

樹木オリエンテーリングの樹木について（指導者用）

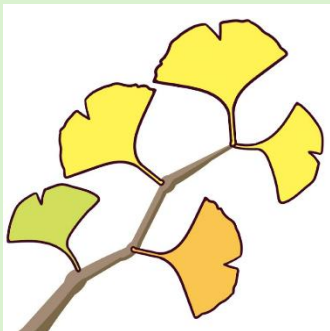
※説明用にご活用ください。

国立磐梯青少年交流の家

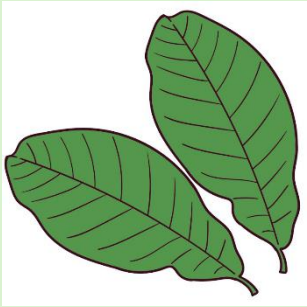
指導者も使える！ cocoarの使い方 3 STEP



	AR マーカー	クイズ	説明
サ ク ラ		季節によってさまざまな美しい姿を見せてくれるサクラ。 様々な種類がありますが、日本には野生種のサクラが、何種類あるでしょうか。 ※野生種とは…自然界にもともと存在している種類のことです。 ①10種類 ②50種類 ③100種類以上 答え→①	今皆さんの前にある桜は、野生種の桜です。 野生種は約10種類存在していますが、人が品種改良を重ねて作った桜の品種(栽培品種)は100種類以上もあります。 よく耳にする「ソメイヨシノ」も、栽培品種の一つです。 家の周り、学校などで見かける桜の多くは、栽培品種なのですね。 これは、「はるか」という種類のサクラです。 東日本大震災によって被害を受けた福島を応援するシンボルとして、森林総合研究所が育種し、福島県に贈られた新しい栽培品種です。
モ ミ ジ		これは、モミジの種が落下する様子です。プロペラのような形をしていて、回転しながら落下します。 どうしてでしょう。 ①土に深くまるから ②落下するまでの時間が長くなって遠くに飛べるから ③かっこいいから 答え→②	なるべく遠くに飛ばしてもらうための工夫なのですね。 夏には鮮やかな緑色のモミジの葉は、秋になると真っ赤に紅葉します。

イ チ ヨ ウ		イチョウの別名は何でしょうか。 ①眠れる化石 ②生きた化石 ③生きた宝石 答え→②	イチョウはなんと恐竜がいた時代からある木です。しかし一度は絶滅しそうになったことがあり、人間の手によってたくさん植えられ増えてきました。野生で育ったイチョウは中国に1種類だけとなっています。
ケ ヤ キ		これは、京都の清水寺の本堂(清水の舞台)の写真です。この舞台は、ケヤキの木でできています。いったい何本のケヤキの柱で支えているでしょうか。 ①76本 ②139本 ③221本 答え→②	清水寺は、400年後の大改修を見越して、独自に植林をして、ケヤキを育てています。ケヤキは、力強く根を張ることから、斜面などに植栽すると地盤が安定します。強風、吹雪、雪崩から鉄道を守る鉄道林、土砂崩れを防ぐ防災林としても利用されています。
コ ナ ラ		どんぐりは、親の木のそばに落ちると大きく育ちません。大きくなるためには、誰かに運んでもらわないといけないんだね。さて、次のうち、どんぐりを運んでくれるのは、誰でしょうか。 ①サル ②リス ③クマ 答え→②	リスやねずみは、食べるどんぐりを木のうろ(穴)に貯める習性があります。またどんぐりを土に埋めるのは、子孫にどんぐりの木を残すためなのでは？と考えられています。サルやクマは、どんぐりを食べてしまいます。コナラの天然林は、日本ではわずかしが残されています。コナラは利用価値が高く、長い歴史の中で、天然林の多くが人によって伐採され利用されてきたためです。
マ ツ		これは何でしょう？ 答え→リスが松ぼっくりを食べた跡	松ぼっくりが乾いて開くと、種が飛ばされます。なるべく親の木から離れたところで発芽するための工夫です。リスは、松ぼっくりの種を食べたり、遠くの日当たりのよい所へは運んだりして、松と共生しています。
ス ギ		スギが、たくさん花粉を飛ばすのはどうしてだろう？ ①花粉症の人を増やすため ②子孫を残すため ③虫に気づいてもらうため 答え→②	スギの木は、雄花と雌花が同じ木につきます。雄花が開花して花粉を飛ばし、雌花が花粉をつかまえて種(杉ぼっくり)を作ります。スギの花粉は地域にもよりますが2～4月にかけて、風に乗って数十～数百キロメートルも飛びます。花粉症の人にとってはつらい季節ですね。

ト チ ノ キ		トチノキの実はどうでしょう？ ①クリ ②クルミ ③トチの実 答え→③	トチノキの実は、古く縄文時代から食料として活用されてきました。花はたくさんの蜜をだし、トチノキの蜜は「はちみつの王様」と言われ、コクのある濃厚なおいしさが人気です。
ミ ズ ナ ラ		どんぐりのお母さんでもあるミズナラの木はどんな地域を好むでしょう？ ①あたたかい地域 ②すずしい地域 ③乾燥している地域 答え→②	ミズナラは暑さや乾燥に弱い木であるため、涼しい地域を好みます。特にどんぐりの木の中では一番暑さに弱いと言われています。そのため、涼しい磐梯の地域で育っているのですね。
コ ブ シ		コブシは、秋になると、赤い実が熟して落下し、その実を鳥たちも食べに来ます。福島県の鳥に指定されている鳥も食べに来ますが、この鳥の名前は？でしょう。(鳴き声を流す) 答え→キビタキ	鳥たちに実を食べてもらって遠くに種を運んでもらいます。自分で歩けない樹木は子孫を残すために工夫をしているのですね。
ユ ズ リ ハ		この葉は、どうして下に垂れ下がっているのでしょうか？ ①たくさん日に当たりたいから ②葉が重いから ③新芽に場所をゆずっているから 答え→③	春先に、新しい若葉がいつせいに芽吹いた後、古い葉が、その場所をゆずるように葉をおとすことから、我が子に場所を「ユズル」=「ユズリハ」と名付けられたと言われています。
ク ロ モ ジ		クロモジの花は1週間ほどしか咲きません。では、つぼみはどのくらいの期間ついているのでしょうか？ ①約10日間 ②約10週間 ③約10か月 答え→③	5月頃に花が咲き、8月頃には小さなつぼみができ始めます。クロモジは香木のひとつです。枝をつめで優しくこすって香りをかいてみよう。香りのよさや殺菌効果があることから、江戸時代頃から高級和菓子や茶席において、クロモジの爪楊枝が使われてきました。

タ ラ ノ キ		タラノキは、どうしてこんなにトゲだらけなのでしょう。 ①動物から身を守るため ②とがっているものが好きだから ③人間から身を守るため 答え→①	若い木ほど幹、枝、葉の裏の軸までずいといトゲでおわれているので、「トリトマラス」「鬼の金棒」「ヘビノボラス」などの別名でも呼ばれます。 近くに、タラノキによく似ているけれど、トゲが少し少ない木があるよ。「ハリギリ」という木です。探してみてね。
レ ン ゲ ツ ツ ジ		どうしてこんなに大きな花が咲くのでしょう。 ①人を喜ばせるため ②虫に見つけてもらうため ③風に飛ばされやすいようにするため 答え→②	花を大きく、目立つ色にすることで、チョウやハチなどの虫に見つけてもらいやすい工夫をしています。 レンゲツツジは、昆虫に花粉を運んでもらい、受粉の手伝いをしてもらっています。レンゲツツジには毒があるので、口に入れないよう気を付けましょう。
ホ オ ノ キ		ホオノキの葉は、殺菌効果があり、料理などにもよく使われます。 ホオノキの葉は、大きいものでどのくらいの大きさがあるのでしょうか。 ①20cmくらい ②35cmくらい ③50cmくらい 答え→③	大きいホオノキの葉は、みんなの顔も隠れてしまうくらい大きいんだね。ホオノキは成長がはやく、狂いやひびわれも少ないため、刀の鞘(さや)や、ピアノの鍵盤、下駄の歯など、様々なものに用いられています。また、大きな葉は、「ほおばみそ」「ほおばすし」など食べ物にも利用され、樹皮は乾燥させて風邪薬としても利用されています。

〈参考資料〉

「まるごと発見！校庭の木・野山の木」シリーズ（全8巻） 農村漁村文化協会

「ドングリとリス」 偕成社