

だい かいしょう どうじょう 第3回省エネ道場まとめ

ようみゃく 葉脈でアートしおいをつくろう！

1 ちきゅう おんだんか 地球が温暖化するとどうなる？

ちきゅうおんだんか おも げんいん おんしつこうか にさんかたんそ ぶ
地球温暖化の主な原因は、温室効果ガスである二酸化炭素が増えすぎたこと
す。ちきゅうおんだんか すす なんきょく こおり ひょうが と うみ みず ぶ
す。地球温暖化が進むと、南極の氷や氷河が溶けて海の水が増えてしまいます。
もし、にほん かいめん じょうしゅう かいすいよく すなはま やく
もし、日本で1メートル海面が上昇すると、海水浴にいく砂浜の約90パー
セントくらいがなくなってしまうといわれています。

2 こうごうせい 光合成はすごい！

しょくぶつ こうごうせい し こうごうせい にさんかたんそ みず
植物の光合成というはたらきを知っていますか？「光合成」とは、二酸化炭素と水、
たいよう ひかり つか えいようぶん さんそ つく にさんかたんそ は
太陽の光を使って、栄養分と酸素を作りだすはたらきです。二酸化炭素は、葉っぱの
うら おお きこう きゅうしゅう すいぶん ね ちちゅう
裏がわに多くある、気孔というところから吸収します。水分は、根っこが地中から
す あ とお は はこ
吸い上げ、くきを通して葉っぱまで運びます。

たいよう ひかり は なか ようりょくそ みどりいろ しきそ ひかり きゅうしゅう
太陽の光は、葉っぱの中にある「葉緑素」という緑色の色素が光を吸収します。
これらがそろって、しょくぶつ こうごうせい おこな と う たんすいかぶつ
植物は「光合成」を行い、糖やデンプンなどの「炭水化物」が
えいようぶん しょくぶつ せいちょう つか
栄養分としてたくわえられ、植物のエネルギーや成長に使われます。

そして、このときにさんそ つく は うら きこう くうきちゅう だ
そして、このときに酸素も作られ、葉っぱの裏がわにある気孔から空気中にはき出
れます。しょくぶつ ちきゅうおんだんか げんいん にさんかたんそ きゅうしゅう さんそ か
植物は、地球温暖化の原因である二酸化炭素を吸収して、酸素に変えて、
はき出しているのです。

3 は 葉っぱのしくみ

わたし からだ なか けっかん しょくぶつ みず とお くだ とお
私たちの体の中には血管があります。植物にも水を通す管と、ごはんを通す
くだ しゅるい くだ くだ と だ ようみゃくひょうほん
管の2種類の管があります。その管だけを取り出したものを、葉脈標本といいま
す。