

**TRƯỜNG THCS HOÀ HƯNG**  
**TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  
**NHÓM KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ 1**  
**MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7**  
**NĂM HỌC: 2023 – 2024**

**I. NỘI DUNG KIẾN THỨC: ĐẾN BÀI 14. PHẢN XẠ ÂM**

**CHỦ ĐỀ 1. NGUYÊN TỬ. NGUYÊN TỔ HOÁ HỌC – SƠ LƯỢC BẢNG TUẦN HOÀN CÁC NGUYÊN TỔ HOÁ HỌC**

**BÀI 2. NGUYÊN TỬ.**

- Trình bày được mô hình nguyên tử của Rutherford - Bohr (mô hình sắp xếp electron trong các lớp vỏ nguyên tử).
- Nêu được khối lượng của một nguyên tử theo đơn vị quốc tế amu (đơn vị khối lượng nguyên tử).

**BÀI 3. NGUYÊN TỔ HOÁ HỌC**

- Phát biểu được khái niệm về nguyên tố hoá học và kí hiệu nguyên tố hoá học.
- Viết được kí hiệu và đọc được tên của 20 nguyên tố đầu tiên.

**BÀI 4. SƠ LƯỢC VỀ BẢNG TUẦN HOÀN CÁC NGUYÊN TỔ HOÁ HỌC**

- Nêu được các nguyên tắc xây dựng bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học.
- Mô tả được cấu tạo bảng tuần hoàn gồm: ô, nhóm, chu kì.
- Sử dụng được bảng tuần hoàn để chỉ ra các nhóm nguyên tố/ nguyên tố kim loại, các nhóm nguyên tố/ nguyên tố phi kim, nhóm nguyên tố khí hiếm trong bảng tuần hoàn.

**CHỦ ĐỀ 2. PHÂN TỬ**

**BÀI 5. PHÂN TỬ - ĐƠN CHẤT – HỢP CHẤT**

- Nêu được khái niệm phân tử, đơn chất, hợp chất. Đưa ra được một số ví dụ về đơn chất và hợp chất.
- Tính được khối lượng phân tử theo đơn vị amu.

**BÀI 6. GIỚI THIỆU VỀ LIÊN KẾT HOÁ HỌC**

- Nêu được mô hình sắp xếp electron trong vỏ nguyên tử của một số nguyên tố khí hiếm; sự hình thành liên kết cộng hoá trị theo nguyên tắc dùng chung electron để tạo ra lớp vỏ electron ngoài cùng giống nguyên tử của nguyên tố khí hiếm
- Nêu được được sự hình thành liên kết ion theo nguyên tắc cho và nhận electron để tạo ra ion có lớp vỏ electron của nguyên tố khí hiếm
- Chỉ ra được sự khác nhau về một số tính chất của chất ion và chất cộng hoá trị.

**BÀI 7. HOÁ TRỊ VÀ CÔNG THỨC HOÁ HỌC**

- Tính được phần trăm (%) nguyên tố trong hợp chất khi biết công thức hoá học của hợp chất.

**CHỦ ĐỀ 3. TỐC ĐỘ**

## **BÀI 8. TỐC ĐỘ CHUYỂN ĐỘNG**

- Nêu được ý nghĩa vật lí, xác định được tốc độ qua quãng đường vật đi được trong khoảng thời gian tương ứng.

$$Tốc\ độ = \frac{Quãng\ đường\ vật\ đi}{Thời\ gian\ đi\ quãng\ đường\ đó}$$

## **BÀI 9. ĐỒ THỊ QUÃNG ĐƯỜNG – THỜI GIAN**

- Vẽ được đồ thị quãng đường - thời gian cho chuyển động thẳng.

## **CHỦ ĐỀ 4. ÂM THANH**

### **BÀI 12. MÔ TẢ SÓNG ÂM**

- Giải thích được sự truyền sóng âm trong không khí.

### **BÀI 13. ĐỘ TO VÀ ĐỘ CAO CỦA ÂM**

- Từ hình ảnh hoặc đồ thị xác định được biên độ sóng âm.
- Nêu được đơn vị của tần số là hertz (kí hiệu là Hz).
- Nêu được sự liên quan của độ to của âm với biên độ âm.

### **BÀI 14. PHẢN XẠ ÂM**

- Lấy được ví dụ về vật phản xạ âm tốt, vật phản xạ âm kém.
- Đề xuất được phương án đơn giản để hạn chế tiếng ồn ảnh hưởng đến sức khỏe.

**II. HÌNH THỨC: 60% TRẮC NGHIỆM + 40% TỰ LUẬN, THỜI GIAN 60 PHÚT.**