

中学2年理科 まとめ講座

〔第2分野〕1. 動物の生活と生物の変化

- 生物と細胞
- 動物のからだのつくり
- 動物のなかまと生物の進化

基本の解説と問題



講師: 仲谷のぼる

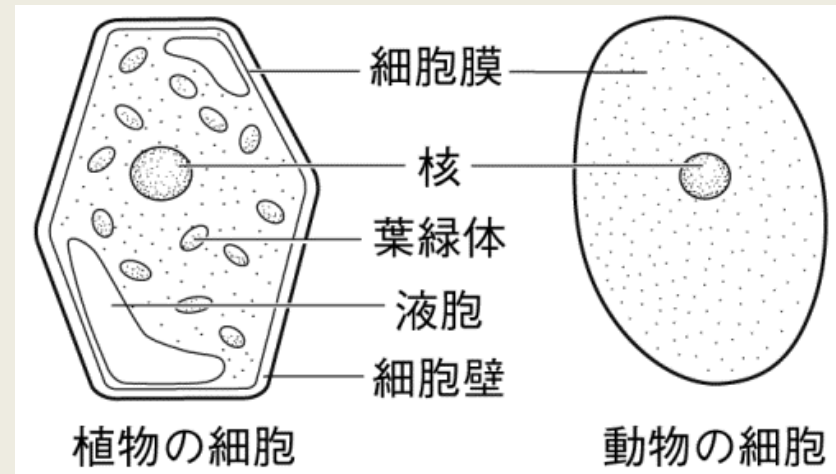
生物と細胞

【細胞のつくり】

(動物・植物に共通するつくり)

- **核**...染色液によく染まる。
- **細胞質**...核のまわりを満たす液。
- **細胞膜**...細胞のしきりとなる膜。
(植物の細胞だけにあるつくり)

- **葉緑体**...緑色をした小さな粒で、
光合成を行う。
- **細胞壁**...細胞膜の外側にあるじょうぶなしきり。
- **液胞**...いろいろな物質がとけていて、古い細胞ほど大きい。



【単細胞生物と多細胞生物】

- からだが1つの細胞からできている生物を **単細胞生物** といい、
多数の細胞からできている生物を **多細胞生物** という。

基本問題



- ① 細胞のつくりのうち、染色液によってよく染まるものを何というか。
- ② 細胞のつくりのうち、細胞膜の外側にあるじょうぶなしきを何というか。
- ③ 細胞のつくりのうち、光合成を行っているものを何というか。
- ④ ①～③のうち、植物の細胞だけに見られるつくりをすべて選びなさい。
- ⑤ からだが1つの細胞からできている生物を何というか。
- ⑥ からだが多数の細胞からできている生物を何というか。

基本問題 答え



- ① 細胞のつくりのうち、染色液によってよく染まるものを何というか。
- ② 細胞のつくりのうち、細胞膜の外側にあるじょうぶなしきを何というか。
- ③ 細胞のつくりのうち、光合成を行っているものを何というか。
- ④ ①～③のうち、植物の細胞だけに見られるつくりをすべて選びなさい。
- ⑤ からだが1つの細胞からできている生物を何というか。
- ⑥ からだが多数の細胞からできている生物を何というか。

核

細胞壁

葉緑体

②・③

単細胞生物

多細胞生物

動物のからだのつくり

【消化と吸収】

- 食物を **消化液** によって分解し、細かくすることを **消化** という。
- 消化液には決まった物質にはたらく **消化酵素** が含まれている。
- 消化によって、**デンプン** は **ブドウ糖** に、**タンパク質** は **アミノ酸** に、**脂肪** は **脂肪酸** と **モノグリセリド** に分解される。
- 消化された栄養分は、**小腸** の表面にある **柔毛** から吸収される。

【血液とその循環】

- 血液の成分
 - **赤血球**... **ヘモグロビン**という色素を含み、酸素を運ぶ。
 - **白血球**...体内に入った細菌を取り込む。
 - **血小板**...出血したときに血液を固める。
 - **血しょう**...栄養分や不要物をとがして運ぶ。
- 血液の循環には、心臓→全身→心臓と循環する **体循環** と、心臓→肺→心臓と循環する **肺循環** がある。

つづきは

<http://e-clus.com/> **有料講座でご覧下さい**

フリー学習動画のイークルース
eCLUS

- ホーム
- 講座のご案内
- 講座の料金
- 教材の種類
- 動画を使った学習方法
- 運営会社
- お問い合わせ



中学の基本問題・解説から応用問題まで **無料動画** **で自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会・国語（古文）の学習項目を、基礎から応用まで学習できます。
無料動画の続きが知りたくなったら有料動画や応用問題をご利用ください。
マイペースで自立学習ができる学習サイトです。



 **英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!** 

Navigation buttons for subjects:

- 中学英語** 動画をチェック! 
- 中学数学** 動画をチェック! 
- 中学理科** 動画をチェック! 
- 中学社会** 動画をチェック!
- 特別講座** 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても見れます

 **ユーザー登録 (無料)** 

新規ユーザー登録時
お試しポイント  **3/31迄の特別ポイント!**
1200ポイント進呈!!

おすすめ! **月謝制見放題** 
コース

学習動画イークルース

