

Phụ lục II

KHUNG KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN

(Kèm theo Công văn số /SGDDĐT-GDTrH ngày tháng năm 2021 của Sở GDĐT)

TRƯỜNG: THPT QUẾ SƠN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

TỔ: Hoá- Sinh- CNNN

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Họ và tên giáo viên: Nguyễn Thị Thủy

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN

MÔN HỌC: HOÁ HỌC LỚP 12/2,5,7 và 11/4,5

(Năm học 2023 - 2024)

I. Kế hoạch dạy học

1.1 Phân phối chương trình 12

STT/TIẾT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1, 2	ÔN TẬP ĐẦU NĂM. Hệ thống hóa kiến thức Hidrocacbon, ancol, phenol, andehit, axit cacboxylic	2	Tuần 1	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
3, 4	Bài 1 : ESTE	2	Tuần 2	Giáo án, vi tính, ti vi	Dạy trên lớp

	.Khái niệm, CTPT, đồng phân ; danh pháp và tính chất vật lý, ứng dụng. Tính chất hóa học, điều chế và luyện tập.			Vở ghi chép bài học	
5, 6	Bài 2 : LIPIT -Khái niệm, phân loại lipit. -Khái niệm, tính chất vật lý, tên gọi của chất béo -Tính chất hóa học của chất béo - Ứng dụng của chất béo - Luyện tập	2	Tuần 3	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học -Mẫu chất béo	Dạy trên lớp
TC 1	CỦNG CỐ LÝ THUYẾT ESTE- CHẤT BÉO	1	Tuần 4	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học KIỂM TRA TX 1	Dạy trên lớp
7, 8	Bài 4 : LUYỆN TẬP ESTE VÀ CHẤT BÉO. Giải các bài tập: 1-6/7 và 1-4/11SGK Giải các bài tập: 1-8/18 SGK	2	Tuần 4 Tuần 5	Vở ghi chép bài học SGK	Dạy trên lớp
9, 10	CHỦ ĐỀ STEM: ĐIỀU CHẾ XÀ PHÒNG HANDMADE - Học sinh vận dụng được các kiến thức về chất béo để điều chế thành công xà phòng từ các nguyên liệu khác nhau: mỡ động vật, dầu dừa, dầu oliu, dầu đã qua sử dụng...	2	Tuần 5 Tuần 6	HS làm ở nhà Trình bày sản phẩm và báo cáo sản phẩm PP tại lớp	Ở nhà Trên lớp

	<ul style="list-style-type: none"> - Tính toán được tỉ lệ đảm bảo các tiêu chí đề ra, rèn luyện các thao tác, kỹ năng thực hành. - Lập được kế hoạch cá nhân/nhóm để điều chế và thử nghiệm dựa trên quy trình chế tạo sản phẩm. - Trình bày, bảo vệ được quy trình làm sản phẩm của mình, phản biện được các ý kiến thảo luận. - Tự nhận xét, đánh giá được quá trình làm việc cá nhân và nhóm. 				
11, 12, 13, 14, 15	CHỦ ĐỀ: CACBOHIDRAT GLUCOZO, FRUCTOZO, SACCAROZO, XENLULOZO, TINH BỘT	5	Tuần 6, 7, 8	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học Mẫu sản phẩm	Dạy trên lớp
TC 2, 3	CỦNG CỐ LÝ THUYẾT CACBOHIDRAT. Glucozo, Fructozo, saccarozo, tinh bột, xenlulozo	2	Tuần 9	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học KIỂM TRA TX 2	Dạy trên lớp
16, 17	Bài 9 : AMIN . -Khái niệm, phân loại, cách gọi tên , bậc amin và đồng phân -Đặc điểm cấu tạo phân tử, tính chất vật lý. -Tính chất hóa học của amin và ứng dụng.	2	Tuần 10	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp

18, 19	Bài 10 : AMINOAXIT - Khái niệm, đặc điểm CTPT, tên gọi - Tính chất hóa học và ứng dụng	2	Tuần 10 Tuần 11	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
TC 4, 5	CỦNG CỐ LÝ THUYẾT AMIN, AMINO-AXIT	2	Tuần 11	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học SGK	Dạy trên lớp
20, 21	ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KỲ I	2	Tuần 12	Đề ôn tập	Dạy trên lớp
22	Kiểm tra giữa kì I	1	Tuần 12	Kiểm tra chung	Theo phân công
23, 24	Bài 11 : PEPTID VÀ PRÔTÊIN. -Peptit : khái niệm, đặc điểm cấu tạo, đồng phân, tên gọi và tính chất hóa học -Prôtêin : khái niệm, cấu tạo phân tử, tính chất và vai trò của prôtêin đối với sự sống	2	Tuần 13	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
TC 6, 7	CỦNG CỐ LÝ THUYẾT PEPTIT, PROTEIN	2	Tuần 13 Tuần 14	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
25	Bài 12 : LUYỆN TẬP AMIN, AMINO- AXIT, PEPTID VÀ PRÔTÊIN	1	Tuần 14	Giáo án, vi tính, ti vi	Dạy trên lớp

				Vở ghi chép bài học SGK	
26	Bài 13 : ĐẠI CƯƠNG VỀ POLIME.	1	Tuần 14	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
27	Bài 14 : VẬT LIỆU POLIME	1	Tuần 15	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
TC 8	CỦNG CỐ LÝ THUYẾT : VẬT LIỆU POLIME	1	Tuần 15	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học KIỂM TRA TX 3	Dạy trên lớp
28	Bài 15 : LUYỆN TẬP POLIME VÀ VẬT LIỆU POLIME	1	Tuần 15	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
TC 9	ÔN TẬP : chương III, IV	1	Tuần 16	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
29	CHỦ ĐỀ : TRẢI NGHIỆM TÌM HIỂU “ Polime với vấn đề ô nhiễm môi trường	1	Tuần 16	Giáo án, vi tính, ti vi	Dạy trên lớp

				Vở ghi chép bài học	
30, 31, 32, 33	<p>CHỦ ĐỀ : VỊ TRÍ, TÍNH CHẤT, HỢP KIM , DẪY ĐIỆN HÓA CỦA KIM LOẠI.</p> <p>-Vị trí của kim loại trong bảng tuần hoàn.</p> <p>-Cấu tạo nguyên tử kim loại và cấu tạo tinh thể kim loại.</p> <p>Liên kết kim loại</p> <p>Tính chất vật lý của kim loại : tính chất vật lý chung (tính dẻo, tính dẫn điện, tính dẫn nhiệt, tính ánh.</p> <p>.Tính chất hóa học của kim loại</p> <p>Dãy điện hóa của kim loại.</p> <p>.Ý nghĩa của dãy điện hóa kim loại</p> <p>- khái niệm về hợp kim, tính chất và ứng dụng của hợp kim. .</p> <p>- Luyện tập</p>	4	Tuần 16 Tuần 17	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Đạy trên lớp
34, 35	ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ I	2	Tuần 18	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Đạy trên lớp
36	BÀI KIỂM TRA CUỐI KỲ I	1	Tuần 18		Đạy trên lớp
37	Bài 20 : ĂN MÒN KIM LOẠI	1	Tuần 19	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Đạy trên lớp

38, 39	Bài 21 : ĐIỀU CHẾ KIM LOẠI . .Nguyên tắc điều chế kim loại. .Phương pháp thủy luyện	2	Tuần 19 Tuần 20	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
40	Bài 23 : LUYỆN TẬP : Điều chế kim loại- Sự ăn mòn kim loại	1	Tuần 20	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học KIỂM TRA TX 4	Dạy trên lớp
41, 42	CHỦ ĐỀ STEM : ĂN MÒN ĐIỆN HÓA- PIN ĐIỆN SÁNG	2	Tuần 21	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
43, 44,45, 46, 47	CHỦ ĐỀ : KIM LOẠI KIỀM, KIỀM THỔ. -Vị trí trong bảng tuần hoàn, cấu hình electron nguyên tử, tính chất vật lý ,ứng dụng và điều chế của kim loại kiềm, kiềm thổ - Tính chất hóa học của kim loại kiềm, kiềm thổ. - Hợp chất quan trọng của canxi. Nước cứng. - Luyện tập tính chất của kim loại kiềm, kiềm thổ và hợp chất của chúng.	5	Tuần 22 Tuần 23 Tuần 24	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
48, 49	Bài 27,29 : NHÔM VÀ HỢP CHẤT CỦA NHÔM VÀ LUYỆN TẬP. -Nhôm : vị trí, tính chất vật lý, tính chất hóa học, điều chế. - Hợp chất của nhôm Luyện tập : giải các bài tập : 1-6/134-SGK	2	Tuần 24	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp

TC 10, 11	CỦNG CỐ LÝ THUYẾT KIM LOẠI KIỀM, KIỀM THỔ	2	Tuần 25 Tuần 26	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học KIỂM TRA TX 5	Dạy trên lớp
50	BÀI 30: THỰC HÀNH SỐ 4	1	Tuần 26	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
51, 52	ÔN TẬP CHƯƠNG: V,VI	2	Tuần 27	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
53	KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II	1	Tuần 27	Theo kế hoạch	Dạy trên lớp
54, 55, 56, 57, 58	CHỦ ĐỀ : SẮT VÀ HỢP CHẤT CỦA SẮT -Vị trí trong bảng tuần hoàn, cấu hình electron nguyên tử, tính chất vật lý, trạng thái tự nhiên. -Tính chất hóa học của sắt : tác dụng với phi kim, với axit và dung dịch muối. -Hợp chất sắt (II) : tính chất hóa học chung , phương pháp điều chế một số hợp chất sắt (II) -Hợp chất sắt (III) : tính chất hóa học chung, phương pháp điều chế một số hợp chất sắt (III). -Khái niệm, thành phần và phân loại gang và thép. -Nguyên tắc sản xuất gang và sản xuất thép.	5	Tuần 28 Tuần 29	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp

	-Các phản ứng xảy ra trong quá trình luyện gang và thép. Luyện tập.				
TC 12, 13	CỦNG CỐ LÝ THUYẾT: SẮT, HỢP CHẤT CỦA SẮT	1	Tuần 29 Tuần 30	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học KIỂM TRA TX 6	Dạy trên lớp
59, 60, 61, 62	CHỦ ĐỀ : CRÔM VÀ HỢP CHẤT CỦA CRÔM -Vị trí trong bảng tuần hoàn, cấu hình electron nguyên tử. -Tính chất vật lý, tính chất hóa học của crôm -Hợp chất crôm (III). -Hợp chất crôm (VI). -Luyện tập.	4	Tuần 30 Tuần 31	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
TC 14	CỦNG CỐ LÝ THUYẾT CRÔM VÀ HỢP CHẤT CỦA CRÔM	1	Tuần 31	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
63	Bài 39 : thực hành số 5	1	Tuần 32	Dụng cụ, hoá chất	Dạy Phòng TN
64	Bài 40 : LUYỆN TẬP NHẬN BIẾT MỘT SỐ ION TRONG DUNG DỊCH	1	Tuần 32	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp

65	Bài 41 : LUYỆN TẬP NHẬN BIẾT MỘT SỐ CHẤT KHÍ	1	Tuần 32	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
66, 67	Bài 45 : HÓA HỌC VÀ NHỮNG VẤN ĐỀ VỀ MÔI TRƯỜNG -Hóa học với vấn đề ô nhiễm môi trường không khí, ô nhiễm môi trường nước. -Hóa học với vấn đề ô nhiễm môi trường đất. Cách phòng chống ô nhiễm môi trường	2	Tuần 33	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
68, 69	ÔN TẬP THI CUỐI KỲ II	2	Tuần 33 Tuần 34	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học Đề ôn tập	Dạy trên lớp
TC 15	ÔN TẬP THI CUỐI KỲ II	1	Tuần 34	Giáo án, vi tính, ti vi Vở ghi chép bài học	Dạy trên lớp
70	KIỂM TRA CUỐI KỲ II	1	Tuần 34	Theo kế hoạch	Theo phân công
TC16	TRẢ BÀI KIỂM TRA CUỐI KỲ II, CHỮA BÀI	1	Tuần 35	Phát, sửa đề	Dạy trên lớp
TC17, TC18	ÔN TẬP THI TNTHPT	2	Tuần 35	Giáo án, vi tính, ti vi	Dạy trên lớp

				Vở ghi chép bài học Đề ôn luyện	
--	--	--	--	------------------------------------	--

1.2. Chuyên đề lựa chọn (đối với cấp trung học phổ thông)

STT	Chuyên đề (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1					
2					
...					

(1) Tên bài học/chuyên đề được xây dựng từ nội dung/chủ đề (được lấy nguyên hoặc thiết kế lại phù hợp với điều kiện thực tế của nhà trường) theo chương trình, sách giáo khoa môn học/hoạt động giáo dục.

(2) Số tiết được sử dụng để thực hiện bài dạy/chuyên đề.

(3) Tuần thực hiện bài học/chuyên đề.

(4) Thiết bị dạy học được sử dụng để tổ chức dạy học.

(5) Địa điểm tổ chức hoạt động dạy học (lớp học, phòng học bộ môn, phòng đa năng, bãi tập, tại di sản, thực địa...).

2.1 Phân phối chương trình 11

LỚP CÓ CHUYÊN ĐỀ 11/4, 5, 6, 8

STT/TIẾT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1	ÔN TẬP ĐẦU NĂM	1	Tuần 1	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
CHƯƠNG 1: CÂN BẰNG HOÁ HỌC (9 TIẾT)					
2, 3, 4, 5	BÀI 1. KHÁI NIỆM VỀ CÂN BẰNG HOÁ HỌC	4	Tuần 1 Tuần 2	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
6,7,8,9	BÀI 2. CÂN BẰNG TRONG DUNG DỊCH NƯỚC	4	Tuần 2 Tuần 3	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
10	ÔN TẬP CHƯƠNG 1	1	Tuần 4	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính KIỂM TRA TX 1	Lớp học
CHƯƠNG 2: NITROGEN VÀ SULFUR (10 TIẾT)					
11	BÀI 3. ĐƠN CHẤT NITƠ (NITROGEN)	1	Tuần 4	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học

12, 13	BÀI 4. AMMONIA VÀ MỘT SỐ HỢP CHẤT AMMONIUM	2	Tuần 4 Tuần 5	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
14, 15	BÀI 5. MỘT SỐ HỢP CHẤT VỚI OXYGEN CỦA NITROGEN	2	Tuần 5	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
16, 17	BÀI 6. SULFUR VÀ SULFUR DIOXIDE	2	Tuần 6	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
18, 19	BÀI 7. SULFURIC ACID VÀ MUỐI SULFATE	2	Tuần 6 Tuần 7	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
20	ÔN TẬP CHƯƠNG 2	1	Tuần 7	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính KIỂM TRA TX 2	Lớp học
CHUYÊN ĐỀ 11.1: PHÂN BÓN HÓA HỌC (10 TIẾT)					
CD 1, 2, 3	Giới thiệu chung về phân bón hóa học	3	Tuần 7 Tuần 8	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
CD 4	Giới thiệu về phân bón vô cơ	1	Tuần 8	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
21, 22	Ôn tập thi giữa kì I	2	Tuần 9	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
23	Kiểm tra giữa học kì I	1	Tuần 9	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học

CD 5, 6	Giới thiệu về phân bón vô cơ	2	Tuần 10	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
CD 7, 8, 9, 10	Giới thiệu về phân bón hữu cơ	4	Tuần 10 Tuần 11	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
CHƯƠNG 3: ĐẠI CƯƠNG HOÁ HỌC HỮU CƠ (9 TIẾT)					
24, 25	BÀI 8. HỢP CHẤT HỮU CƠ VÀ HOÁ HỌC HỮU CƠ	2	Tuần 12	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
26, 27	BÀI 9. PHƯƠNG PHÁP TÁCH VÀ TINH CHẾ HỢP CHẤT HỮU CƠ	2	Tuần 12 Tuần 13	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
28, 29	BÀI 10. CÔNG THỨC PHÂN TỬ HỢP CHẤT HỮU CƠ	2	Tuần 13	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
30, 31	BÀI 11. CẤU TẠO HOÁ HỌC HỢP CHẤT HỮU CƠ	2	Tuần 14	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
32	Ôn tập CHƯƠNG 3	1	Tuần 14	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
CHƯƠNG 4: HYDROCARBON (12 TIẾT)					
33, 34, 35	BÀI 12. ALKANE	3	Tuần 15	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
36, 37, 38, 39, 40	BÀI 13. HYDROCARBON KHÔNG NO	5	Tuần 16 Tuần 17	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học

41	BÀI 14. ARENE (HYDROCARBON THƠM)	1	Tuần 17	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
42, 43	ÔN TẬP THI CUỐI KÌ I	2	Tuần 18	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
44	Kiểm tra cuối học kì 1	1	Tuần 18	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
45, 46	BÀI 14. ARENE (HYDROCARBON THƠM)	2	Tuần 19	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
47	Ôn tập chương hidrocarbon	1	Tuần 19	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
CHƯƠNG 5: DẪN XUẤT HALOGEN – ALCOHOL – PHENOL (9 TIẾT)					
48, 49, 50	BÀI 15. DẪN XUẤT HALOGEN	3	Tuần 20	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
51, 52, 53	BÀI 16. ALCOHOL	3	Tuần 21	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
54, 55	BÀI 17. PHENOL	2	Tuần 22	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính KIỂM TRA TX 3	Lớp học
CHUYÊN ĐỀ 11. 2: TRẢI NGHIỆM, THỰC HÀNH HOÁ HỌC HỮU CƠ (15 tiết)					

CD 11, 12, 13, 14	Tách tinh dầu từ các nguồn thảo mộc tự nhiên	4	Tuần 22 Tuần 23	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
CD 15, 16, 17	Chuyển hoá chất béo thành xà phòng	3	Tuần 24	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
56	ÔN TẬP THI GIỮA HỌC KÌ 2	1	Tuần 25	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
57	KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2	1	Tuần 25	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
CD 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	Điều chế glucosamine hydrochloride từ vỏ tôm	8	Tuần 25,26, 27, 28	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính KIỂM TRA CD 4	Lớp học
CHƯƠNG 6: HỢP CHẤT CARBONYL (ALDEHYDE – KETONE) – CARBOXYLIC ACID (10 TIẾT)					
58, 59, 60, 61, 62	BÀI 18. HỢP CHẤT CARBONYL	5	Tuần 28, 29	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
63, 64, 65, 66	BÀI 19. CARBOXYLIC ACID	4	Tuần 30,31	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
67	Ôn tập chương 6	1	Tuần 31	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính KIỂM TRA TX 5	Lớp học

Chuyên đề 11.3: DẦU MỎ VÀ CHẾ BIẾN DẦU MỎ (10 tiết)					
CD 26, 27, 28	Nguồn gốc dầu mỏ - Thành phần và phân loại dầu mỏ	3	Tuần 31, 32	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
CD 29, 30, 31	Chế biến dầu mỏ	3	Tuần 32, 33	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
CD 32, 33, 34, 35	Sản xuất dầu mỏ - Vấn đề môi trường - Nguồn nhiên liệu thay thế dầu mỏ	4	Tuần 33, 34	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
68, 69	Ôn tập KT kì II	2	Tuần 35	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
70	Kiểm tra kì II	1	Tuần 35	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học

Chuyên đề/chủ đề. lựa chọn (đối với cấp trung học phổ thông)

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Yêu cầu cần đạt (3)
Chuyên đề 1: PHÂN BÓN (10 tiết)			
1		3	– Trình bày được phân bón là sản phẩm có chức năng cung cấp chất dinh dưỡng cho cây trồng hoặc có tác dụng cải tạo đất; việc sử dụng phân bón phụ thuộc vào các loại cây trồng, thời gian sinh trưởng của cây, vùng đất khác nhau.

	Bài 1. Giới thiệu chung về phân bón		– Tìm hiểu được thông tin về một số loại phân bón được dùng phổ biến trên thị trường Việt Nam.
2	Bài 2. Phân bón vô cơ	3	– Phân loại được các loại phân bón vô cơ: Phân bón đơn, đa lượng hay còn gọi là phân khoáng đơn (đạm, lân, kali); phân bón trung lượng; phân bón vi lượng; phân bón phức hợp; phân bón hỗn hợp. – Mô tả được vai trò của một số chất dinh dưỡng trong phân bón vô cơ cần thiết cho cây trồng. – Trình bày được quy trình sản xuất một số loại phân bón vô cơ. – Trình bày được cách sử dụng và bảo quản của một số loại phân bón thông dụng.
3	Bài 3. Phân bón hữu cơ	4	– Phân loại được phân bón hữu cơ: phân hữu cơ truyền thống; phân hữu cơ sinh học; phân hữu cơ khoáng. – Nêu được thành phần, ưu nhược điểm của một số loại phân bón hữu cơ. – Trình bày được vai trò của phân bón hữu cơ, cách sử dụng và bảo quản của một số loại phân bón hữu cơ thông dụng và một số quy trình sản xuất phân bón hữu cơ. – Nêu được tác động của việc sử dụng phân bón đến môi trường.
Chuyên đề 2: TRẢI NGHIỆM, THỰC HÀNH HOÁ HỌC HỮU CƠ (15 tiết)			
5	Bài 4. Tách tinh dầu từ các nguồn thảo mộc tự nhiên	5	– Vận dụng được phương pháp chiết hoặc chưng cất để tách tinh dầu từ các nguồn thảo mộc tự nhiên (tùy điều kiện địa phương và nhà trường có thể chọn tách tinh dầu sả, dầu dừa, dầu vỏ bưởi, cam, quýt...).

6	Bài 5. Chuyển hoá chất béo thành xà phòng	5	– Thực hiện được thí nghiệm điều chế xà phòng từ chất béo (tùy điều kiện địa phương và nhà trường có thể chọn chế hóa từ dầu ăn, dầu dừa, dầu cọ, mỡ động vật...).
7	Bài 6. Điều chế glucosamine hydrochloride từ vỏ tôm	5	– Thực hiện được thí nghiệm điều chế glucosamine hydrochloride từ vỏ tôm.
Chuyên đề 3: DẦU MỎ VÀ CHẾ BIẾN DẦU MỎ (10 tiết)			
8	Bài 7. Nguồn gốc dầu mỏ - Thành phần và phân loại dầu mỏ	3	– Trình bày được nguồn gốc của dầu mỏ. – Trình bày được thành phần (hydrocarbon và phi hydrocarbon) và phân loại dầu mỏ (theo thành phần hoá học và theo bản chất vật lí).
9	Bài 8. Chế biến dầu mỏ	3	– Trình bày được các giai đoạn chế biến dầu mỏ: tiền xử lí, chưng cất, cracking (cracking nhiệt, cracking xúc tác), reforming. – Trình bày được các sản phẩm của dầu mỏ (xăng, dầu hoả, diesel, xăng phản lực, dầu đốt, dầu bôi trơn, nhựa đường, sản phẩm hoá dầu). – Nêu được khái niệm chỉ số octane và chỉ số octane của một số hydrocarbon, ý nghĩa của chỉ số octane đến chất lượng của xăng. Trình bày được các biện pháp nâng cao chỉ số octane cho xăng và cách sử dụng nhiên liệu an toàn, tiết kiệm, hiệu quả, bảo vệ môi trường và sức khoẻ con người.

10	Bài 9. Sản xuất dầu mỏ - Vấn đề môi trường - Nguồn nhiên liệu thay thế dầu mỏ	4	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được trữ lượng dầu mỏ, sự tiêu thụ dầu mỏ và sự phát triển của công nghiệp dầu mỏ của một số nước/khu vực trên thế giới. - Trình bày được lượng dầu mỏ, sự tiêu thụ dầu mỏ và sự phát triển của công nghiệp dầu mỏ ở Việt Nam. - Trình bày được các nguy cơ (sự cố tràn dầu, các vấn đề rác dầu) gây ô nhiễm môi trường trong quá trình khai thác dầu mỏ và các cách xử lí. - Trình bày được một số nguồn nhiên liệu thay thế dầu mỏ (than đá, đá nhựa, đá dầu, khí thiên nhiên, hydrogen).
----	--	----------	--

LỚP KHÔNG CÓ CHUYÊN ĐỀ 11/7

STT/TIẾT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1	ÔN TẬP ĐẦU NĂM	1	Tuần 1	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
CHƯƠNG 1: CÂN BẰNG HOÁ HỌC (9 TIẾT)					
2, 3, 4, 5	BÀI 1. KHÁI NIỆM VỀ CÂN BẰNG HOÁ HỌC	4	Tuần 1 Tuần 2, 3	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
6,7,8,9	BÀI 2. CÂN BẰNG TRONG DUNG DỊCH NƯỚC	4	Tuần 3 Tuần 4, 5	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
10	ÔN TẬP CHƯƠNG 1	1	Tuần 5	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính KIỂM TRA TX 1	Lớp học
CHƯƠNG 2: NITROGEN VÀ SULFUR (10 TIẾT)					
11	BÀI 3. ĐƠN CHẤT NITƠ (NITROGEN)	1	Tuần 6	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
12, 13	BÀI 4. AMMONIA VÀ MỘT SỐ HỢP CHẤT AMMONIUM	2	Tuần 6 Tuần 7	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học

14, 15	BÀI 5. MỘT SỐ HỢP CHẤT VỚI OXYGEN CỦA NITROGEN	2	Tuần 7, 8	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
16, 17	ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I	2	Tuần 8,9	Đề ôn tập	Lớp học
18	Kiểm tra giữa học kì I	1	Tuần 9	Theo kế hoạch	Theo phân công
19, 20	BÀI 6. SULFUR VÀ SULFUR DIOXIDE	2	Tuần 10	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
21	ÔN TẬP CHƯƠNG 2	1	Tuần 11	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính KIỂM TRA TX 2	Lớp học
CHƯƠNG 3: ĐẠI CƯƠNG HOÁ HỌC HỮU CƠ (9 TIẾT)					
22, 23 24, 25	BÀI 8. HỢP CHẤT HỮU CƠ VÀ HOÁ HỌC HỮU CƠ	4	Tuần 11, 12, 13	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
26, 27	BÀI 9. PHƯƠNG PHÁP TÁCH VÀ TINH CHẾ HỢP CHẤT HỮU CƠ	2	Tuần 13, 14	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
28, 29	BÀI 10. CÔNG THỨC PHÂN TỬ HỢP CHẤT HỮU CƠ	2	Tuần 14, 15	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
30, 31	BÀI 11. CẤU TẠO HOÁ HỌC HỢP CHẤT HỮU CƠ	2	Tuần 15, 16	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học

32	Ôn tập CHƯƠNG 3	1	Tuần 16	Đề ôn tập	Lớp học
CHƯƠNG 4: HYDROCARBON (12 TIẾT)					
33	BÀI 12. ALKANE	1	Tuần 17	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
34, 35	Ôn tập kiểm tra cuối học kì 1	2	Tuần 17, 18	Đề ôn tập	Lớp học
36	Kiểm tra cuối học kì 1	1	Tuần 18	Theo kế hoạch	Theo phân công
37,38	BÀI 12. ALKANE	2	Tuần 19	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
39,40, 41,42, 43	BÀI 13. HYDROCARBON KHÔNG NO	5	Tuần 20, 21, 22	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính KIỂM TRA TX 3	Lớp học
44, 45, 46	BÀI 14. ARENE (HYDROCARBON THƠM)	3	Tuần 22, 23	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
47	ÔN TẬP CHƯƠNG 4	1	Tuần 24	Đề ôn tập	Lớp học
48, 49	Ôn tập kiểm tra giữa học kì 2	2	Tuần 24, 25	Đề ôn tập	Lớp học
50	Kiểm tra giữa học kì 2	1	Tuần 25	Theo kế hoạch	Theo phân công

CHƯƠNG 5: DẪN XUẤT HALOGEN – ALCOHOL – PHENOL (9 TIẾT)					
51,52, 53	BÀI 15. DẪN XUẤT HALOGEN	3	Tuần 26, 27	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
54,55, 56	BÀI 16. ALCOHOL	3	Tuần 27, 28	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
57,58	BÀI 17. PHENOL	2	Tuần 29	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
59	Ôn tập alcohol và phenol	1	Tuần 30	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính KIỂM TRA TX 4	Lớp học
CHƯƠNG 6: HỢP CHẤT CARBONYL (ALDEHYDE – KETONE) – CARBOXYLIC ACID (10 TIẾT)					
60, 61,62 63,64	BÀI 18. HỢP CHẤT CARBONYL	5	Tuần 30, 31, 32	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
65, 66,67	BÀI 19. CARBOXYLIC ACID	3	Tuần 33, 34	Máy chiếu hoặc smart TV kết nối máy tính	Lớp học
68, 69	Ôn tập thi cuối học kì 2	2	Tuần 35	Đề ôn tập	Lớp học
70	Kiểm tra học kì 2	1	Tuần 35	Theo kế hoạch	Theo phân công

II. Nhiệm vụ khác (nếu có): *(Bồi dưỡng học sinh giỏi; Tổ chức hoạt động giáo dục...)*

Bồi dưỡng HSG 12 theo kế hoạch riêng.

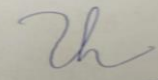
TỔ TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)



Đào Thị Quế Phương

Quế Sơn ngày 10 tháng 09 năm 2023

GIÁO VIÊN
(Ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn Thị Thủy