

**Phụ lục II**  
**HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC PHỔ THÔNG CẤP THCS**  
**MÔN HÓA HỌC - Từ lớp 8 đến lớp 9**

*(Kèm theo Công văn số 40/BGDĐT-GDTrH ngày 16 tháng 9 năm 2021 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 8**

<b>TT</b>	<b>Bài</b>	<b>Nội dung điều chỉnh</b>	<b>Hướng dẫn thực hiện</b>
1	3. Bài thực hành 1	Thí nghiệm 1. Theo dõi sự nóng chảy của các chất parafin và lưu huỳnh	Không yêu cầu làm thí nghiệm, dành thời gian hướng dẫn học sinh một số kỹ năng và thao tác cơ bản trong thí nghiệm thực hành
2	5. Nguyên tố hóa học	Mục III. Có bao nhiêu nguyên tố hóa học	Học sinh tự đọc
3	6. Đơn chất và hợp chất – Phân tử	- Mục IV. Trạng thái của chất - Hình 1.14. Sơ đồ ba trạng thái của chất - Mục 5 (phần ghi nhớ)	Học sinh tự đọc
		Bài tập 8	Học sinh tự làm
4	7. Bài thực hành 2	Cả bài	Không yêu cầu thực hiện thí nghiệm
5	12. Sự biến đổi chất 13. Phản ứng hóa học 14. Bài thực hành 3	Mục II.b (Bài 12)	Giáo viên hướng dẫn học sinh chọn bột Fe nguyên chất, trộn kỹ và đều với bột S (theo tỷ lệ khối lượng S : Fe > 32 : 56) trước khi đun nóng mạnh và sử dụng nam châm để kiểm tra sản phẩm

		Cả 3 bài	Tích hợp thành một chủ đề: Sự biến đổi chất. Phản ứng hóa học.
6	22. Tính theo phương trình hóa học	Bài tập 4*, 5*	Không yêu cầu học sinh làm
7	24. Tính chất của oxi 25. Sự oxi hoá. Phản ứng hoá hợp. Ứng dụng của oxi 26. Oxit 27. Điều chế oxi-Phản ứng phân hủy 30. Bài thực hành 4	Mục II.1.b. Với photpho (Bài 24)	Học sinh tự đọc phần thí nghiệm với photpho
		Mục II. Sản xuất khí oxi trong công nghiệp (Bài 27)	Học sinh tự đọc
		Bài tập 2 (Bài 27)	Không yêu cầu học sinh làm
		Thí nghiệm 1, 2 (Bài 30)	Tích hợp khi dạy chủ đề oxi
		Cả 5 bài	Tích hợp thành một chủ đề: Oxi Gợi ý một số nội dung dạy học: + Tính chất vật lí + Tính chất hóa học đồng thời rút ra các khái niệm: sự oxi hóa, khái niệm oxit, oxit axit, oxit bazơ, tên gọi một số oxit thông dụng, phản ứng hóa hợp + Điều chế và ứng dụng (nêu nguyên tắc điều chế từ hợp chất giàu oxi, chỉ thực hiện 1 trong 2 thí nghiệm): rút ra khái niệm phản ứng phân hủy

8	28. Không khí. Sự cháy	Mục II.1. Sự cháy Mục II. 2. Sự oxi hóa chậm	Học sinh tự đọc
9	32. Phản ứng oxi hóa – khử	Cả bài	Học sinh tự đọc
10	31. Tính chất - Ứng dụng của hiđro 33. Điều chế hiđro - Phản ứng thế 34. Bài luyện tập 6	Bài 31: Mục II.1a; Mục II.2.a	Không yêu cầu thực hiện thí nghiệm; có thể sử dụng video thí nghiệm.
		Mục I.1.c. (Bài 33)	Không yêu cầu thực hiện thí nghiệm; có thể sử dụng video thí nghiệm.
		Mục I.2. Trong công nghiệp (Bài 33)	Học sinh tự đọc
		Bài tập 5* (Bài 34)	Không yêu cầu học sinh làm
		Cả 3 bài	Tích hợp thành một chủ đề: Hiđro
11	36. Nước 39. Bài thực hành 6	Mục I.1.a (Bài 36)	Không yêu cầu thực hiện thí nghiệm; có thể quan sát hình vẽ hoặc sử dụng video thí nghiệm
		Cả 2 bài	Tích hợp thành một bài: Nước
12	40. Dung dịch 41. Độ tan của một chất trong nước 42 Nồng độ dung dịch 43. Pha chế dung dịch	Mục II. Cách pha loãng một dung dịch theo nồng độ cho trước (Bài 43)	Học sinh tự đọc
		Các bài tập: 4*, 5* (Bài 43) Các bài tập: 4*, 6 (Bài 44)	Không yêu cầu học sinh làm
		Cả 4 bài	Tích hợp thành một chủ đề: Dung dịch
13	45. Bài thực hành 7: Pha chế dung dịch theo nồng độ	- Mục I.3. Thực hành 3 - Mục I.4. Thực hành 4	Không yêu cầu thực hiện

## 2. Lớp 9

TT	Bài	Nội dung điều chỉnh	Hướng dẫn thực hiện
1	1. Tính chất hoá học của oxit. Khái quát về sự phân loại oxit 2. Một số oxit quan trọng	Bài 2: - Mục A. I. Canxi oxit có những tính chất nào - Mục B. I. Lưu huỳnh đioxit có những tính chất nào	Tự học có hướng dẫn
		Cả 2 bài	Tích hợp thành một chủ đề: Oxit
2	3. Tính chất hoá học của axit 4. Một số axit quan trọng	Bài 4: - Mục A. Axit clohidric; - Mục B. II.1. Axit sunfuric loãng có tính chất hóa học của axit	Tự học có hướng dẫn
		Bài tập 4* (Bài 4)	Không yêu cầu học sinh làm
		Cả 2 bài	Tích hợp thành một chủ đề: Axit
3	5. Luyện tập: Tính chất hóa học của oxit và axit	Các nội dung luyện tập phần oxit	Tích hợp khi dạy chủ đề oxit
		Các nội dung luyện tập phần axit	Tích hợp khi dạy chủ đề axit
4	7. Tính chất hoá học của bazơ 8. Một số bazơ quan trọng	Bài 8: - Mục A. II. Tính chất hóa học của NaOH - Mục B. I. 2 Tính chất hóa học của $\text{Ca(OH)}_2$	Tự học có hướng dẫn
		Mục B. II. Phần hình vẽ thang pH (Bài 8)	Không yêu cầu học sinh học phần hình vẽ thang pH
		Bài tập 2 (Bài 8)	Không yêu cầu học sinh làm
		Cả 2 bài	Tích hợp thành một chủ đề: Bazơ
5	9. Tính chất hóa học của muối 10. Một số muối quan trọng	Bài tập 6* (Bài 9)	Không yêu cầu học sinh làm
		Mục II. Muối kali nitrat (Bài 10)	Học sinh tự đọc
		Cả 2 bài	Tích hợp thành một chủ đề: Muối
	11. Phân bón hóa học	Mục I. Những nhu cầu của cây trồng	Học sinh tự đọc

6		Bài tập 2*	Không yêu cầu học sinh làm
7	12. Mối quan hệ giữa các loại hợp chất vô cơ	Bài tập 4*	Không yêu cầu học sinh làm
8	15. Tính chất vật lí của kim loại	Thí nghiệm tính dẫn điện, tính dẫn nhiệt của kim loại (Bài 15)	Không yêu cầu thực hiện thí nghiệm
	16. Tính chất hoá học của kim loại	Bài tập 7* (Bài 16)	Không yêu cầu học sinh làm
	17. Dây hoạt động hoá học của kim loại	Cả 3 bài	Tích hợp thành một bài: Tính chất của kim loại - Dây hoạt động hoá học của kim loại
9	18. Nhôm	Hình 2.14: Sơ đồ bể điện phân nhôm oxit nóng chảy	Học sinh tự đọc
10	20. Hợp kim sắt: Gang, thép	Các loại lò sản xuất gang, thép	Học sinh tự đọc
11	22. Luyện tập chương 2: Kim loại	Bài tập 6*	Không yêu cầu học sinh làm
12	25. Tính chất của phi kim 26. Clo	Mục IV.2. Điều chế clo trong công nghiệp (Bài 26)	Học sinh tự đọc
		Cả 2 bài	Tích hợp thành một bài: Tính chất của phi kim. Clo.
13	27. Cacbon 28. Các oxit của cacbon 29. Axit cacbonic và muối cacbonat	Mục III. Ứng dụng của cacbon (Bài 27)	Tự học có hướng dẫn
		Mục III. Chu trình của cacbon trong tự nhiên (Bài 29)	Học sinh tự đọc
		Cả 3 bài	Tích hợp thành một chủ đề: Cacbon và hợp chất của cacbon
14	30. Silic. Công nghiệp silicat	Mục III.3.b. Các công đoạn chính	Không yêu cầu viết các phương trình hóa học
15	31. Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	- Mục III. Sự biến đổi tính chất của các nguyên tố trong bảng tuần hoàn. - Mục VI. Ý nghĩa của bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học.	Học sinh tự đọc

16	Bài 32. Luyện tập chương 3: Phi kim - Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	Mục I.3.b. Sự biến đổi tính chất của các nguyên tố trong bảng tuần hoàn. Mục I.3.b. Ý nghĩa của bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học.	Không yêu cầu ôn tập và làm các bài tập liên quan đến sự biến đổi tính chất của các nguyên tố trong bảng tuần hoàn và ý nghĩa của bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học
17	39. Benzen	Cả bài	Học sinh tự đọc
18	40. Dầu mỏ và khí thiên nhiên	Mục III. Dầu mỏ và khí thiên nhiên ở Việt Nam	Tự học có hướng dẫn
19	42. Luyện tập chương 4: Hidrocacbon. Nhiên liệu	Mục I; II.3 (các nội dung liên quan tới benzen)	Không yêu cầu ôn tập và làm các bài tập liên quan tới benzen
20	43. Thực hành: Tính chất của hidrocacbon	Thí nghiệm 3: Tính chất vật lí của benzen	Không yêu cầu thực hiện thí nghiệm
21	50. Glucozơ 51. Saccarozơ	Cả 2 bài	Tích hợp thành một bài: Glucozơ. Saccarozơ
22	54. Polime	Mục II. Ứng dụng của polime	Học sinh tự đọc
23	56. Ôn tập cuối năm	Phần II - Hóa hữu cơ: - Mục I. Kiến thức cần nhớ - Mục II. Bài tập	Không yêu cầu ôn tập và làm các bài tập liên quan tới benzen

**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.

