

PHẦN 2. SINH HỌC TẾ BÀO

Chương I- THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA TẾ BÀO

BÀI 3- CÁC NGUYÊN TỐ HÓA HỌC VÀ NƯỚC

I-Các nguyên tố hóa học: Tế bào được cấu tạo từ các nguyên tố hoá học. Người ta chia các nguyên tố hoá học thành 2 nhóm cơ bản:

1.Nguyên tố đa lượng: chiếm tỉ lệ $> 0,01\%$ khối lượng chất khô; VD: C, H, O, N, P, S, ...

* **Vai trò:**Tham gia cấu tạo các đại phân tử hữu cơ như: cacbohydrat, lipit, protein, axit nucleic... là những chất hóa học cần thiết trong tế bào.

2. Nguyên tố vi lượng: chiếm tỉ lệ $< 0,01\%$ khối lượng chất khô; VD: Fe, Zn, Cu, I,...

* **Vai trò:** Có vai trò quan trọng đối với sự sống, tham gia cấu tạo enzym, vitamin, hoocmon, điều tiết quá trình trao đổi chất trong tế bào.

II- Nước và vai trò của nước trong tế bào

1-Cấu trúc và đặc tính hoá lí của nước

(Học sinh tự đọc)

2-Vai trò của nước trong tế bào

- Nước là thành phần cấu tạo vừa là dung môi hòa tan nhiều chất cần thiết cho hoạt động sống của tế bào
- Môi trường cho các phản ứng hóa sinh
- Tham gia chuyển hóa vật chất để duy trì sự sống

-----oOo-----