

MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU 3

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SÁCH 4

CHUYÊN ĐỀ

12.1

CƠ CHẾ PHẢN ỨNG TRONG HOÁ HỌC HỮU CƠ

Bài 1. Giới thiệu về cơ chế phản ứng và các tiểu phân trung gian
trong phản ứng hoá học hữu cơ 6

Bài 2. Một số cơ chế phản ứng trong hoá học hữu cơ 10

CHUYÊN ĐỀ

12.2

TRẢI NGHIỆM, THỰC HÀNH HOÁ HỌC VÔ CƠ

Bài 3. Tìm hiểu về tái chế kim loại 18

Bài 4. Tìm hiểu về công nghiệp silicate 24

Bài 5. Tìm hiểu về xử lí nước 32

CHUYÊN ĐỀ

12.3

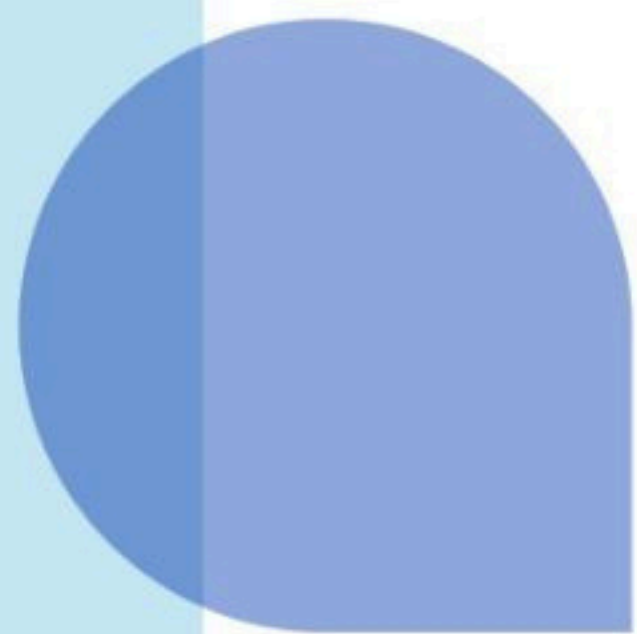
MỘT SỐ VẤN ĐỀ CƠ BẢN VỀ PHỨC CHẤT

Bài 6. Một số khái niệm cơ bản về phức chất 38

Bài 7. Liên kết và cấu tạo của phức chất 43

Bài 8. Vai trò và ứng dụng của phức chất 49

BẢNG GIẢI THÍCH THUẬT NGỮ 52



LỜI NÓI ĐẦU

Các em học sinh thân mến!

Bên cạnh sách *Hoá học 12*, sách *Chuyên đề học tập Hoá học 12* sẽ giúp các em mở rộng kiến thức, rèn luyện kỹ năng; tăng cường trải nghiệm và định hướng nghề nghiệp trong tương lai. Sách gồm ba chuyên đề: *Cơ chế phản ứng trong hoá học hữu cơ*, *Trải nghiệm, thực hành hoá học vô cơ* và *Một số vấn đề cơ bản về phức chất*.

Chuyên đề *Cơ chế phản ứng trong hoá học hữu cơ* tạo điều kiện để các em trình bày, phân tích được một số con đường chi tiết mà các chất phản ứng phải đi qua để tạo thành sản phẩm hữu cơ.

Với chuyên đề *Trải nghiệm, thực hành hoá học vô cơ*, các em được tìm hiểu để trình bày được những nội dung cơ bản liên quan lĩnh vực sản xuất gần gũi đời sống như tái chế kim loại, sản xuất thuỷ tinh, gốm, sứ và xi măng. Bên cạnh đó, các em có cơ hội tìm hiểu, trình bày và thực hành về xử lý nước.

Chuyên đề *Một số vấn đề cơ bản về phức chất* giúp các em hiểu rõ hơn về nội dung phức chất đã tìm hiểu từ sách giáo khoa Hoá học 12, đồng thời có thêm thông tin để trình bày được cách thức hình thành liên kết trong phức chất, vai trò và ứng dụng của phức chất trong y học và đời sống, hoá học, sản xuất.

Quá trình tìm hiểu các chuyên đề trên còn giúp các em biết được rõ hơn nhu cầu xã hội về nhân lực nghiên cứu, kinh doanh, lao động,... ở nhiều lĩnh vực, ngành nghề liên quan, góp phần định hướng lựa chọn nghề nghiệp phù hợp.

Chúc các em có được nhiều hiểu biết bổ ích khi học tập và nghiên cứu *Chuyên đề học tập Hoá học 12*.

CÁC TÁC GIẢ



Bản in thử

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SÁCH

Các nội dung trong cuốn sách sẽ được trình bày chủ yếu trong hai tuyến: tuyến chính và tuyến phụ. Tuyến chính bao gồm toàn bộ những nội dung chính trong bài học mà các em cần đạt được. Tuyến phụ được viết song song với tuyến chính, với mục đích hỗ trợ, giúp các em nhớ, hiểu và vận dụng được nội dung trong tuyến chính. Ngoài hai tuyến này, mỗi bài học còn có phần mở đầu, ghi nhớ và bài tập sẽ giúp các em hướng tới bài học, tóm tắt nội dung bài học, cũng như luyện tập để củng cố, vận dụng kiến thức và kỹ năng đã biết. Mục tiêu là khi học xong mỗi bài, các em sẽ đạt được những yêu cầu nêu ra trong phần đầu tiên của bài: “Học xong bài học này, em có thể”. Chuyên đề học tập Hoá học sử dụng hệ thống logo dễ nhớ và đẹp mắt, giúp các em sử dụng cuốn sách được dễ dàng hơn.



Mở đầu

Thực hiện hoạt động này sẽ giúp các em hướng tới nội dung chính của bài.



Trả lời câu hỏi hoặc thảo luận

Thực hiện hoạt động này góp phần giúp các em khắc sâu kiến thức ở tuyến chính tương ứng.

Các em nên đọc kỹ nội dung tuyến chính để hiểu, sau đó trả lời câu hỏi.

Các em cần thực hiện được tất cả yêu cầu của hoạt động này.



Thực hành

Thực hiện hoạt động này giúp các em khám phá kiến thức và rèn luyện kỹ năng thực hành. Các em cần liên hệ giữa lý thuyết với các kỹ năng thực hành thí nghiệm để thực hiện hoạt động này.

Việc tăng cường rèn luyện kỹ năng thực hành, hoạt động trải nghiệm thực tế giúp các em hiểu rõ hơn các quy trình kỹ thuật, công nghệ thuộc các ngành nghề liên quan đến hoá học.