

BÀI 28 XI MĂNG

MỤC TIÊU

Sau bài học, HS biết :

- Kể tên các vật liệu được dùng để sản xuất ra xi măng.
- Nêu tính chất và công dụng của xi măng.

ĐỒ DÙNG DẠY – HỌC

Hình và thông tin trang 58, 59 SGK.

HOẠT ĐỘNG DẠY – HỌC

Hoạt động 1 : THẢO LUẬN

* *Mục tiêu* : HS kể được tên một số nhà máy xi măng ở nước ta.

* *Cách tiến hành* :

GV cho HS thảo luận các câu hỏi :

- Ở địa phương bạn, xi măng được dùng để làm gì ?

(Đa số HS sẽ trả lời : Xi măng được dùng để trộn vữa xây nhà hoặc để xây nhà).

- Kể tên một số nhà máy xi măng ở nước ta.

(Ví dụ : Nhà máy xi măng Hoàng Thạch, Bỉm Sơn, Nghi Sơn, Bút Sơn, Hà Tiên,...)

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 xi măng.
- Nêu được tính chất, công dụng của xi măng.

* *Cách tiến hành :*

Bước 1 : Làm việc theo nhóm

Nhóm trưởng điều khiển nhóm mình đọc thông tin và thảo luận các câu hỏi trang 59 SGK.

Bước 2 : Làm việc cả lớp

– Đại diện mỗi nhóm trình bày một trong các câu hỏi trong SGK, các nhóm khác bổ sung.

Dưới đây là đáp án :

+ Tính chất của xi măng : Xi măng có màu xám xanh (hoặc nâu đất, trắng). Xi măng không tan khi bị trộn với một ít nước mà trở nên dẻo ; khi khô, kết thành tảng, cứng như đá.

+ Cần bảo quản xi măng ở nơi khô, thoáng khí vì nếu để nơi ẩm hoặc để nước thấm vào, xi măng sẽ kết lại thành tảng, cứng như đá, không dùng được nữa.

+ Tính chất của vữa xi măng : Khi mới trộn, vữa xi măng dẻo ; khi khô, vữa xi măng trở nên cứng, không tan, không thấm nước. Vì vậy, vữa xi măng trộn xong phải dùng ngay, để khô sẽ bị hỏng.

+ Các vật liệu tạo thành bê tông : Xi măng, cát, sỏi (hoặc đá) trộn đều với nước. Bê tông chịu nén, được dùng để lát đường.

+ Bê tông cốt thép : Trộn đều xi măng, cát, sỏi (hoặc đá) với nước rồi đổ vào khuôn có cốt thép. Bê tông cốt thép chịu được các lực kéo, nén và uốn, được dùng để xây nhà cao tầng, cầu, đập nước,...

– Tiếp theo, GV yêu cầu HS trả lời câu hỏi : Xi măng được làm từ những vật liệu nào ?

Kết luận :

Xi măng được dùng để sản xuất ra vữa xi măng, bê tông và bê tông cốt thép. Các sản phẩm từ xi măng đều được sử dụng trong xây dựng từ những công trình đơn giản đến những công trình phức tạp đòi hỏi sức nén, sức đàn hồi, sức kéo và sức đẩy cao như cầu, đường, nhà cao tầng, các công trình thủy điện,...