

TRƯỜNG THCS LÊ THÀNH CÔNG
TỔ LÝ - HÓA - SINH.
Họ và tên giáo viên: LÊ THỊ BÍCH LOAN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN
MÔN HỌC: KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 7, HOÁ HỌC 9
(Năm học 2023 - 2024)

- Lớp được phân công giảng dạy: 7A5, 7A6, 7A7, 9A2, 9A7.

I. Kế hoạch dạy học

1. Phân phối chương trình lớp 7

STT	Bài học/chủ đề (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)	Hình thức dạy học (6)
1	Bài 1: Phương pháp học tập môn Khoa học tự nhiên	05	Tuần 1,2	Giáo án điện tử Hình ảnh công quang điện, dao động kí, đồng hồ đo thời gian hiện số	Tại lớp học	Trực tiếp
2	Bài 2: Nguyên tử	04	Tuần 2,3	Giáo án điện tử Mô hình nguyên tử Rutherford – Borh của một số nguyên tử	Tại lớp học	Trực tiếp
3	Bài 3: Nguyên tố hóa học	03	Tuần 3	Giáo án điện tử Bảng 3.2	Tại lớp học	Trực tiếp
4	Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	07	Tuần 4,5	Giáo án điện tử Bảng hệ thống tuần hoàn các nguyên tố hóa học	Tại lớp học	Trực tiếp

				Một số hình ảnh các nguyên tố kim loại, phi kim, khí hiếm thông dụng		
5	Ôn tập chủ đề 1	01	Tuần 5	Đề cương Giáo án điện tử	Tại lớp học	Trực tiếp
6	Bài 5: Phân tử - Đơn chất - Hợp chất	04	Tuần 6	Giáo án điện tử Mô hình đặc các nguyên tử hóa học để tạo phân tử	Tại lớp học	Trực tiếp
7	Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học	04	Tuần 7	Giáo án điện tử Sơ đồ tạo các liên kết	Tại lớp học	Trực tiếp
8	Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học	04	Tuần 8	Giáo án điện tử	Tại lớp học	Trực tiếp
9	Ôn tập giữa kì I	01	Tuần 9	Đề cương Giáo án điện tử	Tại lớp học	Trực tiếp
10	Kiểm tra đánh giá giữa kì I (60 phút)	02	Tuần 9	Đề kiểm tra đánh giá giữa kì	Tại lớp học	Trực tiếp
11	Bài 8: Tốc độ chuyển động	03	Tuần 9, 10	Giáo án điện tử Bảng nhóm	Tại lớp học	Trực tiếp
12	Bài 9: Đồ thị quãng đường - thời gian	03	Tuần 10, 11	Giáo án điện tử Bảng đồ thị quãng đường, thước	Tại lớp học	Trực tiếp
13	Bài 10: Đo tốc độ	03	Tuần 11	Tám ván phẳng, đồng hồ bấm giây, cổng quang điện, đồng hồ đo thời gian hiển thị số. Bảng kết quả	Tại lớp học	Trực tiếp
14	Bài 11: Tốc độ và an toàn giao thông	01	Tuần 12	Giáo án điện tử Biển báo thường gặp, Bảng quy định về khoảng cách theo Luật Giao thông đường bộ Việt Nam	Tại lớp học	Trực tiếp
15	Ôn tập chủ đề 3		Tuần 12	Đề cương	Tại lớp học	Trực tiếp

				Giáo án điện tử		
16	Bài 12: Mô tả sóng âm	03	Tuần 12, 13	Giáo án điện tử Âm thoa, trống, đàn ukule, bể nước, đồng hồ cổ thủy tinh, màng nhựa, dây chun, dây buộc, bộ giá đỡ	Tại lớp học	Trực tiếp
17	Bài 13: Độ to và độ cao của âm	03	Tuần 13	Giáo án điện tử Hộp nhựa, dây buộc, âm thoa, hộp cộng hưởng, búa cao su, dao động kí, micro.	Tại lớp học	Trực tiếp
18	Bài 14: Phản xạ âm	03	Tuần 14	Giáo án điện tử ống nhựa, tấm gỗ, quyển sách Hình ảnh liên quan để ô nhiễm tiếng ồn.	Tại lớp học	Trực tiếp
19	Ôn tập chủ đề 4		Tuần 14	Giáo án điện tử Đề cương	Tại lớp học	Trực tiếp
20	Bài 15: Ánh sáng, tia sáng	02	Tuần 15	Giáo án điện tử Tấm pin mặt trời, đèn LED, nguồn sáng và các dây nối	Tại lớp học	Trực tiếp
21	Ôn tập	02	Tuần 15	Giáo án điện tử Đề cương	Tại lớp học	Trực tiếp
22	Kiểm tra đánh giá cuối kì I (90 phút)	02	Tuần 16	Đề kiểm tra cuối kì I	Tại lớp học	Trực tiếp
23	Trả bài KTĐG cuối HKI	02	Tuần 16	Đề kiểm tra cuối kì I	Tại lớp học	Trực tiếp
24	Bài 15: Ánh sáng, tia sáng	01	Tuần 17	Giáo án điện tử Quả bóng, màn chắn, đèn pin, kệ đỡ và các dây nối.	Tại lớp học	Trực tiếp
25	Bài 16: Sự phản xạ ánh sáng	03	Tuần 17	Giáo án điện tử	Tại lớp học	Trực tiếp

				Gương phẳng, bảng chia độ, nguồn sáng hẹp, giá đỡ.		
26	Bài 17: Ảnh của vật tạo bởi gương phẳng	02	Tuần 18	Gương phẳng, nền, tấm chắn, màn kính trong suốt, thước nhựa.	Tại lớp học	Trực tiếp
27	Bài 18: Nam châm	02	Tuần 18	Giáo án điện tử Nam châm các loại, giá đỡ, dây treo	Tại lớp học	Trực tiếp
28	Bài 19: Từ trường	03	Tuần 19	Giáo án điện tử Nam châm các loại, tấm nhựa, mạt sắt	Tại lớp học	Trực tiếp
29	Bài 20: Từ trường Trái Đất – Sử dụng la bàn	03	Tuần 19, 20	Giáo án điện tử La bàn	Tại lớp học	Trực tiếp
30	Bài 21: Nam châm điện	01	Tuần 20	Giáo án điện tử Dây điện, hộp đựng 2 pin, pin, công tắc và kẹp giấy bằng sắt	Tại lớp học	Trực tiếp
31	Ôn tập chủ đề 6		Tuần 20	Giáo án điện tử Đề cương	Tại lớp học	Trực tiếp
32	Bài 22: Vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật	02	Tuần 21	Giáo án điện tử	Tại lớp học	Trực tiếp
33	Bài 23: Quang hợp ở thực vật	04	Tuần 21, 22	Giáo án điện tử	Tại lớp học	Trực tiếp
34	Bài 24: Thực hành: Chứng minh quang hợp ở cây xanh	02	Tuần 22	Giáo án điện tử Phiếu báo cáo thực hành Cây xanh, đèn cồn, giá đỡ, kẹp ống nghiệm, cốc thủy tinh, đĩa petri, băng giấy đen, ống hút, phễu, cồn, iodine, nước cất.	Tại lớp học	Trực tiếp

35	Bài 25: Hô hấp ở tế bào	03	Tuần 23	Giáo án điện tử Bảng hô hấp tế bào	Tại lớp học	Trực tiếp
36	Bài 26: Thực hành về hô hấp tế bào ở thực vật thông qua sự nảy mầm của hạt	02	Tuần 23, 24	Giáo án điện tử Phiếu báo cáo thực hành. Bình thủy tinh, bông gòn, dây kim loại, nến, nhiệt kế, thùng xốp, bình tam giác, ..., hạt đậu, nước cất, nước vôi trong.	Tại lớp học	Trực tiếp
37	Bài 27: Trao đổi khí ở sinh vật	04	Tuần 24, 25	Giáo án điện tử Sơ đồ cấu tạo khí khổng	Tại lớp học	Trực tiếp
38	Bài 28: Vai trò của nước và các chất dinh dưỡng đối với cơ thể sinh vật	02	Tuần 25	Giáo án điện tử	Tại lớp học	Trực tiếp
39	Ôn tập	01	Tuần 25	Giáo án điện tử Đề cương	Tại lớp học	Trực tiếp
40	Kiểm tra đánh giá giữa kì II (60 phút)	02	Tuần 25	Đề kiểm tra đánh giá giữa kì II	Tại lớp học	Trực tiếp
41	Bài 29: Trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật	05	Tuần 26, 27	Giáo án điện tử	Tại lớp học	Trực tiếp
42	Bài 30: Trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở động vật	05	Tuần 27, 28	Giáo án điện tử Sơ đồ hai vòng tuần hoàn ở người	Tại lớp học	Trực tiếp
43	Bài 31: Thực hành: Chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước	02	Tuần 29	Giáo án điện tử Phiếu báo có thực hành	Tại lớp học	Trực tiếp
44	Bài 32: Cảm ứng ở sinh vật	02	Tuần 29	Giáo án điện tử	Tại lớp học	Trực tiếp

				Cố trồng cây, hộp bìa carton, nước, hạt đậu, đất ẩm		
45	Bài 33: Tập tính ở động vật	02	Tuần 30	Giáo án điện tử Video và phiếu định hướng quan sát theo mẫu	Tại lớp học	Trực tiếp
46	Ôn tập chủ đề 7 và 8	01	Tuần 30	Giáo án điện tử Đề cương	Tại lớp học	Trực tiếp
47	Bài 34: Sinh trưởng và phát triển ở sinh vật	03	Tuần 30, 31	Giáo án điện tử Bảng sơ đồ vòng đời cây cam	Tại lớp học	Trực tiếp
48	Ôn tập	02	Tuần 31	Giáo án điện tử Đề cương	Tại lớp học	Trực tiếp
49	Kiểm tra đánh giá cuối kì II (90 phút)	02	Tuần 32	Điểm tra đánh giá cuối kì II	Tại lớp học	Trực tiếp
50	Trả bài KTĐG cuối HKII	02	Tuần 32	Điểm tra đánh giá cuối kì II	Tại lớp học	Trực tiếp
51	Bài 35: Các nhân tố ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của sinh vật	02	Tuần 33	Giáo án điện tử Bảng vòng đời của bướm gây hại	Tại lớp học	Trực tiếp
52	Bài 36: Thực hành chứng minh sinh trưởng và phát triển ở thực vật, động vật	01	Tuần 33	Giáo án điện tử Phiếu báo có thực hành Chậu cây, dụng cụ lấy đất, găng tay, thước đo chiều dài của cây, nước, hạt đậu	Tại lớp học	Trực tiếp
53	Bài 37: Sinh sản ở sinh vật	05	Tuần 33, 34	Giáo án điện tử Tranh ảnh sơ đồ cấu tạo của hoa, động vật	Tại lớp học	Trực tiếp

54	Bài 38: Các yếu tố ảnh hưởng đến sinh sản và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh vật	02	Tuần 35	Giáo án điện tử	Tại lớp học	Trực tiếp
55	Bài 39: Chứng minh cơ thể sinh vật là một thể thống nhất	02	Tuần 35	Sơ đồ mối quan hệ giữa tế bào – cơ thể - môi trường	Tại lớp học	Trực tiếp

2. Phân phối chương trình lớp 9

STT	Bài học/chủ đề (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)	Hình thức dạy học (6)
1	Ôn tập lớp 8	01	Tuần 1	Bài tập ôn tập	Tại lớp	Trực tiếp
2	Chương I. Các loại hợp chất vô cơ Chủ đề Oxide	02	Tuần 1, 2	- Các hóa chất :CuO, CaO, CO ₂ , (đối với CO ₂ được điều chế ngay tại lớp), H ₂ O, CaCO ₃ , dung dịch HCl, dung dịch Ca(OH) ₂	Tại lớp	Trực tiếp
3	Chủ đề Acid	02	Tuần 2, 3	-Tranh mẫu vật, phần mềm mô phỏng hoạt động của lò nung vôi -Hóa chất và dụng cụ thí nghiệm: Cốc thủy tinh 100ml, phễu, bình cầu, ống dẫn khí, đèn cồn, dung dịch phenolphthalein, nước, CaO, quỳ tím, Na ₂ SO ₃ , dd H ₂ SO ₄ , dd Ca(OH) ₂ .	Tại lớp	Trực tiếp
4	Luyện tập: Tính chất hóa học của oxide và acid	01	Tuần 3	Sơ đồ tính chất hóa học của oxide và acid Viết PTHH, giải các dạng bài tập	Tại lớp	Trực tiếp

5	Thực hành Tính chất hóa học của oxide và acid	01	Tuần 4	Thí nghiệm: CaO vào nước Thí nghiệm: P ₂ O ₅ vào nước Nhận biết H ₂ SO ₄ loãng, HCl và Na ₂ SO ₄	Tại lớp	Trực tiếp
6	Chủ đề Base	02	Tuần 4, 5	Video thí nghiệm base vs quỳ tím/phenolphthalein, CaCO ₃ + HCl,	Tại lớp	Trực tiếp
7	Chủ đề Muối	02	Tuần 5, 6	Video thí nghiệm NaOH + CuSO ₄ , AgNO ₃ + NaCl	Tại lớp	Trực tiếp
8	Phân bón hóa học	01	Tuần 6	- Bộ mẫu phân bón có trong sgk.	Tại lớp	Trực tiếp
9	Mối quan hệ giữa các loại hợp chất vô cơ	01	Tuần 7	Đề cương	Tại lớp	Trực tiếp
10	Luyện tập chương I	01	Tuần 7	Các sơ đồ về sự phân loại các hợp chất vô cơ và tính chất hoá học của các loại hợp chất vô cơ.	Tại lớp	Trực tiếp
10	Thực hành: Tính chất hóa học của base và muối	01	Tuần 8	Dụng cụ: ống nghiệm, thìa khuấy, giá ống nghiệm, kẹp ống nghiệm, ống nhỏ giọt, giấy ráp. Hoá chất: Dung dịch NaOH, dd Na ₂ SO ₄ , dd CuSO ₄ , dd HCl, dd BaCl ₂ , dd phenolphthalein, đinh sắt (hoặc dây thép nhỏ).	Tại lớp	Trực tiếp
11	Chương II. Kim loại Tính chất của kim loại - Dãy hoạt động hóa học của kim loại	02	Tuần 8, 9	- Dụng cụ: Mỗi bộ thí nghiệm cho nhóm học sinh gồm: Giá để ống nghiệm, ống nghiệm - Hoá chất: Đinh sắt, dây đồng, dd FeSO ₄ , HCl.	Tại lớp	Trực tiếp
12	Kiểm tra đánh giá giữa kì I	01	Tuần 9	Đề kiểm tra	Tại lớp	Trực tiếp

13	Aluminium	01	Tuần 10	- Dụng cụ: ống nghiệm 3→4 cái, đèn cồn, diêm, bìa giấy, tranh, phiếu học tập. - Hoá chất: dd CuCl_2, dd AgNO_3, NaOH đặc, dây nhôm, dd H_2SO_4 loãng, bột nhôm, dd HCl.	Tại lớp	Trực tiếp
14	Iron	01	Tuần 10	- Dụng cụ: đèn cồn, kẹp gỗ, bình thuỷ tinh miệng rộng. - Hóa chất: dây sắt quấn hình lò xo, bình clo thu sẵn.	Tại lớp	Trực tiếp
15	Hợp kim sắt (Iron): Gang, thép	01	Tuần 11	Một số mẫu vật gang (mẫu gang, cái kim), các phiếu học tập	Tại lớp	Trực tiếp
16	Sự ăn mòn kim loại và bảo vệ kim loại không bị ăn mòn	01	Tuần 11	Làm thí nghiệm theo dõi tại nhà hoặc phòng thí nghiệm(xem cách làm trong sgk trang 65)	Tại lớp	Trực tiếp
17	Luyện tập chương II	01	Tuần 12	- Dụng cụ: ống nghiệm 3→4 cái, đèn cồn, diêm, bìa giấy, tranh, sơ đồ điện phân oxit nóng chảy, phiếu học tập. - Hoá chất: dd CuCl_2, dd AgNO_3, NaOH đặc, dây nhôm, dd H_2SO_4 loãng, bột nhôm, dd HCl.	Tại lớp	Trực tiếp
18	Thực hành: Tính chất hóa học của nhôm (Aluminium) và sắt (Iron)	01	Tuần 12	- Dụng cụ: ống nghiệm, muỗng lấy hoá chất rắn, giá thí nghiệm, phễu, mảnh bìa cứng (bằng 1/4 tờ A_4), hoặc muỗng nhựa nhỏ, nam châm, đĩa thuỷ tinh, chổi rửa, đèn cồn, ống hút nhỏ giọt, kẹp ống nghiệm	Tại lớp	Trực tiếp

				- Hoá chất: Bột nhôm, dd NaOH, bột sắt, dd HCl, bột S.		
19	Chương III. Phi kim. Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học Tính chất của phi kim.	01	Tuần 13	-Hoá chất :C, S, P(đỏ), Cl ₂ , dd HCl, Fe, Cu, Al. -ống nghiệm, giá TN, muông lấy hoá chất,đèn cồn, dụng cụ thử tính dẫn điện.	Tại lớp	Trực tiếp
20	Chlorine	02	Tuần 13, 14	Video thí nghiệm	Tại lớp	Trực tiếp
	Chủ đề: Carbon và hợp chất của Carbon	02	Tuần 14, 17	- Dụng cụ: ống nghiệm, ống hình trụ, nút có ống vuốt nhọn, giá sắt, kẹp sắt, cốc thủy tinh, đèn cồn, diêm. - Hóa chất: CuO(khô), than gỗ(khô), nước vôi trong	Tại lớp	Trực tiếp
21	Ôn tập HK I	02	Tuần 15	Đề cương	Tại lớp	Trực tiếp
22	Kiểm tra đánh giá cuối kì I	01	Tuần 16	Đề kiểm tra	Tại lớp	Trực tiếp
23	Trả bài kiểm tra đánh giá cuối kì I	01	Tuần 16	Đề kiểm tra	Tại lớp	Trực tiếp
24	Luyện tập	02	Tuần 17, 18	Đề cương	Tại lớp	Trực tiếp
25	Ôn tập	01	Tuần 18	Đề cương	Tại lớp	Trực tiếp
26	Silicon. Công nghiệp silicate	01	Tuần 19	Tranh ảnh, mẫu vật về đồ gốm, thủy tinh, xi măng, đất sét, cát trắng.	Tại lớp	Trực tiếp
27	Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	02	Tuần 19, 20	Bảng tuần hoàn , ô nguyên tố phóng to, chu kì 2,3 phóng to, nhóm I, VII phóng to.	Tại lớp	Trực tiếp

28	Luyện tập chương III	01	Tuần 20	Bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học. Đề cương	Tại lớp	Trực tiếp
29	Thực hành: Tính chất hóa học của phi kim và hợp chất của chúng	01	Tuần 21	- Dụng cụ: ống nghiệm, đèn cồn, giá TN, muông lấy hoá chất rắn, giá sắt TN, chổi rửa, ống nghiệm có lắp ống dẫn khí, ống hút nhỏ giọt, kẹp ống nghiệm. - Hóa chất: hỗn hợp CuO và C (một lượng bằng hạt ngô), NaCl 1/4 thìa nhỏ, dd nước vôi trong, NaHCO ₃ , CaCO ₃ .	Tại lớp	Trực tiếp
30	Chương IV. Hydrocarbon. Nhiên liệu Khái niệm về hợp chất hữu cơ và hóa học hữu cơ	01	Tuần 21	- Tranh màu về các loại thức ăn , hoa quả. - Hoá chất làm TN: bông, nến, nước vôi trong - Dụng cụ: cốc thuỷ tinh, ống nghiệm, đĩa thuỷ tinh.	Tại lớp	Trực tiếp
31	Cấu tạo phân tử hợp chất hữu cơ	01	Tuần 22	- Dụng cụ: Tranh vẽ CTCT phân tử ethanol, dimethylete - Bộ dụng cụ lắp mô hình phân tử gồm có các quả cầu C, H, O. Các thanh nối tượng trưng cho các hoá trị .	Tại lớp	Trực tiếp
32	Alkane (Methane)	01	Tuần 22	- Hóa chất: bình chứa khí mean, dd Ca(OH) ₂ , ống nghiệm chứa khí clo - Dụng cụ: ống thuỷ tinh, tranh vẽ mô hình phân tử CH ₄ (H4.4), mô hình ptử CH ₄ bằng các quả cầu .	Tại lớp	Trực tiếp

33	Bài tập cấu tạo phân tử hợp chất hữu cơ và methane.	01	Tuần 23	Đề cương	Tại lớp	Trực tiếp
34	Alkene Ethylene)	01	Tuần 23	- Mô hình mẫu vật lắp ráp phân tử, tranh vẽ ứng dụng của etilen.	Tại lớp	Trực tiếp
35	Acetylene	01	Tuần 24	- Mô hình phân tử C_2H_2 , tranh vẽ các sản phẩm ứng dụng của C_2H_2	Tại lớp	Trực tiếp
36	Bài tập Ethylene và Acetylene	01	Tuần 24	Đề cương	Tại lớp	Trực tiếp
37	Dầu mỏ và khí thiên nhiên	01	Tuần 25	Mẫu dầu mỏ, tranh vẽ sơ đồ chung cất dầu mỏ và ứng dụng của các sản phẩm thu được từ chế biến dầu mỏ.	Tại lớp	Trực tiếp
37	Nhiên liệu	01	Tuần 25	- Ảnh hoặc tranh vẽ về các loại nhiên liệu rắn, lỏng, khí. - Biểu đồ hàm lượng C trong than, năng suất tỏa nhiệt của các nhiên liệu.	Tại lớp	Trực tiếp
38	Luyện tập chương IV	01	Tuần 26	Đề cương	Tại lớp	Trực tiếp
39	Thực hành: Tính chất hóa học của hydrocarbon	01	Tuần 26	- Dụng cụ: ống nghiệm có nhánh, ống nghiệm, nút cao su kèm ống nhỏ giọt, giá thí nghiệm, đèn cồn, chậu bằng thủy tinh(hoặc nhựa) - Hoá chất: Đất đèn, dd brom, nước cất, benzen. (chuẩn bị 6 bộ thực hành).	Tại lớp	Trực tiếp
40	Kiểm tra đánh giá giữa kì II	01	Tuần 27	Đề kiểm tra	Tại lớp	Trực tiếp
41	Chương V. Dẫn xuất của hydrocarbon. Polimer Ethanol (Ethyl alcohol)	01	Tuần 27	-Dụng cụ: 2 cốc thủy tinh 100ml, đèn cồn, chén sứ, panh.	Tại lớp	Trực tiếp

				- Hoá chất: Rượu etylic, Na, H ₂ O, phenol phtalein. - Mô hình phân tử dạng đặc và rỗng.		
42	Acetic acid	02	Tuần 28	- Dụng cụ: ống nghiệm, giá ống nghiệm, kẹp gỗ, đèn cồn, ống hút. - Hóa chất: Na ₂ CO ₃ , CH ₃ COOH, NaOH, quỳ tím, phenol phtalein. - Mô hình phân tử dạng đặc và rỗng.	Tại lớp	Trực tiếp
43	Mối liên hệ giữa ethylene, ethanol và Acetic acid	01	Tuần 29	Sơ đồ liên hệ giữa ethylene, ethanol và Acetic acid	Tại lớp	Trực tiếp
44	Chất béo và Lipid	01	Tuần 30	-Tranh vẽ 1 số loại thức ăn , trong đó có loại chứa nhiều chất béo (đậu, lạc, bơ, thịt) -Dầu ăn, benzen, nước, ống nghiệm .	Tại lớp	Trực tiếp
45	Luyện tập	01	Tuần 30	Bảng phụ (như phần I SGK) Đề cương	Tại lớp	Trực tiếp
46	Ôn tập HKII.	02	Tuần 31	Đề cương	Tại lớp	Trực tiếp
47	Kiểm tra đánh giá cuối kì II	01	Tuần 32	Đề kiểm tra	Tại lớp	Trực tiếp
48	Trả bài kiểm tra đánh giá cuối kì II	01	Tuần 32	Đề kiểm tra	Tại lớp	Trực tiếp
49	Thực hành: Tính chất của ethanol và Acetic acid	01	Tuần 33	-Dụng cụ: ống nghiệm, giá đựng ống nghiệm, nút cao su có kèm ống dẫn thuỷ tinh hình L, ống nhỏ giọt, cốc thuỷ tinh 250ml, đèn cồn, kẹp ống nghiệm, giá sắt, chổi rửa.	Tại lớp	Trực tiếp

				-Hoá chất:dd CH ₃ COOH đậm đặc, H ₂ SO ₄ đậm đặc, cồn 96 ⁰ , nước lạnh, CuO, CaCO ₃ , Zn, quỳ tím, dung dịch NaCl bão hòa.		
50	Glucose - Saccharose	01	Tuần 33	- Ảnh một số loại trái cây có chứa glucozơ - Glucozơ, các dung dịch: AgNO ₃ , NH ₃ , C ₂ H ₅ OH, H ₂ O, đường saccarozơ, dd H ₂ SO ₄ . - Ống nghiệm, đèn cồn, ống hút.	Tại lớp	Trực tiếp
51	Starch và Cellulose	01	Tuần 34	- Ảnh hoặc một số mẫu vật có trong thiên nhiên tinh bột và xenlulozơ - Tinh bột, bông, dd iốt. - Ống nghiệm, ống nhỏ giọt.	Tại lớp	Trực tiếp
52	Protein - Polymer	01	Tuần 34	- Tranh vẽ 1 số loại thực phẩm thông dụng . - Lòng trắng trứng, cồn 96 ⁰ , nước, tóc hoặc lông gà, lông vịt. - Cốc, ống nghiệm, đèn cồn... - Một số mẫu vật được chế tạo từ polime: PE, PVC,sợi bông, len lông cừu, sợi tơ tằm tơ nylon, cao su. hoặc ảnh, tranh các sản phẩm chế tạo từ polime	Tại lớp	Trực tiếp
53	Bài thực hành 7: Tính chất của gluxit (Carbohydrate)	01	Tuần 35	- Dụng cụ: ống nghiệm, chổi, rửa, giá để ống nghiệm, ống nhỏ giọt, đèn cồn, kẹp ống nghiệm. - Hoá chất: Dd NaOH, dd AgNO ₃ 1M, dd ammoniac, dd glucozơ, dd	Tại lớp	Trực tiếp

				hồ tinh bột loãng, dd CuSO_4 , dd saccarozơ, dd iot.		
54	Ôn tập cả năm	01	Tuần 35	Đề cương	Tại lớp	Trực tiếp

3. Kế hoạch kiểm tra thường xuyên

Khối 7

Điểm kiểm tra	Hình thức (kiểm tra quá trình, bài kiểm tra, ...)	Yêu cầu	Thời gian	Ghi chú
KT, ĐG 1 HKI	Hình thức trực tuyến, trực tiếp	- Trình bày và vận dụng được một số phương pháp và kỹ năng trong học tập môn Khoa học tự nhiên Chủ đề 1 - Trình bày được mô hình nguyên tử của Rutherford – Bohr (mô hình sắp xếp electron trong các lớp vỏ nguyên tử). - Nêu được khối lượng của một nguyên tử theo đơn vị quốc tế amu (đơn vị khối lượng nguyên tử). - Phát biểu được khái niệm về nguyên tố hoá học và kí hiệu nguyên tố hoá học. - Viết được công thức hoá học và đọc được tên của 20 nguyên tố đầu tiên.	Tuần 5	
KT, ĐG 2 HKI	Hình thức trực tuyến, trực tiếp	- Phát biểu được khái niệm về nguyên tố hoá học và kí hiệu nguyên tố hoá học.	Tuần 7	

		- Viết được công thức hoá học và đọc được tên của 20 nguyên tố đầu tiên - Trình bày sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học. Chủ đề 2 - Nêu được khái niệm phân tử, đơn chất, hợp chất. Đưa ra được một số ví dụ về đơn chất và hợp chất. - Tính được khối lượng phân tử theo đơn vị amu.		
KT, ĐG 3 HKI	Hình thức trực tuyến, trực tiếp	Chủ đề 3 - Nêu được ý nghĩa vật lí của tốc độ, xác định được tốc độ qua quãng đường vật đi được trong khoảng thời gian tương ứng, <i>tốc độ = quãng đường vật đi/thời gian đi quãng đường đó</i>. - Liệt kê được một số đơn vị đo tốc độ thường dùng. - Vẽ được đồ thị quãng đường – thời gian cho chuyển động thẳng. - Từ đồ thị quãng đường – thời gian cho trước, tìm được quãng đường vật đi (hoặc tốc độ, hay thời gian chuyển động của vật).	Tuần 12	
KT, ĐG 4 HKI	Đánh giá quá trình học tập bằng hình thức trắc nghiệm hoặc vấn đáp	Nhận biết Thông hiểu	Suốt quá trình học đến hết HK	
KT, ĐG 1 HKII	Hình thức trực tuyến, trực tiếp	Nhận biết Thông hiểu	Tuần 5	

KT, ĐG 2 HKII	Hình thức trực tuyến, trực tiếp	Nhận biết Thông hiểu	Tuần 9	
KT, ĐG 3 HKII	Hình thức trực tuyến, trực tiếp	Nhận biết Thông hiểu	Tuần 16	
KT, ĐG 4 HKII	Đánh giá quá trình học tập bằng hình thức trắc nghiệm hoặc vấn đáp	Nhận biết Thông hiểu	Tuần 32	

Khối 9

Điểm kiểm tra	Hình thức (kiểm tra quá trình, bài kiểm tra,)	Yêu cầu	Thời gian	Ghi chú
KT, ĐG 1 HKI	Hình thức trực tiếp tự luận	Nhận biết Thông hiểu	Tuần 5	
KT, ĐG 2 HKI	Hình thức trực tiếp tự luận	Nhận biết Thông hiểu	Tuần 13	
KT, ĐG 3 HKI	Đánh giá quá trình học tập bằng hình thức tự luận, thực hành hoặc vấn đáp	Nhận biết Thông hiểu	Suốt quá trình học đến hết HK	
Giữa học kì I	Hình thức trực tiếp tự luận 45 phút	- Viết được phương trình hóa học của oxide, acid, base và muối. - Mô tả hiện tượng và giải thích các hiện tượng liên quan đến oxide, acid, base và muối. - Nhận biết được các chất vô cơ bằng phương pháp hóa học.	Tuần 9	
Cuối học kì I	Hình thức trực tiếp tự luận 45 phút	- Viết được phương trình hóa học của oxide, acid, base, muối, kim loại và phi kim.	Tuần 16	

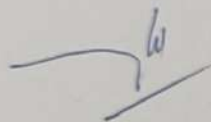
		- Mô tả hiện tượng và giải thích các hiện tượng liên quan đến oxide, acid, base, muối, kim loại và phi kim. - Nhận biết được các chất vô cơ bằng phương pháp hóa học. - Làm được bài toán tính theo phương trình hóa học. - Vận dụng vào các kiến thức vào bài toán thực tế.		
KT, ĐG 1 HKII	Hình thức trực tiếp tự luận	Nhận biết Thông hiểu	Tuần 4	
KT, ĐG 2 HKII	Hình thức trực tiếp tự luận	Nhận biết Thông hiểu	Tuần 12	
KT, ĐG 3 HKII	Đánh giá quá trình học tập bằng hình thức tự luận, thực hành hoặc vấn đáp	Nhận biết Thông hiểu	Suốt quá trình học đến hết HK	
Giữa học kì II	Hình thức trực tiếp tự luận 45 phút	- Làm được bài tập liên quan đến bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học. - Phân loại được hợp chất hữu cơ. - Viết được phương trình hóa học liên quan đến hydrocarbon. - Mô tả hiện tượng liên quan đến hydrocarbon. - Nhận biết các hydrocarbon cơ bản bằng phương pháp hóa học.	Tuần 27	
Cuối học kì II	Hình thức trực tiếp tự luận 45 phút	- Viết được phương trình hóa học liên quan đến hydrocarbon và dẫn xuất của chúng. - Mô tả hiện tượng liên quan đến hydrocarbon và dẫn xuất của chúng. - Nhận biết các hydrocarbon cơ bản hoặc các dẫn xuất của chúng bằng phương pháp hóa học.	Tuần 32	

		- Làm được bài toán tính theo phương trình hóa học. - Vận dụng toán về độ rượu vào thực tế		
--	--	---	--	--

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

- Phụ đạo học sinh yếu môn Khoa học tự nhiên 7, Hóa học lớp 9 theo hướng dẫn của Nhà trường, thời gian: 1 tiết/tuần/ khối.
- Tham gia các hoạt động khác theo sự phân công của ban giám hiệu nhà trường.

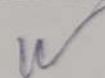
TỔ TRƯỞNG



Nguyễn Thị Phương Điền

Nhà Bè, ngày 5 tháng 9 năm 2023

GIÁO VIÊN



Lê Thị Bích Loan

DUYỆT CỦA HIỆU TRƯỞNG



Ngô Thị Lệ Hoa