

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- 1.Phạm Thành Hổ, Sinh học đại cương, NXB ĐH Quốc gia Tp.HCM, 2000.
- 2.Nguyễn Đình Giậu, Sinh học đại cương, NXB ĐH Quốc gia Tp.HCM, 1999
- 3. Philip, Sinh học (sách dịch), NXB GD, 2000
- 4. Nguyễn Như Hiền, Sinh học tế bào, NXB GD, 2008
- 5. Trần Thị Áng, Phạm Thị Trân Châu, Hóa sinh học, NXB GD, 2006
- 6.Nguyễn Lân Dũng, Vi sinh vật học, NXB ĐGQG Hà Nội, 2008
- 7. Phạm Thành Hổ, Di truyền học, NXB ĐH Quốc gia Tp.HCM, 2001
- 8. Nguyễn Thành Trí, Sinh thái học, NXB ĐHSP Hà Nội, 2008

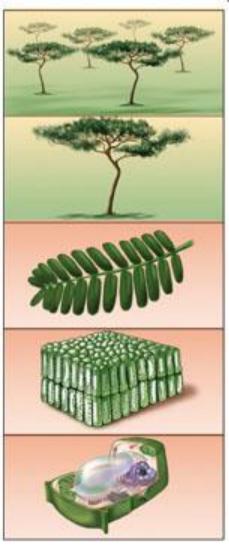
TÀI LIỆU THAM KHẢO

- 9. Trần Bá Hòanh, Học thuyết tiến hóa, NXB ĐHQG Hà Nội, 2006
- 10.Hòang Thị Sản, Hình thái giải phẫu thực vật, NXBGD, 2003
- 11. Nguyễn Như Khanh, Sinh lí thực vật, NXB ĐHSP Hà Nội, 2009
- 12. Thái Trần Bái, Động vật không xương sống, NXBGD, 2009
- 13. Nguyễn Hồng Việt, Động vật có xương sống, NXGD, 2009
- 14. Tạ Thúy Lan, Giải phẫu sinh lí người và động vật, NXB GD, 2010
- **15**.George H. Fried, Biology-The Study of Living Organism, McGraw Hill. 1995.
- **16**. John H. Postlethwait, Modern Biology, Holt RineHart and Winston, 2006.



SỐ LƯỢNG CÁC LOÀI ĐƯỢC PHÁT HIỆN	
EUBACTERIA + ARCHAEA	4 000
PROTOCTISTA	80 000
Gồm: Actinopoda (trùng chân tia) Foraminifere (trùng lỗ) Trùng tiêm mao Sporozoa (trùng bào tử) Rhodophyta (tảo đỏ) Gmophyta (tảo lục) Bacilllariophyta (tảo khuê)	6 000 10 000 8 000 5 000 5 000 10 000 12 000
THỰC VẬT	270 000
Gồm: Bryophyta (rêu) Pteriophyta (dương xỉ) Spermatophyta (thực vật có hạt)	16 000 10 000 240 000
NÃM	72 000
ĐỘNG VẬT	1 320 000
Porifera (Bọt biển) Cnidaria (ruột khoang) Platyhelmia (giun dẹp) Nematoda (tuyến trùng) Arthopoda (chân khớp) Gồm Crustacean (giáp xác) Arachnide (nhện) Insecta (côn trùng) Gồm: Coleoptera (cánh cứng) Diptera (ruổi, muỗi) Hymenoptera (ong, kiến Lepidoptera (bướm) Mollusca (nhuyễn thể) Annelida Echinodermata Chordata Gồm: Cá Lưỡng cư Bò sát Chim Thú Gồm: Dơi Gậm nhấm	10 000 10 000 20 000 25 000 1 085 000 40 000 75 000 950 000 120 000 130 000 150 000 150 000 12 000 6 000 46 000 4 000 6 500 9 672 4 327

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



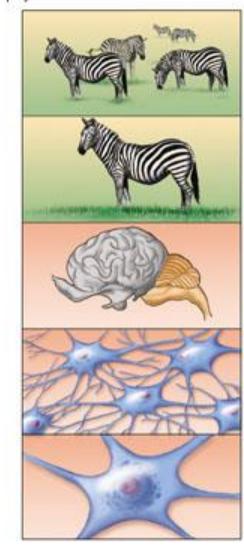
Population Several organisms of the same kind in a particular area

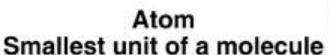
Organism An individual; complex individuals contain organ systems

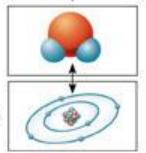
Organ
Composed of a number of tissues and organized for a particular task

Tissue
A group of cells with
a common structure and function

Cell Smallest unit of a living thing







Molecule
Smallest unit of a compound that still has the properties of the compound

I. CÁC NGUYÊN TỐ CỦA CƠ THỂ SỐNG

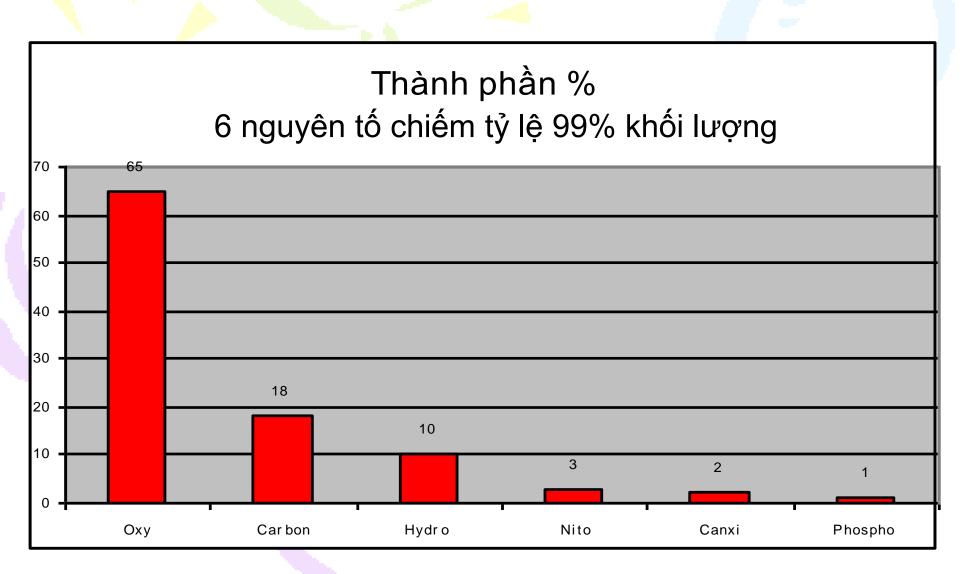
-Trong tự nhiên có 92 nguyên tố hóa học

-Có 16 nguyên tố thường xuyên cấu thành các hợp chất trong cơ thể (C, H, O, N, Ca, P, S, Cl, Na, Mg, Fe, Cu, Mn, Zn, I)

-Thêm một vài nguyên tố khác được thấy trong cơ thể SV đặc biệt

⇒Các nguyên tố sinh học

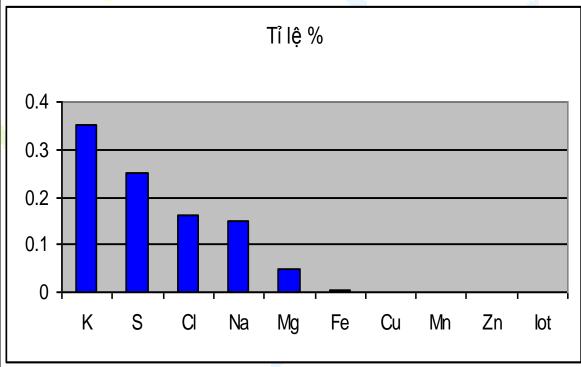
Thành phần của chất sống



Thành phần của chất sống

Nguyên tố	Tỷ lệ %
Kali	0.35
Lưu hùynh	0.25
Clo	0.16
Natri	0.15
Magie	0.05
Sắt	0.004
Đồng	Vết
Mangan	Vết
Kẽm	Vết
lot	Vết

Các nguyên tố còn lại chiếm 1%



II. NƯỚC TRONG CƠ THỂ SỐNG

II.1.Vai trò của nước

- -Nước chiếm khoảng 60% trọng lượng cơ thể
- -Nước là thành phần chính của quang hợp cây xanh
- -Nước là môi trường cho các phản ứng sinh hóa
- -Nước là nguyên liệu và dung môi cho các quá trình chế biến thực phẩm
- -Nước là thành phần cơ bản của thực phẩm
- -Nước giúp tăng cương các quá trình sinh học
- -Nước giúp làm sạch, hòa tan, tách pha trong hỗn hợp
- -Nước giúp dẫn nhiệt/làm lạnh các thiết bị động cơ
- -Nước là nguyên liệu có khả năng phục hồi các tổn thương của tố chức, cơ quan trong cơ thể