

GIỚI THIỆU SÁCH GIÁO KHOA HÓA HỌC LỚP 10 MỚI

Năm học 2022-2023

Hóa học là ngành khoa học thuộc lĩnh vực khoa học tự nhiên, nghiên cứu về thành phần, cấu trúc, tính chất và sự biến đổi của các chất.

Hóa học kết hợp chặt chẽ giữa lý thuyết và thực nghiệm, là cầu nối giữa các ngành khoa học tự nhiên khác như vật lí, sinh học, y dược và địa chất học. Hóa học đóng vai trò quan trọng trong cuộc sống, sản xuất, góp phần vào sự phát triển bền vững kinh tế – xã hội, bảo vệ môi trường.

Hóa học được mệnh danh là “trung tâm của các ngành khoa học” vì nhiều ngành khoa học, ... đều lấy hóa học làm nền tảng cho sự phát triển. Hóa học cũng là cơ sở phát triển cho nhiều ngành công nghiệp khác như vật liệu, luyện kim, điện tử, dược phẩm, dầu khí, ... Trong cuộc sống hàng ngày, hóa học hiện diện ở khắp mọi nơi. Từ lương thực – thực phẩm, đồ dùng thiết yếu trong gia đình, dụng cụ học tập, thuốc chữa bệnh, nguyên liệu sản xuất, ... đến hương thơm quyến rũ của nước hoa, mỹ phẩm, ... đều là những sản phẩm của hóa học.

Sách giáo khoa **Hóa học 10** mới bám sát Chương trình Giáo dục phổ thông 2018, kế thừa và phát triển các mạch nội dung giáo dục đã hình thành từ các cấp học dưới, vừa giúp các em có hiểu biết sâu sắc về kiến thức cơ sở chung của hóa học, vừa mang tính định hướng nghề nghiệp cho các em trong tương lai.

Sách giáo khoa **Hóa học 10** mới gồm phần Mở đầu và 7 Chương mang đến cho các em những hiểu biết về cấu tạo chất và sự biến đổi của chất dựa trên các nguyên lí, quy luật của tự nhiên, từ đó sẽ cho thấy được vai trò to lớn về đóng góp của hóa học đối với sự phát triển kinh tế, khoa học kỹ thuật, ứng dụng thực tiễn, ... Mỗi chương được chia thành một số bài học, mỗi bài học gồm một chuỗi các hoạt động nhằm hình thành năng lực hóa học cho các em.

Để học tập đạt kết quả tốt, các em cần tích cực, chủ động thực hiện các hoạt động sau: **Hoạt động Mở đầu** (giúp định hướng, gợi mở giúp các em bắt nhịp hứng thú vào bài học); **Hoạt động hình thành kiến thức mới** (các em cần tích cực quan sát các hình

ảnh, thực hiện thí nghiệm, thảo luận, phán đoán khoa học, ... để chiếm lĩnh kiến thức mới của bài học); **Hoạt động Luyện tập, Vận dụng** (giúp các em ôn tập kiến thức, rèn luyện kỹ năng của bài học và sử dụng chúng để giải quyết một số vấn đề thực tiễn liên quan đến hóa học); **Hoạt động Mở rộng** (giúp các em tìm hiểu thêm kiến thức và ứng dụng liên quan đến bài học).

Sách giáo khoa **Hóa học 10** mới được biên soạn theo định hướng phát triển phẩm chất và năng lực người học, giúp các em không ngừng sáng tạo trước thế giới tự nhiên rộng lớn, đồng thời tạo cơ hội cho các em vận dụng kiến thức hóa học vào cuộc sống hàng ngày.

Về hình thức, Sách giáo khoa **Hóa học 10** mới được biên soạn với rất nhiều hình ảnh gắn liền với thực tiễn và cuộc sống, có tính khoa học, màu sắc hài hòa, giúp các em hứng thú tiếp thu kiến thức.

Bên cạnh nội dung giáo dục cốt lõi, trong mỗi năm học, các em yêu thích khoa học tự nhiên sẽ được chọn học một số chuyên đề học tập. Mục tiêu của các chuyên đề bao gồm: Mở rộng, nâng cao kiến thức hóa học đáp ứng yêu cầu phân hóa sâu ở cấp THPT; Tăng cường rèn luyện kỹ năng thực hành, hoạt động trải nghiệm thực tế làm cơ sở giúp các em hiểu rõ hơn các quy trình kỹ thuật, công nghệ thuộc các ngành nghề liên quan đến hóa học; Tìm hiểu sâu hơn vai trò của hóa học trong đời sống thực tế, những ngành nghề có liên quan đến hóa học để các em có cơ sở định hướng nghề nghiệp sau này, cũng như năng lực giải quyết những vấn đề liên quan đến hóa học.

Sách giáo khoa Chuyên đề học tập Hóa học 10 sẽ giới thiệu 3 chuyên đề sau:

Chuyên đề 1. Cơ sở hóa học: Giúp các em hiểu sâu hơn về cấu tạo chất và lí thuyết các quá trình hóa học, cũng như ứng dụng hóa học vào thực tế.

Chuyên đề 2. Hóa học trong việc phòng chống cháy nổ: Dựa trên cơ sở kiến thức hóa học, cung cấp cho các em những khái niệm về phản ứng cháy nổ, cũng như việc phòng chống cháy nổ.

Chuyên đề 3. Hóa học và công nghệ thông tin: Giới thiệu những ứng dụng của công nghệ thông tin trong việc viết công thức, mô phỏng cấu trúc phân tử, thực hiện các thí nghiệm hóa học ảo và một số tính toán liên quan đến học tập và nghiên cứu hóa học.