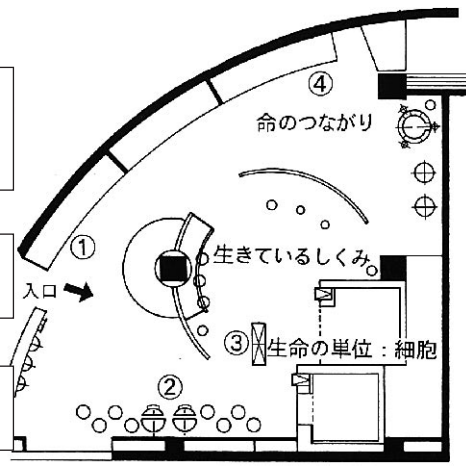


自然博物館発見ノート

## 4 生命のしくみ

見学日	年 月 日
年 組 氏名	



1. 「植物の動き」を見て，テレビで「花粉の移動」について調べよう。

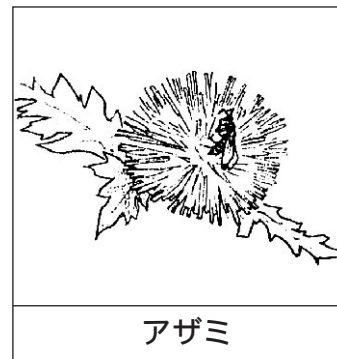
花粉をおしべからめしべまで移動させるのに，植物はいろいろな方法をとっています。

次のような方法で受粉する植物は何かな。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。

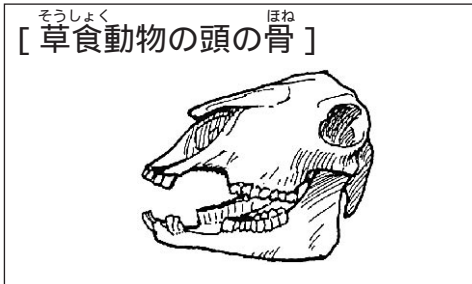
(2) 風が運ぶ  
ふうばい か  
風媒花といえます。

(3) 水が運ぶ  
すいばい か  
水媒花といえます。



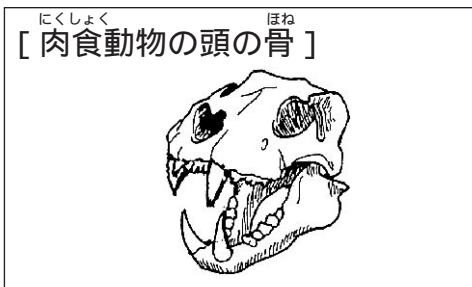
## 2. 「口のつくりと食物」を見てみよう。

(1) 下の図はある動物の頭の骨<sup>ほね</sup>のつくりです。動物の名前を調べましょう。



きゅうし 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。

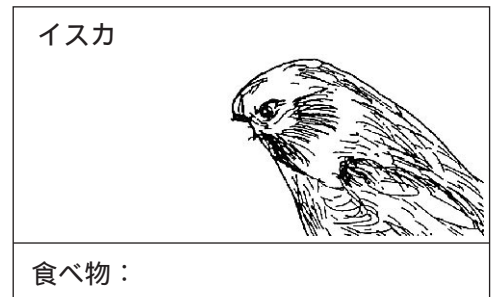
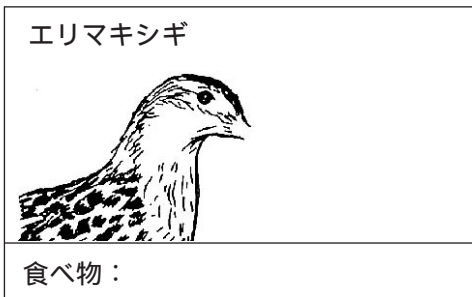
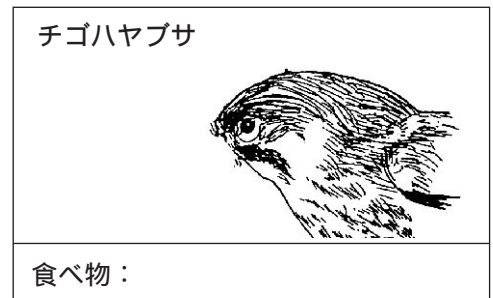
動物名



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書いてみよう。食べ物も調べてみよう。



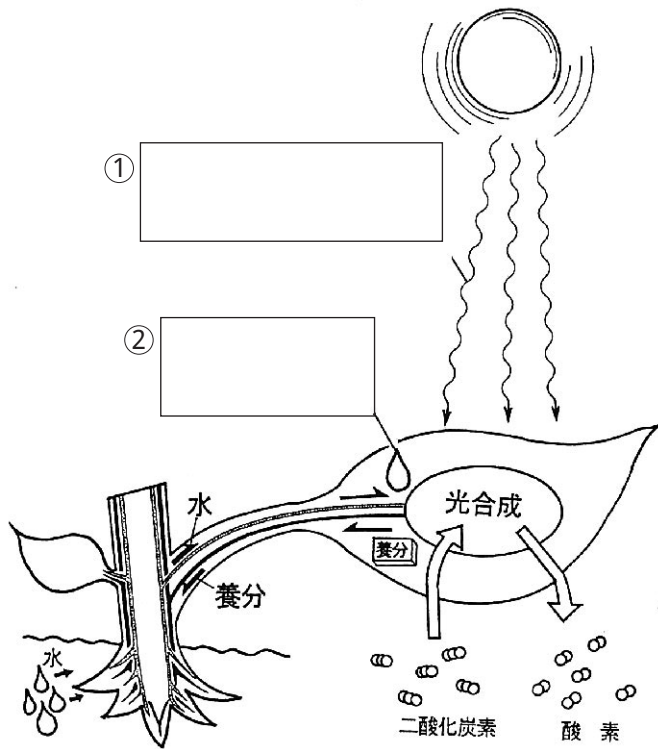
動物のからだは、それぞれの暮らし方にあつたつくりになっ  
ているんだね。



### 3. 「植物と光合成<sup>こうごうせい</sup>」をみてみよう。

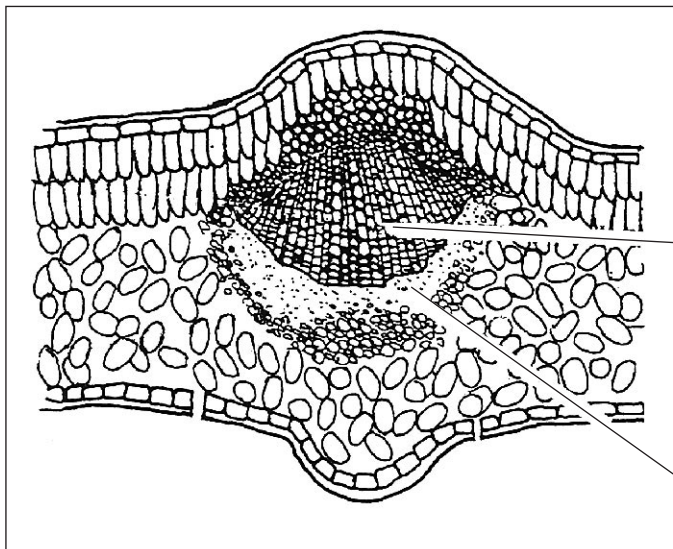
(1) 下の図は、葉でデンプンがつくられるときのようすを表したものです。

このときに必要なものを書き入れてみましょう。



植物が、日光を受けて、水にさんかたんそや二酸化炭素から、デンプンなどを作り出すはたらきを光合成こうごうせいと言うんだ。

(2) 葉の断面だんめんを観察すると、光合成こうごうせいに必要な水や葉で作られた養分ようぶんを体の他の部分かくたいもけいに運ぶための通り道があります。拡大模型で観察し、名前をしらべよう。



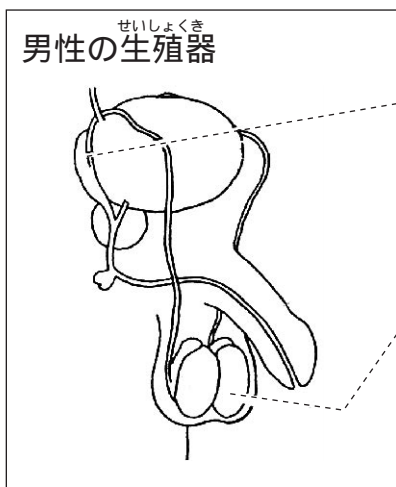
① 根から取り入れた水を運ぶ管です。

② 葉で作られた養分ようぶんを体の各部に運ぶ管です。

#### 4. 「ヒトの<sup>せいしよく</sup>生殖と成長」を見てみよう。

テレビで命が誕生するまでを見てみよう。

(1) ヒトの男性のからだのつくりを調べてみよう。



① <sup>せいし</sup>精子をためておきます。

② 精子をつくります。

(2) ヒトの女性のからだのつくりを調べてみよう。



① 赤ちゃんが育つ<sup>へや</sup>部屋です。

② <sup>らんし</sup>卵子をつくります。



精子と卵子が合体することを<sup>じゆせい</sup>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。