# BÀI 1. NHẬN BIẾT MỘT SỐ DỤNG CỤ, HÓA CHẤT. THUYẾT TRÌNH MỘT VẤN ĐỀ KHOA HỌC

## I. GIỚI THIỆU MỘT SỐ DỤNG CỤ VÀ CÁCH SỬ DỤNG.

### 1. Một số dụng cụ thí nghiệm quang học

* Nguồn sáng
* Bản bán trụ và bảng chia độ
* Bộ dụng cụ tìm hiểu tính chất ảnh qua thấu kính.

### 2. Một số dụng cụ thí nghiệm điện tử.

* Điện kế
* Đồng hồ đo điện đa năng
* Cuộn dây dẫn có hai đèn LED.

### 3. Một số dụng cụ thí nghiệm tìm hiểu về chất và sự biến đổi chất

* Bát sứ
* Phễu
* Bình cầu
* Lưới tản nhiệt.

### 4. Một số dụng cụ trong quan sát nhiễm sắc thể

* Kính hiển vi
* Tiêu bản cố định NST

## II. MỘT SỐ HÓA CHẤT CƠ BẢN TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

- Một số hóa chất cơ bản là:

* Kim loại (Na, Fe, Cu…)
* Phi kim (S, I2, ….)
* Oxide (CuO, CaO,…)
* Axit, base,….
* Chất hữu cơ, chất chỉ thị…

- Lưu ý: Hóa chất được bảo quản trong chai hoặc lọ, có nắp đậy và được ghi thông tin rõ ràng…

## III. VIẾT VÀ TRÌNH BÀY BÁO CÁO MỘT VẤN ĐỀ KHOA HỌC

- Cấu trúc của một bài báo cáo khoa học: tiêu đề, tóm tắt, giới thiệu, phương pháp, kết quả, thảo luận, kết luận và tài liệu tham khảo.

- Đặc điểm của từng phần trong bài báo cáo:

**1. Tiêu đề:** Cần chính xác và mô tả rõ ràng nội dung của báo cáo.

**2. Tóm tắt:** Một đoạn văn ngắn, tổng hợp nội dung chính của báo cáo, bao gồm mục tiêu, phương pháp, kết quả và kết luận.

**3. Giới thiệu:** Mô tả vấn đề nghiên cứu và tầm quan trọng của vấn đề; mục tiêu của nghiên cứu.

**4. Phương pháp:** Mô tả quá trình thực hiện thí nghiệm hoặc quá trình thu thập dữ liệu; xử lí dữ liệu; liệt kê vật liệu, hoá chất và dụng cụ sử dụng.

**5. Kết quả:** Trình bày dữ liệu thu được một cách rõ ràng, sử dụng biểu đồ, hình ảnh hoặc bảng.

**6. Thảo luận:** Phân tích và giải thích ý nghĩa của kết quả; so sánh với các nghiên cứu khác (nếu có).

**7. Kết luận:** Tóm tắt những phát hiện chính và gợi ý cho những nghiên cứu sau này.

**8. Tài liệu tham khảo:** Liệt kê tất cả nguồn thông tin đã sử dụng.