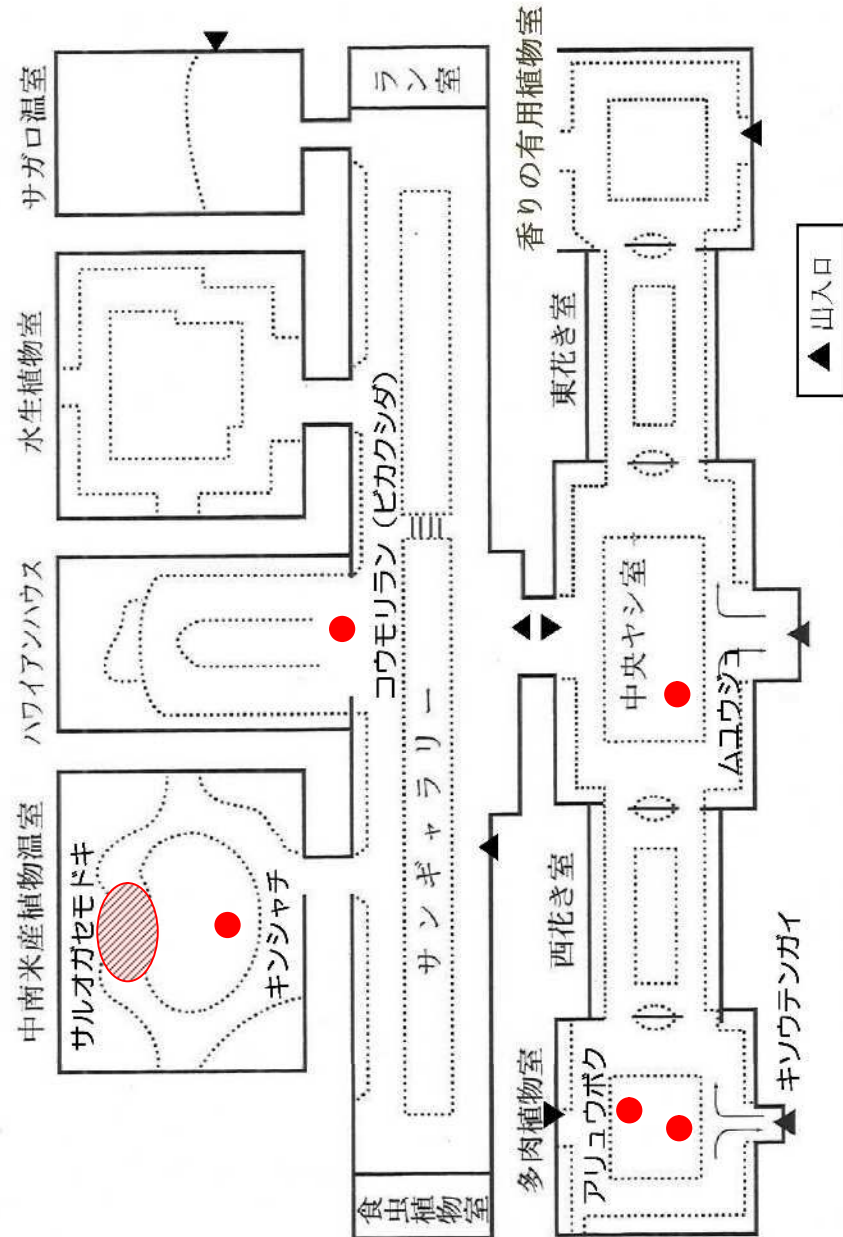
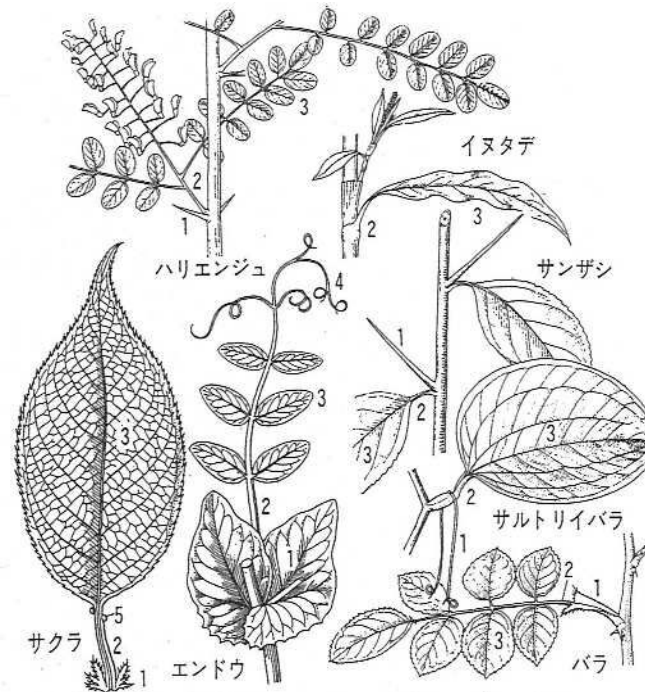


これも葉？その2

___月___日 なまえ_____



多くの植物の葉は緑色で、また3つの部分からなっています。平たく広がっている葉身(ようしん)と、枝や茎と葉身をつなぐ葉柄(ようへい)と、葉柄が茎についている所にある托葉(たくよう)という小さな葉です。葉の大きな役割は、光合成をして植物に必要な養分を作ることです。



葉の各部 1托葉, 2葉柄, 3葉身, 4葉の変化したつる, 5蜜腺(みつせん) 岩波書店「科学の辞典」より

しかし、葉は時に色々な形に変わって、違う働きをすることがあります。また、緑色でない葉になることもよくあります。季節で色が変わったり(紅葉や新緑など)、品種や育つ場所による色の違いもあります。

温室の中で、いろいろな葉の形、色、つき方の違いを見てみましょう。葉の役割も調べてみましょう。

①キソウテンガイ 奇想天外一葉の数は何枚？

キソウテンガイは、アフリカのナミブ砂漠にしか自生しないめずらしい植物。寿命がとても長く、雄花と雌花は別々の株に咲きます。花びらはなく、マツに近い植物とされ、松かさ状の実をつけます。

②アリユウボク 亜竜木一葉の向きは？

マダガスカル原産で、長い間雨が全く降らない季節（乾季かんき）は、葉を落としてトゲだらけの幹にたくわえた水で耐え、雨の季節（雨季うき）を待ちます。枝先の新しい葉と、幹から出る葉では向きが違うので見比べてみましょう。

③ムユウジュー 葉は何色？

若葉ははじめ垂れ下がっていて緑色ではないのでとても目立ちます。新芽の色が緑色でない理由は、弱い若葉を強い日差しや虫から守るためとも言われますが、はっきりとはわかっていません。

④コウモリラン 2つの役割の葉

木にくっついて育つシダの仲間ですが、寄生しているわけではありません。とても大きな葉を養うために、どうやって栄養をとっているのでしょうか。2つの役割の葉を見つけてみましょう。

⑤キンシャチー どれが葉？

サボテンの仲間のキンシャチは、岩の多い乾燥地帯に見られ、葉の代わりに太い樽型の茎の表面で光合成をしています。葉はどうなったのでしょうか？

⑤サルオガセモドキ 葉の役割は？

木から垂れ下がり、土に根を下ろさないサルオガセモドキは、葉と茎だけで生きています。針のような葉が長くつながって伸びていきます。葉や茎が銀白色に見えるのはなぜでしょう？