

世界の変わった植物

観察しながら植物の形と成長について学ぼう

課題：植物の説明にある【 】に適切な語句を下記から選んで記入しましょう。

蒸散・光・酸素・養分・子葉・葉・いも



ショクダイオオコンニャク

熱帯雨林温室

**1100 枚の
コンニャクが作れる！**

コンニャクの仲間、世界最大の花を咲かせます。小さな花の集まり（花序）を大きな赤紫色の葉が包みます。花序全体の大きさは高さ3m。花が咲く時に、くさいにおいを出して虫を呼び寄せ、花粉を運ばせます。

○多くの植物は、光を浴びてできたデンプンを使って成長するとともに、実や種子や体の中に貯えます。ショクダイオオコンニャクは、デンプンを何年もの間、地中のまるまると太った【 】に貯え続け、大きな【 】ができたときに、そのデンプンを使って巨大な花を咲かせます。花を咲かせた後、デンプンを使われたいもは小さくなり、次の花を咲かせるまでの数年間、葉をだして再びデンプンを貯えます。

ちなみに、おでんなどに入れるコンニャクは、コンニャクという植物の【 】からつくられます。

観察チェック！

植木鉢の中にある土の量はどのくらい？

①100L ②700L ③1400L から選んでね



セコイア

プロムナード

世界一高い木！

世界一背の高くなる植物です。北アメリカの北西部に分布し、現存する最も大きなものは 110m を超えます。

○植物は、根から取り込んだ水が葉などに運ばれます。セコイアでは、100m上方まで水を運ぶ力があるのです。根からとり入れた水は、根やくき、葉にある水の通り道の中でとぎれることなく鎖のようにつながっていて、葉から水分が出ていく【 】の力によって、上方へと引き上げられていきます。

観察チェック！

植物園のセコイアの高さは？ _____m

(ヒント：熱帯雨林温室の高さは 23m、教育棟の高さは約 7m)



ウェルウィッチア (別名：奇想天外)

サバンナ温室

長生き！

アフリカのナミブ砂漠にのみ分布します。とても長生きで、推定年齢 2000 年という個体もあります。

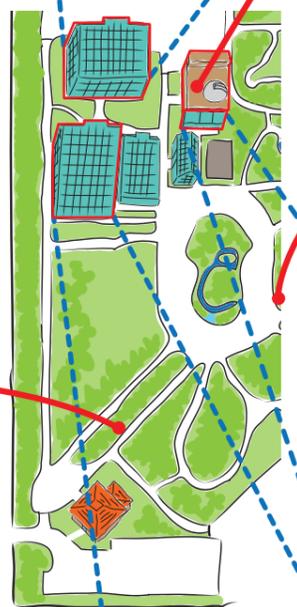
○植物は、種子から発芽すると最初に【 】を広げ、次に本葉を広げ、さらにたくさんの葉を作って成長します。しかし、ウェルウィッチアは、長い寿命の間、最初の本葉 2 枚だけをひたすら伸ばし続けます。

観察チェック！

葉の数は本当に 2 枚だけ？ _____

熱帯雨林温室 1F

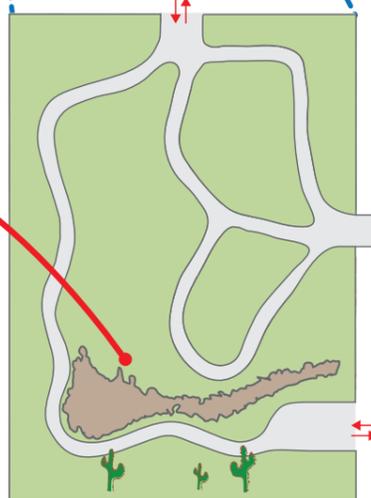
熱帯雨林温室 2F へ



研修展示館
展示室

水生植物温室

サバンナ温室



ランの仲間

研修展示館 2 階培養施設

世界に 3 万種！

ランの仲間は、世界に 3 万種ほどがいます。

○ランの仲間の種子はとても小さく、発芽するための養分を貯えていないため、野生では発芽のための養分を菌からもらって発芽します。人工的に栽培する場合には、水と【 】を含んだ寒天の上に種子をまき、適した温度の場所に置いて発芽させます。

観察チェック！

展示されていたランの名前は？ _____

(1 種類だけ書こう)



ヤツデ

中央広場

天狗のうちわ！

日陰でも育つ日本固有の樹木です。花は冬に咲き、初めはおしべだけがある「雄」の状態、次にめしべが出てきて「雌」の状態となります。

○植物は、【 】を浴びてデンプンを作ることで成長します。ヤツデは、光の方向へ葉が向くように、しかも葉と葉が重ならないように少しずつ位置をずらすように動くことができます。

観察チェック！

植物園のヤツデの葉の方角は？ _____



ミジンコウキクサ

水生植物温室

見えるかな！？

花の咲く植物の中で、世界一小さい植物です。花も世界最小です。世界中に分布し、水面に浮かんで育ちます。

○植物のからだは、根・くき・【 】からできています。しかし、ミジンコウキクサには、根が無く、くきと葉の区別がつかない球形の部分があるのみです。球形のからだの真ん中に穴ができて、その中に花が咲きます。

観察チェック！

体の大きさは？ _____



セキショウモ

水生植物温室

花が水面を走る！

世界に広く分布する水草（水の中で生活する植物）で、細長いリボンのような葉をもちます。雄花は親から離れて水面をただよひ、雌花に到達して花粉をつけます。

○植物は、光を浴びて【 】を出します。陸上の植物では見えませんが、セキショウモのような水草では、葉から【 】が泡となって出て行く様子を観察できます。

観察チェック！

植物園のセキショウモから泡はでている？ _____