



みーもくん、みーなちゃんといっしょに 森の「ひみつ」を調査しよう!

きれいな空気や水など、たくさんの恵みをわたしたちに与えてくれる森林。
みーくん、みーなちゃんと森を探検して、その恵みや「ひみつ」を見つけてみましょう！



葉っぱの色が変わるのはなぜ？

少しずつ寒くなってくると、いつも見ていた葉っぱが黄色や赤色に大変身！
どうして葉っぱの色が変わるの？その「ひみつ」を、わかりやすく教えちゃうよ♪



葉っぱの色が
変化する
仕組み



葉っぱって
なんで緑色?

葉っぱの中には緑色の
役割をしている葉緑素
(クロロフィル)という
色素がいっぱい!それが
たくさんあるから緑色に
見えるんだ!

あたた
暖かい時期は葉っぱの中に葉
緑素(クロロフィル)がいっぱ
いがあるので、葉っぱは緑色に!

栄養不足になると緑色の役割
をしている葉緑素が徐々に
少なくなり「カロテノイド」と
いう色素が多くなり、黄色に！

葉の中で分解された葉緑素と残っていた栄養分である糖分が反応し「アントシアニン」という色素ができると赤色に！



森や公園で見かける木には、色づく木とあまり色
が変わらない木があります。どんな木が紅葉する
のか、一緒に見てみましょう！



- 葉っぱの形
広くて、薄い
 - 木の形
枝が左右に広がるもの
が多い
 - 葉っぱの形
細くて、とがっている
 - 木の形
まっすぐ高くのびるもの
が多い



あなたのぬりえで作った缶バッジを抽選で10名にプレゼント!
(読者プレゼントの❶です)

ご応募頂いた塗り絵は十一レポート等に掲載させていただくことがあります。

アンケート

4. 特集を取り上げてほしいテーマはありますか?

次回集で取り上げてほしいテーマはありますか？

5. 「水と緑の森づくり税」・「みーも通信」についてご意見をお聞かせ下さい。

身近なところに紅葉する木はたくさんあるよ!
「どんな木かな?」「どんな色かな?」と観察して
みると、季節の変化がもっと楽しめるよ♪