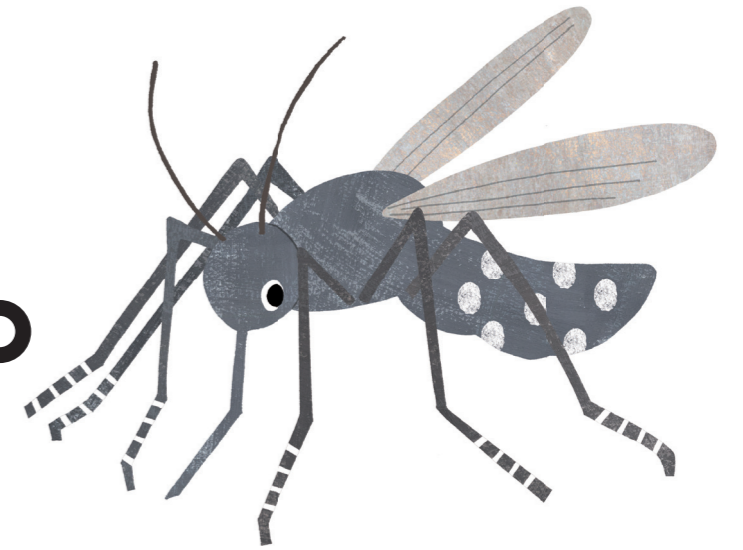


Q

デング熱^{ねつ}を媒介^{ばい かい}する



ヒトスジシマカ。



^か蚊はどのくらいで

たまご

卵



せい ちゅう

成虫

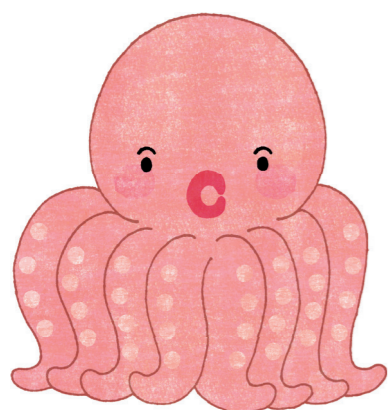
になるでしょう？

1
約
3日

2
約
2週間

3
約
1ヶ月

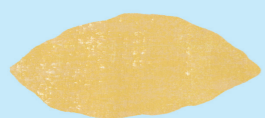
A



2
約
2週間

う すい り よう じ
雨水利用時には
みず かん り ちゅう い
水の管理に注意!

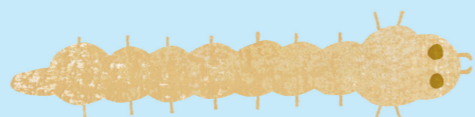
1~2日



たまご
卵

水中(水たまり)

6~7日



ようちゅう
幼虫
(ボウフラ)

2~3日



さなぎ
蛹
(オニボウフラ)

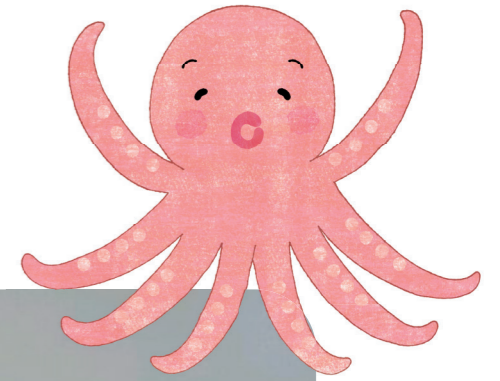
約1ヶ月



か
蚊
(成虫)

草むら

しんぶんし やってみよう：新聞紙ポット



新聞紙をくるくると巻いて…

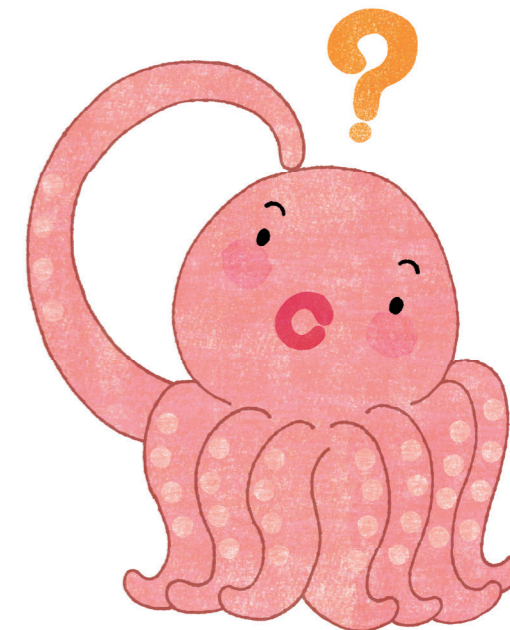


芯になるようなもの(今回は水筒を使用)

底をセロテープでとめてひっくり返せば…完成！



Q



セロハンテープの原料は
げん りょう
なんでしょう？



1

せき ゆ
石油

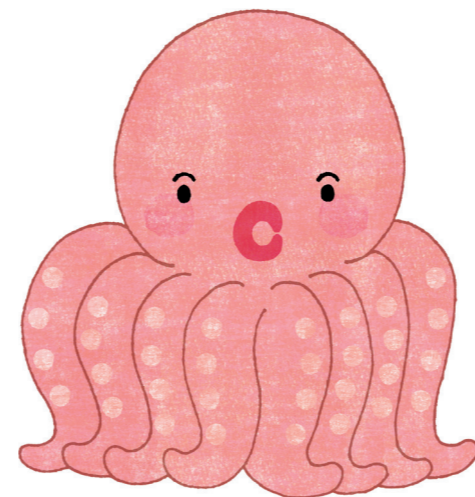
2

どうぶつ かわ
動物の皮

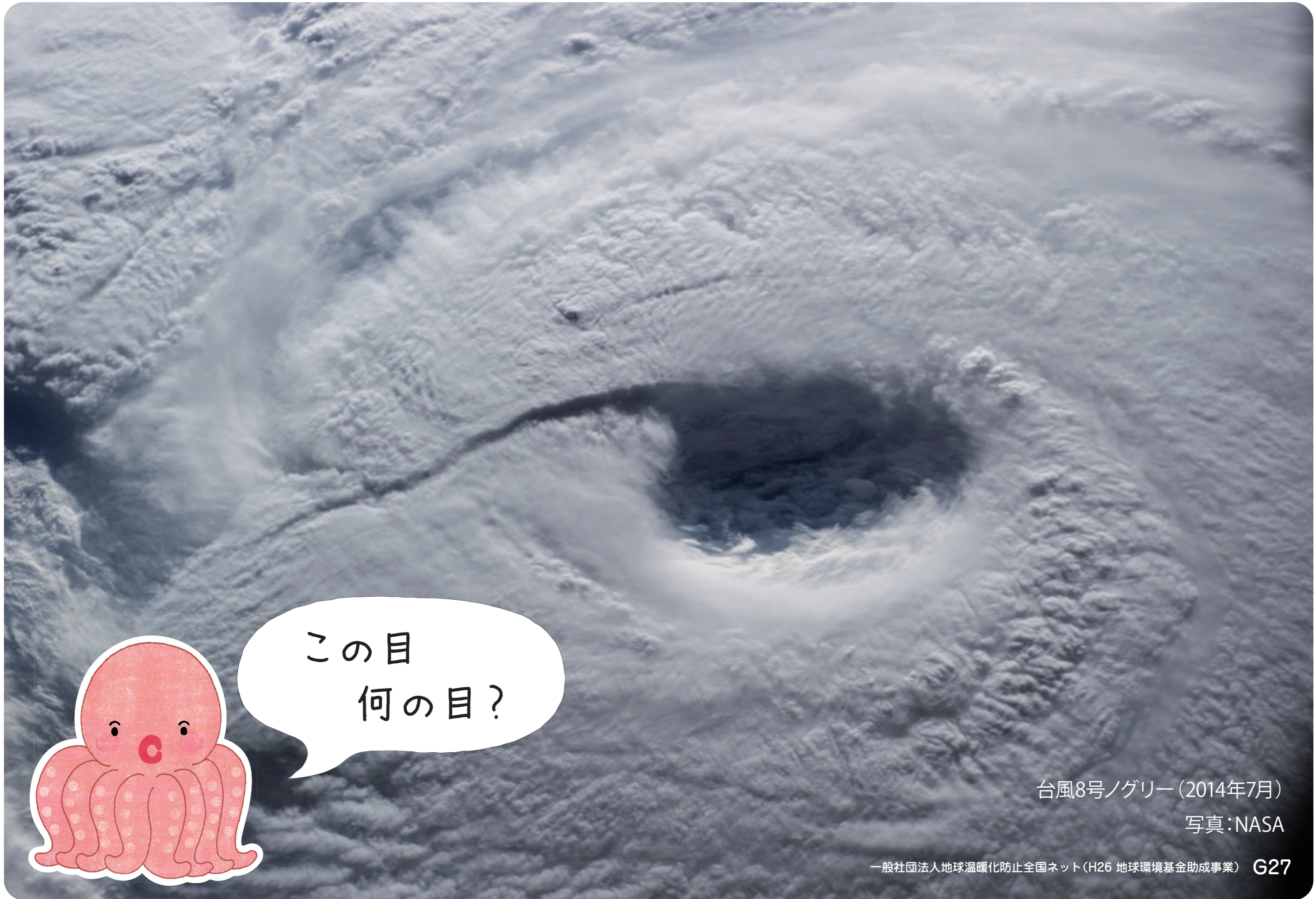
3

き
木

A



セロファンは「チップ」と呼ばれている木のくずからつくられて
います。粘着剤は天然ゴムなどの樹脂からできています。



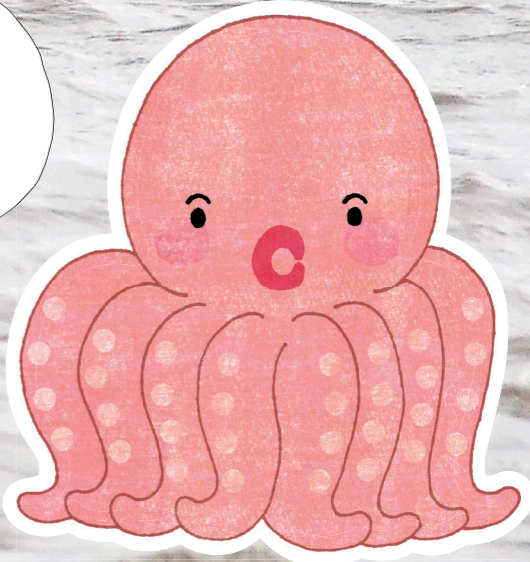
この目
何の目？

台風8号ノグリー (2014年7月)

写真: NASA



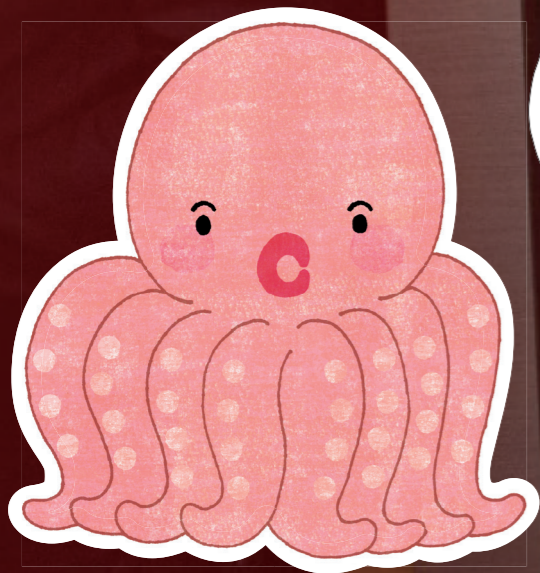
わわわ!!
海の中かな?



ハリケーン「Ike」による被害(ハイチ・2008年)
写真:UN PhotoMarco Dormino



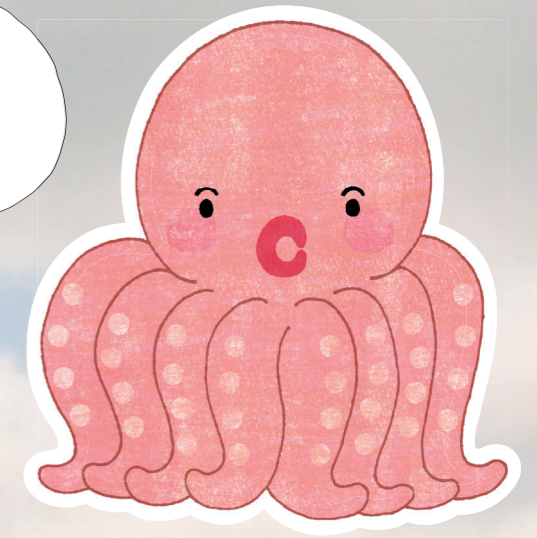
この人
だあれ？



気候変動サミット (2014年9月)

写真: UN PhotoMark Garten

うわあー
いっぱいだあ



デンマーク風力発電(2009年)

写真: UN PhotoEskinder Debebe