

## Bài 30 (1 tiết)

### SILIC. CÔNG NGHIỆP SILICAT

#### A. MỤC TIÊU BÀI HỌC

##### 1. Kiến thức

HS biết được :

- Silic là phi kim hoạt động hoá học yếu. Silic là chất bán dẫn.
- Silic đioxit là chất có nhiều trong thiên nhiên ở dưới dạng đất sét, cao lanh, thạch anh... Silic đioxit là một oxit axit.
- Từ các vật liệu chính là đất sét, cát kết hợp với các vật liệu khác và với kĩ thuật khác nhau, công nghiệp silicat đã sản xuất ra sản phẩm có nhiều ứng dụng như : đồ gốm, sứ, xi măng, thuỷ tinh...

116

*Chú ý :* Nếu ở địa phương có cơ sở sản xuất gốm, sứ, xi măng, thuỷ tinh, có thể tổ chức cho HS tham quan nơi sản xuất và viết báo cáo.

Sau khi HS thảo luận theo nhóm, phát biểu ý kiến, GV tóm tắt sơ lược về công nghiệp silicat.

HS tóm tắt một số kiến thức cần nhớ và GV hoàn chỉnh như SGK.

#### D. HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP TRONG SGK

Để trả lời các câu hỏi ở bài tập 1, 2, 3, 4, HS sử dụng các kiến thức trong bài học.

## **2. Kĩ năng**

- Đọc để thu thập những thông tin về silic, silic dioxit và công nghiệp silicat.
- Biết sử dụng kiến thức thực tế để xây dựng kiến thức mới.
- Biết mô tả quá trình sản xuất từ sơ đồ lò quay sản xuất clanhke.

## **B. CHUẨN BỊ ĐỒ DÙNG DẠY HỌC**

GV yêu cầu HS chuẩn bị tranh, ảnh mẫu vật vê :

- Đồ gốm, sứ, thuỷ tinh, xi măng.
- Sản xuất đồ gốm, sứ, thuỷ tinh, xi măng.
- Mẫu vật : đất sét, cát trắng (nếu ở địa phương có).

## **C. TỔ CHỨC DẠY HỌC**

### **I – SILIC**

Để tìm hiểu về trạng thái tự nhiên, tính chất và ứng dụng của silic, GV yêu cầu mỗi HS tự đọc nội dung ở mục I, Bài 30, SGK. Sau đó, yêu cầu HS thảo luận theo nhóm bàn và trả lời các câu hỏi. GV nghe đại diện nhóm HS báo cáo, nhận xét rồi tóm tắt nội dung chính.

### **II – SILIC DIOXIT**

GV nêu vấn đề : silic là một phi kim, vậy silic dioxit có thể có tính chất gì ? Silic dioxit có tính chất gì đặc biệt ?

Để trả lời câu hỏi, GV yêu cầu HS đọc nội dung mục II, Bài 30, SGK. Sau khi nghe ý kiến báo cáo, bổ sung, góp ý lẫn nhau của HS, GV hoàn chỉnh kiến thức cần nhớ về silic dioxit.

### **III – SƠ LUỢC VỀ CÔNG NGHIỆP SILICAT**

Đây là nội dung về sản xuất hoá học, yêu cầu HS nắm được ý chính về nguyên liệu, sản phẩm và các giai đoạn chính của quá trình sản xuất và các kiến thức thực tiễn có liên quan ngoài nội dung SGK.

GV yêu cầu HS phát biểu về những hiểu biết của mỗi cá nhân về từng ngành sản xuất của công nghiệp silicat. Ngoài ra cho HS đọc SGK và tóm tắt nội dung chính.