

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TIẾT TỰ HỌC_tuần 2

Môn: Khoa học tự nhiên 6

Hoạt động 1: Đọc tài và thực hiện các yêu cầu

1. Quy định an toàn khi học trong phòng thực hành. Các kí hiệu cảnh báo trong phòng thực hành.










a) Quy định an toàn khi học trong phòng thực hành


Quan sát hình ảnh và cho biết điều cần làm và không được làm trong phòng thực hành



b) Các kí hiệu cảnh báo trong phòng thực hành

Đọc các đặc điểm biển báo và chỉ ra hình ảnh tương ứng với loại biển báo đó

Đặc điểm biển báo	Hình ảnh
Kí hiệu cảnh báo cấm: hình tròn, nền trắng, viền đỏ	 Cấm sử dụng nước uống  Chất dễ cháy  Chất phóng xạ
Kí hiệu cảnh báo khu vực nguy hiểm: tam giác đều, viền đen hoặc đỏ, nền vàng	 Nguy hiểm về điện  Nơi có bình chữa cháy  Chất độc sinh học
Kí hiệu cảnh báo chỉ dẫn thực hiện: hình chữ nhật, nền xanh hoặc đỏ	 Lối thoát hiểm  Cấm lửa  Chất độc môi trường

Kí hiệu cảnh báo nguy hại do hóa chất gây ra: <i>hình vuông, viền đen</i>	
---	---

2. Một số dụng cụ đo. Sử dụng kính lúp, kính hiển vi quang học

a) Một số dụng cụ đo các đại lượng vật lý

Điền tên các dụng cụ đo vào chỗ trống với từng mục đích đo tương ứng:
(ống đong, thước dây, cân điện tử, đồng hồ điện tử, cân đồng hồ, nhiệt kế điện tử, cân phân tích, cốc đong, thước thẳng, nhiệt kế thủy ngân, đồng hồ bấm giây, lực kế, thước cuộn)

- Đo thể tích chất lỏng:.....
- Đo khối lượng:.....
- Đo kích thước:.....
- Đo nhiệt độ:
- Đo thời gian:.....
- Đo độ lớn của lực:.....

Quy trình đo

- Hoàn thiện quy trình đo bằng đánh số theo thứ tự nội dung các bước sau:
- + Bước.....: Thực hiện phép đo
- + Bước.....: Ước lượng đại lượng cần đo
- + Bước.....: Chọn dụng cụ đo phù hợp
- + Bước.....: Đọc và ghi kết quả mỗi lần đo
- + Bước.....: Hiệu chỉnh dụng cụ đo về vạch số 0

b) Kính lúp. Kính hiển vi

- Kính lúp gồm: mặt kính, khung kính, tay cầm (giá đỡ). Được sử dụng để phóng to ảnh của vật 3-20 lần
- Cách quan sát vật mẫu bằng kính lúp: một tay cầm lúp, để vật sát mẫu, di chuyển kính ra xa đến khi nhìn rõ vật
- Kính hiển vi gồm:
 - + Hệ thống giá đỡ: chân kính, thân kính
 - + Hệ thống phóng đại: thị kính (nơi đặt mắt quan sát), vật kính (gắn với vật cần quan sát)
 - + Hệ thống ánh sáng: công tắc, ốc điều chỉnh ánh sáng, gương hội tụ ánh sáng
 - + Hệ thống điều chỉnh: ốc sơ cấp, ốc vi cấp, đĩa quay gắn vật kính, mâm kính
- Gợi ý: Em có thể sử dụng điện thoại thông minh để tải app kính lúp, tập sử dụng.

3. Đo chiều dài

a) Đơn vị đo và dụng cụ đo chiều dài

- Đơn vị đo chiều dài trong hệ thống đo lường chính thức của nước ta hiện nay là mét. Kí hiệu là m

- Thực hiện đổi một số đơn vị đo sau:

5m =mm	1cm = mm	100mm =cm
5m =cm	3000mm =cm	1000mm =dm

- Cho ví dụ một số dụng cụ đo chiều dài mà em biết:.....

- Trên một số loại thước thông thường có ghi GHĐ và ĐCNN:

- + Giới hạn đo (GHĐ) của thước là chiều dài lớn nhất ghi trên thước
- + Độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) của thước là chiều dài giữa hai vạch chia liên tiếp trên thước

$$\text{Cách tìm ĐCNN: ĐCNN} = \frac{\text{Số lớn} - \text{Số bé}}{\text{Khoảng cách giữa 2 số}} \quad (\text{cứ 2 vạch sẽ có 1 khoảng})$$

b) Thực hành đo chiều dài

- Em hãy lựa chọn một vật cần đo chiều dài có trong gia đình (quyển vở, cái bàn, cây bút...).
- Thực hành đo theo các bước đã học và ghi chú lại các thông tin theo gợi ý dưới đây:

- + Tên vật cần đo:.....
- + Dụng cụ sử dụng để đo chiều dài vật:.....
- + GHĐ của dụng cụ:.....
- + ĐCNN của dụng cụ:.....
- + Kết quả chiều dài đo được: lần 1:..... lần 2:..... lần 3:.....
- + Giá trị trung bình của 3 lần đo là:.....

Hoạt động 2: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học

1. Nhận biết

Câu 1: Việc làm nào sau đây được cho là không an toàn trong phòng thực hành?

- A. Đeo găng tay khi lấy hóa chất
- B. Tự ý làm các thí nghiệm
- C. Quan sát lỗi thoát hiểm của phòng thực hành
- D. Rửa tay trước khi ra khỏi phòng thực hành

Câu 2: Công việc nào dưới đây không phù hợp với việc sử dụng kính lúp

- A. Người già đọc sách
- B. Quan sát một vật ở rất xa
- C. Sửa chữa đồng hồ
- D. Quan sát cấu tạo một bông hoa

Câu 3: Hệ thống phóng đại của kính hiển vi bao gồm:

- A. Thị kính, vật kính
- B. Chân kính, thân kính, bàn kính, kẹp giữ mẫu
- C. Ốc to (ốc sơ cấp), ống nhỏ (ốc vi cấp)
- D. Đèn chiếu sáng, gương, màn chắn sáng

Câu 4: Khi quan sát tế bào thực vật ta nên chọn loại kính nào?

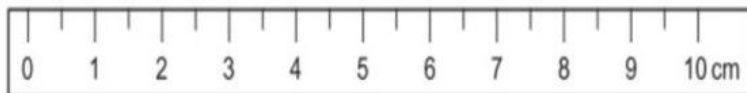
- A. Kính cận
- B. Kính lúp
- C. Kính hiển vi
- D. Kính viễn vọng

Câu 5: Trước khi đo chiều dài của vật ta thường ước lượng chiều dài của vật để:

- A. Đặt mắt đúng cách
- B. Đặt vật đo đúng cách
- C. Đọc kết quả đo chính xác
- D. Lựa chọn thước đo phù hợp

2. Hiểu

Câu 6: Xác định giới hạn đo (GHĐ) và độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) của thước trong hình



- A. GHĐ 10cm; ĐCNN 0cm
- B. GHĐ 10cm; ĐCNN 0,5cm
- C. GHĐ 10cm; ĐCNN 1cm
- D. GHĐ 10cm; ĐCNN 1mm

Câu 7: Lựa chọn loại thước đo phù hợp với việc đo chiều dài của các vật sau:

Các loại thước đo Vật cần đo	Thước thẳng có GHĐ 1m và ĐCNN 1cm	Thước kẻ có GHĐ 30cm và ĐCNN 1mm	Thước dây có GHĐ 3m và ĐCNN 1cm
Chiều dài bàn học ở lớp			
Đường kính của miệng cốc			
Chiều dài của lớp học			