

自然博物館発見ノート

4 生命のしくみ

見学日

年 月 日

年 組 氏名

1. 「植物の動き」のコーナーの「花粉の移動」の映像で調べよう。

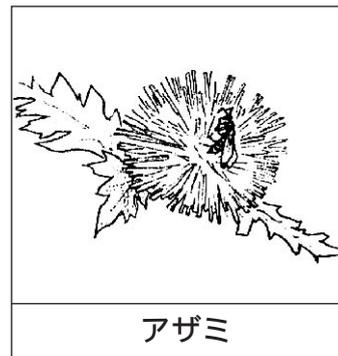
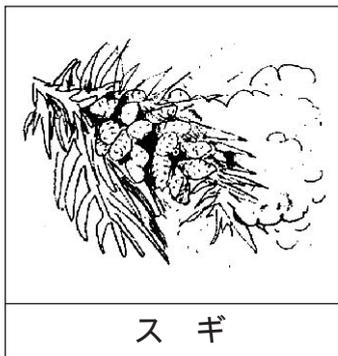
花粉をおしべからめしべまで移動させるのに、植物はいろいろな方法をとっています。

次のような方法で受粉する植物は何だろう。あてはまる植物を線でむすんでみよう。

(1) 虫が運ぶ
ちゅうばい か
虫媒花といえます。

(2) 風が運ぶ
ふうばい か
風媒花といえます。

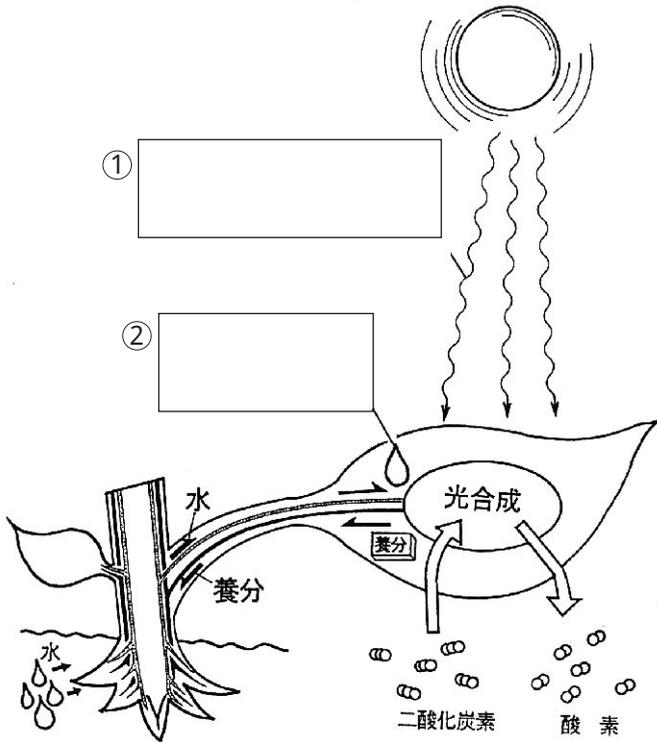
(3) 水が運ぶ
すいばい か
水媒花といえます。



2. 「植物と光合成」を見て調べよう。

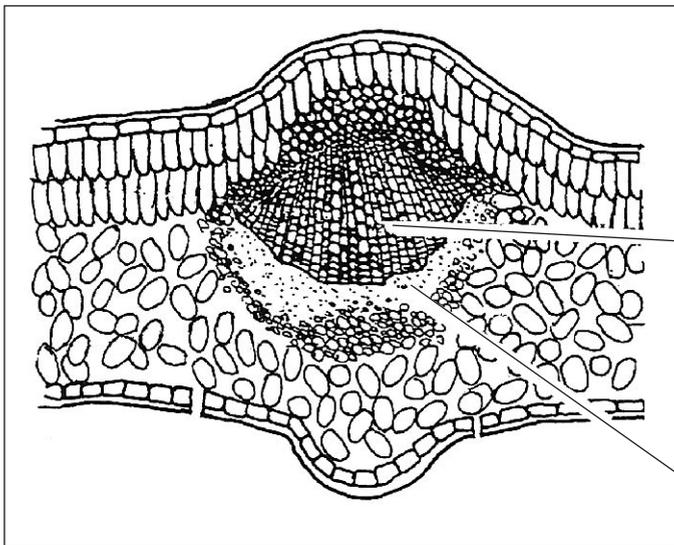
(1) 下の図は、葉でデンプンがつくられるときのようすを表したものです。

このときに必要なものを書き入れてみよう。



植物が日光を受けて、水や二酸化炭素から、デンプンなどを作り出すはたらきを光合成と言うんだ。

(2) 葉の断面を観察すると、光合成に必要な水や葉で作られた養分を体の他の部分に運ぶための通り道があります。拡大模型で観察し、名前を調べよう。

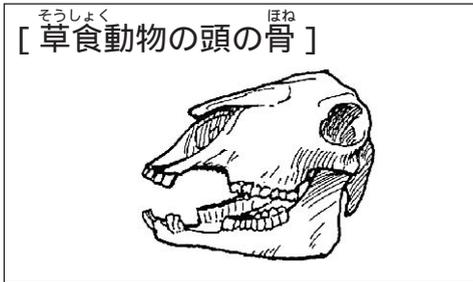


① 根から取り入れた水を運ぶ管です。

② 葉で作られた養分を体の各部に運ぶ管です。

3. 「口のつくりと食物」を見て調べよう。

(1) 下の図はある動物の頭の骨のつくりです。動物の名前を調べよう。



きゆうし は
臼歯とよばれるおくの平らな歯
がよく発達し、草や葉をすりつ
ぶしやすくなっています。

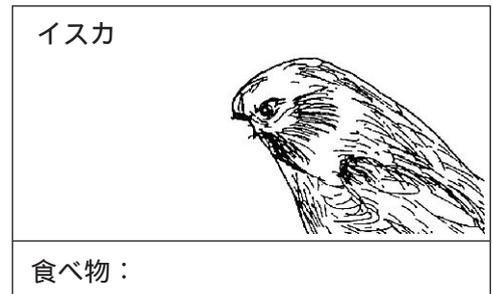
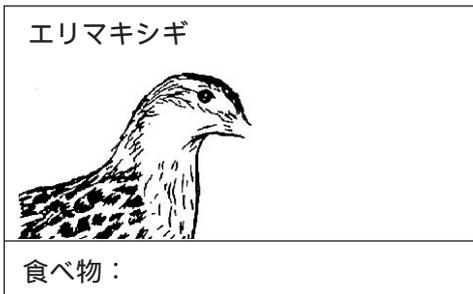
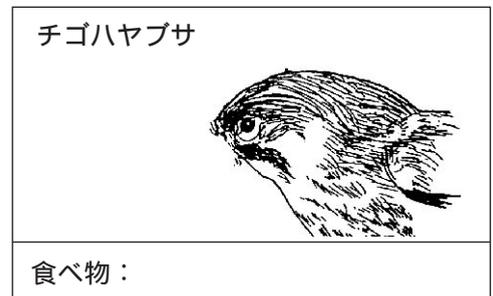
動物名



けんし
犬歯とよばれるすどい歯が発
達し、肉をくいちぎりやすくな
っています。

動物名

(2) 鳥とくちばしのかたちを調べてみよう。下の図の中に、それぞれの鳥のくちばしの形をかいてみよう。食べ物も調べてみよう。



動物のからだは、それぞれの暮らし方にあつたつくりになつ
ているんだね。



4. 「狩りのための技と体」を見て調べよう。

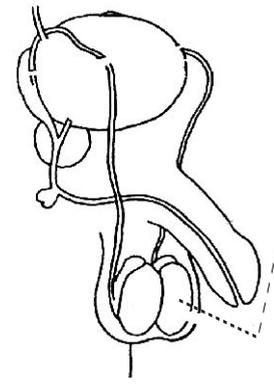
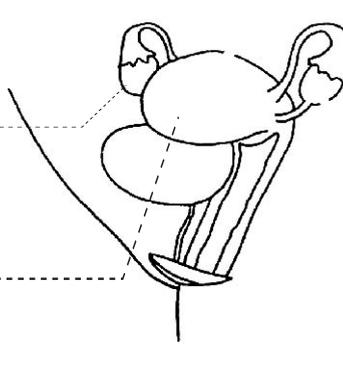
(1) 狩りをして獲物を追いかけるとき、最も速く走るチーターには、地面をとらえて走るために足先に特別なものが付いています。どんなものが付いているでしょうか。

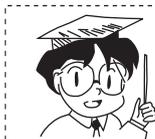
(2) フクロウのなかまは、獲物に気付かれずに近づくために、羽が特別なつくりになっています。その羽で飛ぶとどうなるでしょうか。

(3) ウツボカズラやサラセニアのなかまは、蜜でおびき寄せた昆虫などをわなで捕らえます。どのようなわなのでしょうか。

5. 「ヒトの生殖」コーナーで「ヒトの生殖と成長」の映像を見て調べよう。

新しい命が誕生するまでの映像から、ヒトの男性と女性のからだの①～③をなんと言いますか。ふさわしいことばを書き入れましょう。

<p>男性の生殖器</p> 	<p>①</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px;"></div> <p>精子をつくります。</p> <p>②</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px;"></div> <p>卵をつくります。</p> <p>③</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px;"></div> <p>赤ちゃんが育つ部屋です。</p>	<p>女性の生殖器</p> 
---	---	--



精子と卵が合体することを受精というんだ。
みんなの命もこうやって生まれてきたんだよ。