**PHIẾU HỌC TẬP**

**Chủ đề: Thành phần hóa học của tế bào**

**Các nguyên tố hóa học – Nước – Cacbohiđrat –**

**Lipit – Protein – Axit Nucleic**

 ***(Bài 3, 4, 5, 6)***

**A. CÁC NGUYÊN TỐ HÓA HỌC VÀ NƯỚC**

* 1. **Các nguyên tố hoá học**
* Thế giới sống và không sống đều được cấu tạo từ các ……………………………
* Nguyên tố hóa học gồm 2 lọai:

**a, Nguyên tố đa lượng:**

* Nguyên tố chiếm tỉ lệ ………………............…0.01% khối lượng cơ thể sống.
* Ví dụ: …………………………………………………….
* Các nguyên tố C, H, O, N chiếm khoảng 96% khối lượng cơ thể. Đặc biệt Cacbon là nguyên tố quan trọng trong việc tạo nên sự đa dạng của các phân tử hữu cơ cho cơ thể sinh vật.

**b, Nguyên tố vi lượng:**

* Nguyên tố chiếm tỉ lệ …….....……………0.01% khối lượng cơ thể sống.
* Ví dụ: ...............................................
* **Vai trò của nguyên tố vi lượng:** tham gia thành phần cấu tạo của enzim, vitamin và một số chất quan trọng khác....Thiếu nguyên tố vi lượng, cơ thể sinh vật có thể bị bệnh tật hoặc bị ảnh hưởng nghiêm trọng đến đời sống.
	1. **Nước và vai trò của nước trong tế bào**
		1. ***Cấu trúc và đặc tính lý hóa của nước***
* Cấu trúc:
* …… nguyên tử Oxi **kết hợp với** ... phân tử hidro bằng liên kết …………………
* Đôi điện tử trong liên kết bị kéo lệch về phía ……… 🡪 2 đầu có điện tích ………
* Đặc tính: …………... Do vậy, các phân tử nước ………………. và nước ……………..........................................................................................................................................
	+ 1. ***Vai trò của nước đối với tế bào***
* **……………………………………………………………………………………..**
* **……………………………………………………………………………………..**
* **……………………………………………………………………………………..**

 **- ……………………………………………………………………………………..**