

HƯỚNG DẪN ĐIỀU CHỈNH NỘI DUNG DẠY HỌC CẤP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG
HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2019-2020**MÔN HÓA HỌC**

(Kèm theo Công văn số 1113/BGDĐT-GDTrH ngày 30 tháng 3 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)

Hướng dẫn này dựa trên sách giáo khoa của Nhà Xuất bản Giáo dục Việt Nam. Căn cứ vào hướng dẫn, các cơ sở giáo dục trung học chỉ đạo tổ, nhóm chuyên môn và giáo viên xây dựng kế hoạch dạy học chi tiết bảo đảm cân đối giữa nội dung và thời gian thực hiện, phù hợp với tình hình thực tế.

1. Lớp 10

| TT | Bài | Nội dung điều chỉnh | Hướng dẫn thực hiện |
|-----------|--|--|--|
| 1 | 24. Sơ lược về hợp chất có oxi của clo | Cả bài | Khuyến khích học sinh tự đọc |
| 2 | 21. Khái quát về nhóm halogen. 22. Clo. 23. Hidro clorua - Axit clohidric và muối clorua. 25. Flo – Brom – Iot. | Bài tập 10, 12 (bài 26) | Khuyến khích học sinh tự làm |
| | | Mục IV. Ứng dụng của clo (Bài 22) | Tự học có hướng dẫn |
| | | Thí nghiệm 1, 2, 3 (bài 27); thí nghiệm 1, 2, 3 (bài 28) | Tích hợp khi dạy chủ đề nhóm halogen và có thể sử dụng video thí nghiệm. |

| TT | Bài | Nội dung điều chỉnh | Hướng dẫn thực hiện |
|----|---|---|---|
| | 26. Luyện tập: Nhóm halogen. 27. Bài thực hành số 2: Tính chất hoá học của khí clo và hợp chất của clo. 28. Bài thực hành số 3: Tính chất hoá học của brom và iot. | Cả 7 bài | Tích hợp thành một chủ đề: Nhóm halogen. Gợi ý các nội dung dạy học: - Khái quát nhóm halogen. - Các đơn chất halogen. - Một số hợp chất của halogen. |
| 3 | 29. Oxi - Ozon | Mục A. Oxi | Tự học có hướng dẫn |
| 4 | 30. Lưu huỳnh. 31. Bài thực hành số 4: Tính chất của oxi, lưu huỳnh 32. Hidro sunfua - Lưu huỳnh đioxit - Lưu huỳnh trioxit. 33. Axit sunfuric - Muối sunfat. 34. Luyện tập Oxi và lưu huỳnh. 35. Bài thực hành số 5: Tính chất các hợp chất của lưu huỳnh | Mục IV. Ứng dụng của lưu huỳnh và Mục V. Trạng thái tự nhiên và sản xuất lưu huỳnh (bài 30) | Khuyến khích học sinh tự đọc |
| | | Thí nghiệm 1 (bài 31); thí nghiệm 4 (bài 35) | Không thực hiện |
| | | Thí nghiệm 3, 4 (bài 31); thí nghiệm 2 (bài 35) | Tích hợp khi dạy chủ đề: Lưu huỳnh và hợp chất của lưu huỳnh |
| | | Mục điều chế SO_2 và SO_3 (bài 32) | Gộp chung vào mục sản xuất H_2SO_4 . |
| | | Bài tập 7 (bài 34) | Không làm |
| | | Cả 6 bài | Tích hợp thành một chủ đề: Lưu huỳnh và hợp chất của lưu huỳnh |
| 5 | 37. Bài thực hành số 6: Tốc độ phản ứng hoá học | Cả bài | Không dạy |

2. Lớp 11

| TT | Bài | Nội dung điều chỉnh | Hướng dẫn thực hiện |
|----|---|---|---|
| 1 | 29. Anken 30. Ankađien 31. Luyện tập Anken và ankađien 32. Ankin 33. Luyện tập: Ankin 34. Bài thực hành số 4: Điều chế và tính chất của etilen, axetilen | Bài tập 6, 7 (bài 33) | Khuyến khích học sinh tự làm |
| | | Mục ứng dụng của anken, ankađien, ankin | Tự học có hướng dẫn |
| | | Thí nghiệm 1, 2 (bài 34) | Tích hợp khi dạy chủ đề hidrocarbon không no và có thể sử dụng video thí nghiệm. |
| | | Cả 6 bài | Tích hợp thành một chủ đề: Hidrocarbon không no. Gợi ý các nội dung dạy học: - Đồng đẳng, đồng phân, danh pháp - Tính chất vật lí - Tính chất hóa học - Điều chế, ứng dụng |
| 2 | 35. Benzen và đồng đẳng. Một số hidrocarbon thơm khác | Mục B. Một vài hidrocarbon thơm khác (bài 35) | Khuyến khích học sinh tự đọc |
| | 36. Luyện tập: Hidrocarbon thơm | Cả 2 bài | Tích hợp thành một chủ đề: Benzen và đồng đẳng |
| 3 | 43. Bài thực hành số 5: Tính chất của etanol, glixerol và phenol | Cả bài | Không dạy |
| 4 | 45. Axit cacboxylic | IV.1. Tính axit | Tự học có hướng dẫn |
| 5 | 47. Bài thực hành số 6: Tính chất của andehit và axit cacboxylic | Thí nghiệm 1 | Tích hợp khi dạy bài 44 và có thể sử dụng video thí nghiệm. |
| | | Thí nghiệm 2 | Không thực hiện |

3. Lớp 12

| TT | Bài | Nội dung điều chỉnh | Hướng dẫn thực hiện |
|----|--|-----------------------------------|---|
| 1 | 24. Thực hành: Tính chất, điều chế kim loại, sự ăn mòn kim loại | Cả bài | Không dạy. |
| 2 | 25. Kim loại kiềm và hợp chất quan trọng của kim loại kiềm | Mục B. 1. Canxi hiđroxit (bài 26) | Tự học có hướng dẫn |
| | 26. Kim loại kiềm thổ và hợp chất quan trọng của kim loại kiềm thổ 28. Luyện tập: Tính chất của kim loại kiềm, kim loại kiềm thổ và hợp chất của chúng | Cả 3 bài | Tích hợp thành một chủ đề: Kim loại kiềm, kim loại kiềm thổ |
| 3 | 27. Nhôm và hợp chất của nhôm 29. Luyện tập: Tính chất của nhôm và hợp chất của nhôm 30. Thực hành: Tính chất của natri, magie, nhôm và hợp chất của chúng | Mục V. Sản xuất nhôm (bài 27) | Tự học có hướng dẫn |
| | | Bài tập 6 (bài 27) | Không làm bài tập 6 và các dạng bài tập tính toán liên quan đến phản ứng hóa học giữa ion Al^{3+} với ion OH^- tạo $\text{Al}(\text{OH})_3$ kết tủa rồi kết tủa tan trong OH^- dư. |
| | | Thí nghiệm 1 (bài 30) | Tích hợp khi dạy chủ đề nhôm, hợp chất của nhôm và có thể sử dụng video thí nghiệm. |
| | | Thí nghiệm 2, 3 (bài 30) | Không thực hiện |
| | | Cả 3 bài | Tích hợp thành một chủ đề: Nhôm và hợp chất của nhôm |
| 4 | 31. Sắt 32. Hợp chất của sắt | Bài tập 5 (bài 31) | Khuyến khích học sinh tự làm |

| TT | Bài | Nội dung điều chỉnh | Hướng dẫn thực hiện |
|----|--|--------------------------|---|
| | 37. Luyện tập: Tính chất hoá học của sắt và hợp chất của sắt | Thí nghiệm 3 (bài 39) | Không thực hiện |
| | 39. Thực hành: Tính chất hoá học của sắt, đồng và hợp chất của sắt, crom | Thí nghiệm 1, 2 (bài 39) | Tích hợp khi dạy chủ đề sắt, hợp chất của sắt và có thể sử dụng video thí nghiệm. |
| | | Cả 4 bài | Tích hợp thành một chủ đề: Sắt và hợp chất của sắt |
| 5 | 33. Hợp kim của sắt | Cả bài | Khuyến khích học sinh tự đọc |
| 6 | 34. Crom và hợp chất của crom | Cả bài | Khuyến khích học sinh tự đọc |
| 7 | 38. Luyện tập: Tính chất hoá học của crom, đồng và hợp chất của chúng | Cả bài | Không dạy |

Ghi chú:

- Không đưa các bài tập nặng về tính toán, ít bản chất hóa học trong dạy học, thi, kiểm tra đánh giá.
- Các nội dung thí nghiệm khó, độc hại hoặc cần nhiều thời gian có thể sử dụng video thí nghiệm hoặc thí nghiệm mô phỏng.
- Đối với chủ đề tích hợp khi thiết kế cần: (i) Giảm thời lượng; (ii) Lựa chọn những nội dung cốt lõi; (iii) Sắp xếp thành mạch nội dung kiến thức logic.