

ヒイラギモクセイで

葉脈標本（ようみゃくひょうほん）を つくろう！

兵庫県立神戸高校 自然科学研究会 生物班

ようみゃく

葉脈とは？

葉っぱにある筋のことをいいます。（写真1）

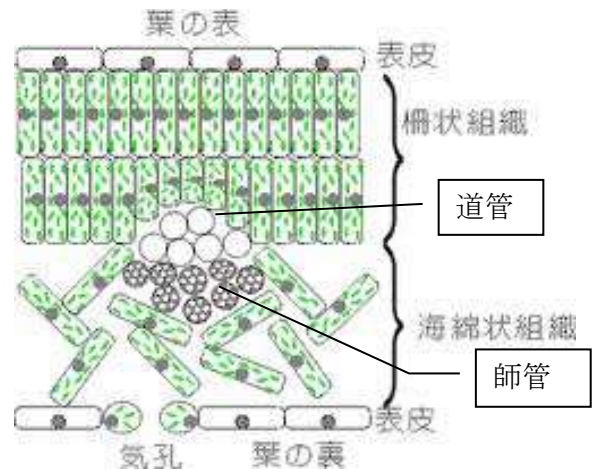
葉脈は、かんたんに言うと、人間のけっかんのやくわりをしています。けっかんはその中を流れるけつえきにのせて、さまざまなえいようぶんや水分を運びますが、葉脈も同じく**えいようぶんや水分を運ぶつうろ**となっています。

また、葉脈の中でも、根っこから水をすいあげている**道管(どうかん)**と、葉っぱにあるえいようぶんを運ぶ**師管(しかん)**のふたつに分かれています。

（写真1；ヒイラギモクセイ）

（写真2，図1）道管は、人間で言う骨のように、植物の体を支えるやくわりもします。

（図1；葉っぱのだんめんを切ったようす）
（写真2；できた葉脈標本を道管と師管のふたつにさいたようす。右がわのつまっている方が、道管です。師管より道管の方がおおいことがわかります。道管はいらないさいぼうをころすことで、つよいからだにしています。それに対して、師管は生きたさいぼうで、できています）



しかん
師管



どうかん
道管

ヒイラギモクセイで

葉脈標本（ようみゃくひょうほん）を

つくろう！

兵庫県立神戸高校 自然科学研究会 生物班

ようみゃく

葉脈とは？

葉っぱにある筋のことをいいます。（写真1）

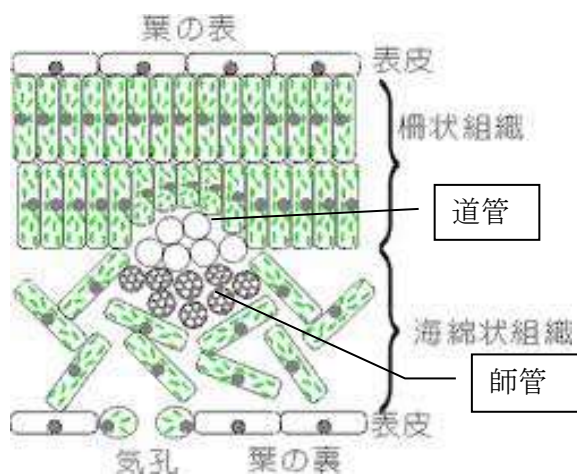
葉脈は、かんたんに言うと、人間のけっかんのやくわりをしています。けっかんはその中を流れるけつえきにのせて、さまざまなえいようぶんや水分を運びますが、葉脈も同じく**えいようぶんや水分を運ぶつうろ**となっています。

また、葉脈の中でも、根っこから水をすいあげている**道管(どうかん)**と、葉っぱにあるえいようぶんを運ぶ**師管(しかん)**のふたつに分かれています。

（写真1；ヒイラギモクセイ）

（写真2，図1）道管は、人間で言う骨のように、植物の体を支えるやくわりもします。

（図1；葉っぱのだんめんを切ったようす）
（写真2；できた葉脈標本を道管と師管のふたつにさいたようす。右がわのつまっている方が、道管です。師管より道管の方がおおいことがわかります。道管はいらないさいぼうをころすことで、つよいからだにしています。それに対して、師管は生きたさいぼうで、できています）



しかん
師管



どうかん
道管