

BÀI 29 THỦY TINH

MỤC TIÊU

Sau bài học, HS biết :

- Phát hiện một số tính chất và công dụng của thủy tinh thông thường.
- Kể tên các vật liệu được dùng để sản xuất ra thủy tinh.
- Nêu tính chất và công dụng của thủy tinh chất lượng cao.

ĐỒ DÙNG DẠY – HỌC

Hình và thông tin trang 60, 61 SGK.

HOẠT ĐỘNG DẠY – HỌC

Hoạt động 1 : QUAN SÁT VÀ THẢO LUẬN

* *Mục tiêu* : HS phát hiện được một số tính chất và công dụng của thủy tinh thông thường.

* *Cách tiến hành* :

Bước 1 : Làm việc theo cặp

HS quan sát các hình trang 60 SGK và dựa vào các câu hỏi trong SGK để hỏi và trả lời nhau theo cặp.

Bước 2 : Làm việc cả lớp

- Một số HS trình bày trước lớp kết quả làm việc theo cặp.
- Dựa vào các hình vẽ trong SGK, HS có thể nêu được :
 - + Một số đồ vật được làm bằng thủy tinh như : li, cốc, bóng đèn, kính đeo mắt, ống đựng thuốc tiêm, cửa kính,...
 - + Dựa vào kinh nghiệm đã sử dụng các đồ dùng bằng thủy tinh, HS có thể phát hiện ra một số tính chất của thủy tinh thông thường như : trong suốt, bị vỡ khi va chạm mạnh vào vật rắn hoặc rơi xuống sàn nhà.

Kết luận :

Thủy tinh trong suốt, cứng nhưng giòn, dễ vỡ. Chúng thường được dùng để sản xuất chai, lọ, li, cốc, bóng đèn, kính đeo mắt, kính xây dựng,...

Hoạt động 2 : THỰC HÀNH XỬ LÝ THÔNG TIN

* *Mục tiêu :* Giúp HS :

- Kể được tên các vật liệu được dùng để sản xuất ra thủy tinh.
- Nêu được tính chất và công dụng của thủy tinh thông thường và thủy tinh chất lượng cao.

* *Cách tiến hành :*

Bước 1 : Làm việc theo nhóm

Nhóm trưởng điều khiển nhóm mình thảo luận các câu hỏi trang 61 SGK.

Bước 2 : Làm việc cả lớp

- Đại diện mỗi nhóm trình bày một trong các câu hỏi, các nhóm khác bổ sung.
- Dưới đây là đáp án :

Câu 1.

Tính chất của thủy tinh : Trong suốt, không gỉ, cứng nhưng dễ vỡ, không cháy, không hút ẩm và không bị a-xít ăn mòn.

Câu 2.

Tính chất và công dụng của thủy tinh chất lượng cao : rất trong ; chịu được nóng, lạnh ; bền ; khó vỡ, được dùng để làm chai, lọ trong phòng thí nghiệm, đồ dùng y tế, kính xây dựng, kính của máy ảnh, ống nhòm,...

Câu 3.

Cách bảo quản những đồ dùng bằng thủy tinh : Trong khi sử dụng hoặc lau, rửa chúng thì cần phải nhẹ nhàng, tránh va chạm mạnh.

Kết luận :

Thủy tinh được chế tạo từ cát trắng và một số chất khác. Loại thủy tinh chất lượng cao (rất trong ; chịu được nóng, lạnh ; bền ; khó vỡ) được dùng để làm các đồ dùng và dụng cụ dùng trong y tế, phòng thí nghiệm, những dụng cụ quang học chất lượng cao.