**Bài 3: QUY ĐỊNH AN TOÀN TRONG PHÒNG THỰC HÀNH.**

**GIỚI THIỆU MỘT SÔ DỤNG CỤ ĐO**

**SỬ DỤNG KÍNH LÚP VÀ KÍNH HIỂN VI QUANG HỌC**

**I. Quy định an toàn trong khi học trong phòng thực hành:**

- Luôn nghe theo sự hướng dẫn và theo dõi của giáo viên.

- Cặp, túi để đúng nơi quy định.

- Không ăn, uống, làm mất trật tự trong phòng thực hành.

- Thực hiện đúng nguyên tắc khi sử dụng hoá chất.

- Sử dụng những vật dụng bảo hộ khi làm thí nghiệm.

- Thông báo cho ngay với giáo viên khi gặp các sự cố mất an toàn.

- Biết cách sử dụng thiết bị chữa cháy có trong phòng thí nghiệm.

- Thu gom hóa chất, rác thải sau khi thực hành và để đúng nơi quy định.

- Rửa tay trong nước sạch và xà phòng khi tiếp xúc hóa chất và sau khi kết thúc buổi thực hành.

**II. Kí hiệu cảnh báo trong phòng thực hành:**

- Những đặc trưng về hình dạng và màu sắc của các bảng kí hiệu:

+ Hình tròn, viền đỏ, nền trắng → Cấm

+ Hình tam giác đều, viền đen hoặc đỏ, nền vàng → Khu vực nguy hiểm.

+ Hình vuông, viền đen, nền đỏ cam → Hóa chất gây hại.

+ Hình chữ nhật, nền xanh hoặc đỏ → Chỉ dẫn.

- Ví dụ: SGK/12

**III. Giới thiệu một số dụng cụ đo:**

- Để đo các đại lượng trong vật lí (như kích thước, thể tích, nhiệt độ, khối lượng,…) ta dùng *dụng cụ đo*.

- Khi dùng dụng cụ đo cần chọn dụng cụ có *giới hạn đo* và *độ chia nhỏ nhất* phù hợp với vật cần đo, và tuân thủ đo theo đúng nguyên tắc đo.

- Các dụng cụ đo phổ biến: Hình 3.3/13

**IV. Kính lúp và kính hiển vi quang học:**

**1. Kính lúp:**

- Cấu tạo: mặt kính, khung kính, tay cầm.

- Cách sử dụng: Để mặt kính sát vật mẫu, mắt nhìn vào mặt kính, di chuyển kính lúp lên cho đến khi nhìn rõ vật.

**2. Kính hiển vi quang học:**

- Cấu tạo gồm các hệ thống: giá đỡ, phóng đại, chiếu sáng, điều chỉnh.

- Cách sử dụng:

+ Điều chỉnh ánh sáng bằng hệ thống chiếu sáng (hoặc gương phản chiếu)

+ Đặt và cố định tiêu bản trên bàn kính.

+ Sử dụng các ốc trên hệ thống điều chỉnh để quan sát rõ mẫu vật.

**Bài Tập**

****Câu 1.****Quy định nào sau đây là quy định của phòng thực hành?

A. Được ăn, uống trong phòng thực hành.

**B. Cặp, túi, ba lô phải để đúng nơi qui định.**

C. Có thể tự ý làm các bài thực hành cơ bản.

D. Có thể tự ý xử lý khi gặp sự cố xảy ra.

****Câu 2.****Kí hiệu trong phòng thực hành sau đây có ý nghĩa gì?



A. Cảnh báo có lửa

B. Cảnh báo hỏa hoạn

**C. Chất dễ cháy**

D. Chất khó cháy

****Câu 3.****Người ta sử dụng dụng cụ nào để đochiều dài mảnh đất?

A. Thước dây

B. Thước thẳng

C. Thước kẹp

**D. Thước cuộn**

****Câu 4.****Để đo thể tích chất lỏng người ta dùng:

A. Đồng hồ

B. Nhiệt kế

**C. Bình chia độ**

D. Cân điện tử