

Họ và tên giáo viên: Hoàng Thị Bích Hằng

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN
MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 6, 7; CÔNG NGHỆ 7; HÓA HỌC LỚP 8, 9; SINH HỌC 8, 9.
(Năm học 2022- 2023)

I. KẾ HOẠCH DẠY HỌC

1. Môn Khoa học tự nhiên 6 *(Tham gia giảng dạy lĩnh vực Sinh Học)*

1. Phân phối chương trình

Cả năm 35 tuần = 140 tiết

Học kì I: 4 Tiết x 18 tuần = 72 tiết

Học kì II: 4 tiết x 17 tuần = 68 tiết

Học kì I: 72 tiết

STT (tiết)	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (tuần) (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)	Lĩnh vực
PHẦN I. GIỚI THIỆU VỀ KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ CÁC PHÉP ĐO (17 tiết)						
1-3	Bài 1: Giới thiệu về khoa học tự nhiên	3	1	Máy vi tính, tivi, một số hình ảnh hoạt động của con người, vai trò của KHTN... Một số vật sống, vật không sống.	Lớp học	<i>Chung (Sinh)</i>
4-7	Bài 2: Một số dụng cụ đo và an toàn trong phòng học thực hành	4	1; 2	Máy vi tính, tivi, bảng nội quy an toàn phòng TH Một số dụng cụ đo chiều dài, khối lượng, thời gian, nhiệt độ, thể tích. Kính lúp, kính hiển vi quang học, tiêu bản hiển vi	Lớp học, phòng TH Sinh	<i>Chung (Sinh)</i>

				(mẫu mô lá cây, mô động vật...)		
8-13	Bài 3: Đo chiều dài, khối lượng và thời gian	6	2; 3;4	Máy vi tính, tivi Một số dụng cụ đo chiều dài, khối lượng, thời gian.	Lớp học	Lí
14-17	Bài 4: Đo nhiệt độ	4	4; 5	Máy vi tính, tivi, một số dụng cụ đo nhiệt độ.	Lớp học	Lí
PHẦN II. CHẤT VÀ SỰ BIẾN ĐỔI CHẤT (21 tiết)						
18;19	Bài 5: Sự đa dạng của chất	2	5	- Máy vi tính, tivi, tư liệu về sự đa dạng của chất. - Một số kim loại, 1 cốc dầu ăn, một túi nilong, dây buộc, 1 cái cân. - Phiếu học tập.	Lớp học	Hóa
20-22	Bài 6: Tính chất và sự chuyển thể của chất	3	5;6	- Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử - Hóa chất: Nước, rượu, giấm ăn, Viên nước đá. - Dụng cụ: 2 cốc thủy tinh chịu nhiệt, nhiệt kế, đèn cồn, kẹp, giá sắt có kẹp	Lớp học, Phòng TH Hóa	Hóa
23-25	Bài 7. Oxygen và không khí	3	6;7	- Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử về oxygen - Dụng cụ: ống nghiệm, chậu thủy tinh, cốc thủy tinh loại 1 lít, cây nến, que đóm, diêm. - Hóa chất: thuốc tím, dung dịch kiềm loãng. - Phiếu học tập.	Lớp học, Phòng TH Hóa	Hóa
26-30	Bài 8: Một số vật liệu, nhiên liệu và nguyên liệu thông dụng	5	7; 8	- Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử. - Phiếu học tập số 1, 2. - Dụng cụ: Đèn thủy tinh, ống hút, đinh sắt. - Hóa chất: Đá vôi, hydrochloric acid, nước,	Lớp học	Hóa
31;32	Bài 9: Một số lương thực – thực phẩm thông dụng	2	8	- Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Đoạn video về vai trò của các chất dinh dưỡng đối với sức khỏe con người; Hình ảnh về các loại lương thực, thực phẩm và sự biến đổi của chúng. - Phiếu KWL và phiếu học tập.	Lớp học	Hóa

33-35	Bài 10. Hỗn hợp, chất tinh khiết, dung dịch	3	9	- Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử - Dụng cụ, hóa chất: + Cốc nước chanh, gói bột canh, lọ nước cất + Thí nghiệm quan sát thành phần của dung dịch, huyền phù, nhũ tương: cốc thủy tinh, thìa thủy tinh, muối, dầu ăn. + Thí nghiệm kiểm tra tính tan của bột đá vôi và muối ăn: cốc thủy tinh, thìa thủy tinh, muối ăn, bột đá vôi. + Thí nghiệm tìm hiểu về các yếu tố ảnh hưởng đến lượng đường hòa tan trong nước: cốc thủy tinh, thìa thủy tinh, đường.	Lớp học, Phòng TH Hóa	Hóa
36-38	Bài 11. Tách chất ra khỏi hỗn hợp	3	9; 10	- Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử. - Dụng cụ, hóa chất: + Thí nghiệm tách muối ra khỏi hỗn hợp nước muối: bát sứ, kiềng, lưới sắt, đèn cồn, dd nước muối. + Thí nghiệm tách muối ra khỏi hỗn hợp nước với cát: giấy lọc, cốc thủy tinh, bình thủy tinh tam giác, phễu, thìa thủy tinh. + Thí nghiệm tách dầu ăn ra khỏi hỗn hợp dầu ăn với nước: phễu quả lê có khóa, giá sắt, hỗn hợp dầ ăn và nước, bình tam giác.	Lớp học, Phòng TH Hóa	Hóa
39	Ôn tập giữa kì 1	1	10	Máy vi tính, tivi Bài giảng điện tử	Lớp học	Hóa
40; 41	Kiểm tra giữa kì 1	2	10	Ma trận, đề kiểm tra Giấy thi	Phòng thi	C,L,H
PHẦN 3. VẬT SỐNG (53 tiết)						
	Chủ đề 7: Tế bào(13 tiết)					
42-47	Bài 12: Tế bào – đơn vị của sự sống	6	11; 12	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: tranh, ảnh tế bào động vật, thực vật, tế bào nhân sơ, sự lớn lên và	Lớp học, Phòng TH	Sinh

				phân chia tế bào. Phiếu học tập. Kính lúp, kính hiển vi, đĩa petri, kim mũi mác, lamên, lam kính, bông (giấy thấm), lọ đựng nước cất có ống nhỏ giọt. Mẫu vật: củ hành tây, trứng cá.	Sinh	
48-54	Bài 13: Từ tế bào đến cơ thể	7	12; 13; 14	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử về một số sinh vật đơn bào; sơ đồ mô tả các cấp độ tổ chức của cây xanh, cơ thể người... Phiếu học tập. Kính hiển vi, lọ đựng dd huyền phù nấm men, lọ đựng nước cất có ống nhỏ giọt, lọ đựng dd xanhmetylen, kim mũi mác, lamên, lam kính, đĩa kính đồng hồ, tiêu bản về sinh vật đơn bào. Mô hình cơ thể người, mẫu vật một số cây xanh.	Lớp học, Phòng TH sinh	<i>Sinh</i>
Chủ đề 8: Đa dạng thế giới sống (40 tiết)						
55-57	Bài 14: Phân loại thế giới sống	3	14; 15	Máy vi tính, tivi, hình ảnh người cổ đại, người hiện đại, 5 giới sinh vật và hình ảnh của 5 giới, môi trường sống của sinh vật, phiếu học tập. Sơ đồ bậc phân loại từ thấp đến cao	Lớp học	<i>Sinh</i>
58-59	Bài 15: khóa lưỡng phân	2	15	Một số hình tam giác, tứ giác, hình vuông... với các màu sắc khác nhau. Bảng phụ, phiếu học tập, bút dạ.	Lớp học	<i>Sinh</i>
60-63	Bài 16: Virus và vi khuẩn	4	15; 16	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: sơ đồ hình dạng của một số virus, sơ đồ cấu tạo của một số virus, thực vật và người bị bệnh do vi khuẩn, virus.... Phiếu học tập.	Lớp học	<i>Sinh</i>

64-66	Bài 17: Đa dạng nguyên sinh vật	3	16; 17	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: hình ảnh một số nguyên sinh vật, sơ đồ vòng đời của trùng sốt rét, trùng kiết lị... Kính hiển vi, lọ đựng nước cất có ống nhỏ giọt, kim mũi mác, lamên, lam kính, nước ao hồ. Phiếu học tập.	Lớp học, Phòng TH sinh	<i>Sinh</i>
67; 68	Bài 18: Đa dạng nấm	2	17	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: hình ảnh một số loại nấm, sơ đồ cấu tạo nấm đơn bào, nấm đa bào, cây trồng hay người bị bệnh do nấm. Mẫu vật một số loại nấm.	Lớp học	<i>Sinh</i>
69; 70	Ôn tập học kì 1	2	18	Máy vi tính, tivi Bài giảng điện tử	Lớp học	<i>Sinh</i>
71; 72	Kiểm tra cuối học kì 1	2	18	Ma trận, đề kiểm tra Giấy thi	Phòng thi	<i>L,H,S</i>

Học kì II: 68 tiết

STT (tiết)	Bài học	Số tiết	Thời điểm (tuần)	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học	Lĩnh vực
Chủ đề 8: Đa dạng thế giới sống (tiếp)						
73-76	Bài 19: Đa dạng thực vật	4	19	Máy vi tính, tivi, tư liệu do các nhóm chuẩn bị.	Lớp học,	<i>Sinh</i>
77-80	Bài 20: Vai trò của thực vật trong đời sống và tự nhiên	4	20	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: hình ảnh về vai trò của thực vật với tự nhiên, động vật, đời sống con người, bảng so sánh các yếu tố khí hậu nơi có ít thực vật với nơi có nhiều thực vật..... Phiếu học tập.	Lớp học	<i>Sinh</i>

81; 82	Bài 21: Thực vật phân chia các nhóm thực vật	2	21	Mẫu vật: cây rêu tường, cây dương xỉ, cành thông, cây ớt... hoặc hình ảnh một số loại cây. Phiếu phân loại cây, bảng phụ vai trò của cây, nam châm.	Lớp học	<i>Sinh</i>
83-86	Bài 22: Đa dạng động vật không xương sống	4	21; 22	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: hình ảnh của ngành ruột khoang, ngành giun, ngành thân mềm, ngành chân khớp. Mẫu vật một số ĐVKXS. Phiếu học tập. Bảng phân biệt các ngành ĐVKXS theo các tiêu chí: đặc điểm nhận biết, đại diện.	Lớp học	<i>Sinh</i>
87-92	Bài 23: Đa dạng động vật có xương sống	6	22; 23	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: hình ảnh của các lớp ĐVCXS. Mẫu vật một số ĐVCXS. Phiếu học tập.	Lớp học, Thực địa tại xã NL	<i>Sinh</i>
93; 94	Bài 24: Đa dạng sinh học	2	24	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử về đa dạng sinh học, hình ảnh một số động vật quý hiếm.	Lớp học	<i>Sinh</i>
95-98	Bài 25: Tìm hiểu sinh vật ngoài thiên nhiên	4	24; 25	Kính lúp, máy ảnh, ống nhòm, găng tay bảo hộ, sổ ghi chép, kéo cắt cây, panh, vợt bắt sâu bọ, vợt vớt động vật thủy sinh, hộp nuôi sâu bọ, hộp chứa mẫu sống. Phiếu nhiệm vụ Phiếu quan sát thực vật. Phiếu quan sát động vật.	Lớp học, Phòng TH sinh, Thực địa tại xã NL	<i>Sinh</i>
99	Ôn tập giữa học kì 2	1	25	Máy vi tính, tivi Bài giảng điện tử	Lớp học	<i>Sinh</i>
100; 101	Kiểm tra giữa học kì 2	2	25; 26	Ma trận, đề kiểm tra Giấy thi	Phòng thi	<i>Sinh</i>
Phần 4. NĂNG LƯỢNG VÀ SỰ BIẾN ĐỔI (35 tiết)						
102-106	Bài 26: Lực và tác dụng của lực.	5	26,27	-Ảnh, video về một số hiện tượng biến đổi chuyển động biến dạng của vật trong thực tế.	Lớp học, phòng TH	<i>Lí</i>

				- Lực kéo, khối gỗ - Máy vi tính, tivi. - Bìa carton, keo, chai nhựa, dây nối, thanh kim loại hoặc tấm tre...	Lí	
107-108	Bài 27: Lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc	2	27	- Quả cầu kim loại, dây treo, nam châm, bóng bay, - Phiếu học tập, giấy A0 - Máy vi tính, tivi	Lớp học	Lí
109-112	Bài 28: Lực ma sát	4	28	Hai bộ dụng cụ, mỗi bộ gồm: - Khối gỗ có mặt nhẵn, mặt nhám - Tấm gỗ làm máng trượt, giá đỡ - Thước đo - Bộ thí nghiệm khảo sát lực cản của nước. - Máy vi tính, tivi	Phòng TH lí	Lí
113-116	Bài 29: Lực hấp dẫn	4	29	- Hộp nhựa, chậu nước, lò xo, hộp gia trọng gồm 6 quả 50g - Bảng hoạt động nhóm, cân lò xo, thước đo, giá thí nghiệm. - Máy vi tính, tivi	Phòng TH lí	Lí
117-120	Bài 30: Các dạng năng lượng	4	30	- Tranh ảnh về sử dụng năng lượng điện: gió, nước - Video hoạt động đi lại của con người, viên phấn, viên bi, đất nặn... - Máy vi tính, tivi	Lớp học	Lí
121-124	Bài 31: Sự chuyển hóa năng lượng	4	31	- Tranh ảnh một số thiết bị đồ dùng trong gia đình: như quạt điện, bàn là, bóng điện, nồi cơm điện. - Tranh ảnh, video về hoạt động sản xuất điện tại nhà máy thủy điện, nhiệt điện - Máy vi tính, tivi	Lớp học	Lí
125;126	Bài 32: Nhiên liệu và năng lượng tái tạo	2	32	- Tranh ảnh về xe máy, oto, bếp than, bếp ga, mỏ dầu, mỏ than.	Lớp học	Lí

				Tranh ảnh về nhà máy điện gió, vệ tinh, thuyền buồm - Máy vi tính, tivi		
127-130	Bài 33: Hiện tượng mọc và lặn của Mặt Trời	4	32,33	- Tranh ảnh về Mặt trời lúc sáng sớm, trưa và chiều tối. - Mô hình Trái đất và Mặt trời - Máy vi tính, tivi	Lớp học	Lí
131-134	Bài 34: Các hình dạng nhìn thấy của Mặt Trăng	4	33,34	- Tranh ảnh về một số hình dạng khác nhau của mặt trăng, mô hình mặt trăng, mặt trời - Máy vi tính, tivi	Lớp học	Lí
135;136	Bài 35: Hệ Mặt Trời và Ngân Hà	2	34	- Tranh ảnh về mặt trời, Ngân Hà và sao chổi. - Máy tính, ti vi	Lớp học	Lí
137-138	Ôn tập cuối học kì 2	2	35	Máy vi tính, tivi Bài giảng điện tử	Lớp học	Lí
139;140	Kiểm tra cuối học kì 2	2	35	Ma trận, đề kiểm tra Giấy thi	Phòng thi	S,L

2. Môn Khoa học tự nhiên 7 (Tham gia giảng dạy lĩnh vực Sinh Học)

Học kì I: 72 tiết

STT (tiết)	Bài học	Số tiết	Thời điểm (tuần)	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học	Lĩnh vực
1-6	Bài mở đầu: Phương pháp và kĩ năng trong học tập môn khoa học tự nhiên	6	1,2	Tivi, laptop. Phiếu học tập	Lớp học	Chung (Sinh, Lý)
PHẦN 1: CHẤT VÀ SỰ BIẾN ĐỔI CỦA CHẤT						
7-10	Bài 1: Nguyên tử	4	2,3	Tivi, laptop. Phiếu học tập	Lớp học	Hóa

				Đất nặn, bìa các tông, xốp Bút màu, chì, compa, kéo		
11-14	Bài 2: Nguyên tố hóa học	4	3,4	Tivi, laptop. Phiếu học tập Video hướng dẫn cách đọc tên các nguyên tố hóa học Tấm thẻ tên các NTHH	Lớp học	Hóa
15-21	Bài 3: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	7	4,5,6	Tivi, laptop. Phiếu học tập Bảng tuần hoàn các NTHH	Lớp học	Hóa
22-24	Bài 4: Phân tử, đơn chất, hợp chất	3	6	Tivi, laptop, hình 4.4, 4.5, 4.7 (điện tử) Phiếu học tập Lọ thủy tinh tam giác có nút đậy, cốc thủy tinh, iot, đường trắng, nước.	Lớp học	Hóa
25-29	Bài 5: Giới thiệu về liên kết hoá học	5	7,8	Tivi, laptop. Phiếu học tập Mẫu vật hợp chất ion: NaCl, CaCl ₂ , CaO, MgO. Mẫu vật chất cộng hóa trị: đường ăn, iodine, cồn, nhựa PE, PP.	Lớp học	Hóa
30-34	Bài 6. - Hoá trị; công thức hoá học	5	8,9	Tivi, laptop. Các miếng bìa lắp ghép như SGK.	Lớp học	Hóa
35	Ôn tập giữa học kì 1	1	9	Đề cương ôn tập	Lớp học	Hóa
36,37	Kiểm tra giữa học kì 1	2	9,10	Ma trận, bản đặc tả, đề kiểm tra.	Phòng thi	Hóa
PHẦN 2: NĂNG LƯỢNG VÀ SỰ BIẾN ĐỔI						

38-42	Bài 7: Tốc độ chuyển động	5	10,11	Tranh ảnh, video về một số chuyển động quen thuộc Tranh ảnh về súng bắn tốc độ, video về cách đo tốc độ bằng súng bắn tốc độ. Phiếu học tập Máng nhãn, xe oto đồ chơi, đồng hồ bấm giây, đồng hồ đo thời gian hiện số...	Lớp học	Lí
43-48	Bài 8: Đồ thị quãng đường - thời gian	6	11,12	Giấy kẻ ô, thước kẻ, máy tính, tivi	Lớp học	Lí
49-51	Bài 9: Sự truyền âm	3	12,13	Trống, đàn, tivi, máy tính	Lớp học	Lí
52-56	Bài 10: Biên độ, tần số, độ to và độ cao của âm	5	13,14	Trống, quả bóng, tivi, máy tính	Lớp học	Lí
57,58	Bài 11: Phản xạ âm	2	15	Đồng hồ, tấm gỗ, ống nhựa, nắp đậy, tivi, máy tính.	Lớp học	Lí
59-61	Bài 12: Ánh sáng, tia sáng	3	15,16	Kính lúp, diêm, đất nặn, tivi, máy tính	Lớp học	Lí
62-66	Bài 13: Sự phản xạ ánh sáng	5	16,17	Gương phẳng, màn chắn, tivi, máy tính	Lớp học	Lí
67,68	Ôn tập cuối học kì 1	2	17	Máy vi tính, tivi	Lớp học	L,H
69,70	Kiểm tra cuối học kì 1	2	18	Ma trận, đề kiểm tra	Phòng thi	L,H
HỌC KÌ II: 68 tiết						
71-74	Bài 14: Nam châm	4	18,19	Các loại nam châm, tivi, máy tính	Lớp học	Lí
75-78	Bài 15: Từ trường	4	19,20	Các loại nam châm, tivi, máy tính	Lớp học	Lí
79,80	Bài 16: Từ trường trái đất	2	20	Các loại nam châm, tivi, máy tính	Lớp học	Lí

	PHẦN 3: VẬT SỐNG (53 tiết)					
	Chủ đề 8: Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật (32 tiết)					
81-83	Bài 17: Vai trò trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở sinh vật	3	21	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.hình ảnh về trao đổi chất , chuyển hóa năng lượng. Sơ đồ vận chuyển các chất 2 vòng tuần hoàn ở người.	Lớp học, phòng TH sinh	<i>Sinh</i>
84-87	Bài 18: Quang hợp ở thực vật	4	21,22	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử, Phiếu học tập. Sơ đồ về quá trình quang hợp	Lớp học	<i>Sinh</i>
88,89	Bài 19: Các yếu tố ảnh hưởng đến quang hợp	2	22,23	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập. Hình ảnh về 1 số cây ưa sáng, ưa bóng Bóng đèn, cành rong , phễu thủy tinh, ống nghiệm	Lớp học	<i>Sinh</i>
90,91	Bài 20: Thực hành về quang hợp ở cây xanh	2	23	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: dung dịch iodine, chậu cây, băng giấy đen, bình thủy tinh, đèn cồn , cốc đong, kẹp, đĩa petri, ống nghiệm , kiềng , tấm tản nhiệt , diêm,	,	<i>Sinh</i>
92-96	Bài 21: Hô hấp tế bào	5	23,24	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập. sơ đồ hô hấp tế bào, hạt đậu, bình thủy tinh, que kim loại, giá đỡ , nến , bật lửa, tranh ảnh về phân giải chất hữu cơ ở tế bào, tế bào lá.	Lớp học, Phòng TH sinh	<i>Sinh</i>
97,98	Bài 22: Các yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào	2	25	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.	Lớp học	<i>Sinh</i>

				Hình ảnh về hô hấp tế bào , bảo quản lương thực , thực phẩm		
99-102	Bài 23: Trao đổi khí ở sinh vật	4	25,26	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.hình ảnh trao đổi khí và hô hấp tế bào, cấu tạo khí khổng, hình ảnh về các hình thức trao đổi khí ở động vật, người.	Lớp học	<i>Sinh</i>
103	Ôn tập giữa học kì 2	1	26	Máy vi tính, tivi	Lớp học	S,L
104,105	Kiểm tra giữa học kì 2	2	26,27	Ma trận, đề kiểm tra	Phòng thi	S,L
106,107	Bài 24: Vai trò của nước và các chất dinh dưỡng đối với cơ thể sinh vật	2	27	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.tranh ảnh về vai trò của nước đối với cơ thể người.	Lớp học	Sinh
108-111	Bài 25: Trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật	4	27,28	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.sơ đồ vai trò các chất dinh dưỡng , tranh vai trò của nước đối với cơ thể. mẫu vật thân cây, bẹ lá , cuống lá , hóa chất, 2 cốc thủy tinh, dao, 2 lọ phẩm màu , túi li long, 2 bình tam giác cân, dầu ăn, kéo.	Lớp học, Phòng TH Sinh	<i>Sinh</i>
112-115	Bài 26: Trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở động vật	4	28,29	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử, Phiếu học tập.Tranh con đường vận chuyển nước và chất khoáng ở rễ cây .hình ảnh 1 số cây xanh .sơ đồ hệ tuần hoàn ở người, hình ảnh về vệ sinh an toàn thực phẩm.		<i>Sinh</i>
	Chủ đề 9: Cảm ứng ở sinh vật (4 tiết)					
116,117	Bài 27: Khái quát về cảm ứng và cảm ứng ở thực	2	29,30	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.chuẩn bị hộp giấy, cây xanh, cây trinh nữ.	Lớp học	<i>Sinh</i>

	vật					
118,119	Bài 28: Tập tính ở động vật	2	30	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.tranh về tập tính ở động vật và con người.	Lớp học	Sinh
	Chủ đề 10. Sinh trưởng và phát triển ở sinh vật (7 tiết)					
120,121	Bài 29: Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật	2	30,31	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập. Tranh về quá trình sinh sản hữu tính ở TV, bảng các chất dinh dưỡng	Lớp học	Sinh
122-124	Bài 30: Sinh trưởng và phát triển ở thực vật	3	31	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập. Mẫu vật : hạt đậu xanh, cốc , đất , thước đo, ca tưới nước, tranh về sơ đồ vòng đời ở cây TV	Lớp học	Sinh
125,126	Bài 31: Sinh trưởng và phát triển ở động vật	2	32	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập.tranh sơ đồ giai đoạn sinh trưởng và phát triển vòng đời của 1 số ĐV.video các giai đoạn sinh trưởng và phát triển ở ĐV, hình ảnh về 1 số ứng dụng trong sinh trưởng và phát triển.	Lớp học	Sinh
	Chủ đề 11: Sinh sản ở sinh vật (8 tiết)					
127-129	Bài 32: Khái quát về sinh sản và sinh sản vô tính ở sinh vật	3	32,33	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập. Tranh về các hình thức sinh sản vô tính , 1 đoạn thân cây hoa hồng, 1 vài hình ảnh về ứng dụng sinh sản vô tính ở TV	Lớp học	Sinh

130-132	Bài 33: Sinh sản hữu tính ở sinh vật	3	33	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử: Phiếu học tập. Tranh về quá trình sinh sản hữu tính ở TV, thụ phấn, thụ tinh, sự lớn lên của quả, sơ đồ giai đoạn sinh sản ở người.	Lớp học	Sinh
133,134	Bài 34: Các yếu tố ảnh hưởng đến sinh sản và điều khiển sinh sản ở sinh vật	2	34	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử, Phiếu học tập. hình ảnh về các yếu tố môi trường, 1 số loại cây hoa, vật nuôi	Lớp học	Sinh
Chủ đề 12: Cơ thể sinh vật là một thể thống nhất (2 tiết)						
135,136	Bài 35: Sự thống nhất về cấu trúc và các hoạt động sống trong cơ thể sinh vật.	2	34	Máy vi tính, tivi, tư liệu điện tử, Phiếu học tập. sơ đồ mối quan hệ giữa các hoạt động sống cơ thể, động vật	Lớp học	Sinh
137,138	Ôn tập cuối học kì 2	2	35	Máy vi tính, tivi	Lớp học	Sinh
139,140	Kiểm tra cuối học kì 2	2	35	Ma trận, đề kiểm tra	Phòng thi	Sinh

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

TỔ TRƯỞNG

Hiền Hào, ngày tháng năm 2022

GIÁO VIÊN

3. Môn Công nghệ 7.

I. Kế hoạch dạy học :

1. Phân phối chương trình:

Học kì I: 1 tiết/tuần x 18 tuần= 18 tiết

Học kì II: 1 tiết/ tuần x 17 tuần= 17 tiết

HỌC KÌ I: 18 tiết

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Tiết	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
CHƯƠNG I. TRỒNG TRỌT						
1	Bài 1. Giới thiệu về trồng trọt (Dạy phần I, II)	2	1	Tuần 1	- Các hình ảnh, video về vai trò, triển vọng của trồng trọt, cây trồng phổ biến ở Việt Nam.. - Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
2	Bài 1. Giới thiệu về trồng trọt (Dạy phần III, IV, V)		2	Tuần 2		Trên lớp
3	Bài 2. Làm đất trồng cây	1	3	Tuần 3	- Các hình ảnh về thành phần và kỹ thuật làm đất. - Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
4	Bài 3. Gieo trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh cho cây trồng (Dạy phần I, II)	2	4	Tuần 4	- Hình ảnh, video về kỹ thuật gieo trồng, và các biện pháp chăm sóc, các biện pháp phòng trừ sâu, bệnh cho cây trồng.	Trên lớp

5	Bài 3. Gieo trồng, chăm sóc và phòng trừ sâu bệnh cho cây trồng (<i>Dạy phần III</i>)		5	Tuần 5	- Máy tính, máy chiếu.	Trên lớp
6	Bài 4. Thu hoạch sản phẩm trồng trọt	1	6	Tuần 6	- Hình ảnh, video về kỹ thuật thu hoạch sản phẩm, một số phương pháp phổ biến trong thu hoạch sản phẩm trồng trọt. - Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
7	Bài 5: Nhân giống vô tính cây trồng (<i>Dạy phần I,II</i>)	2	7	Tuần 7	- Hình ảnh, video về kỹ thuật nhân giống cây trồng bằng giâm cành. - Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
8	Bài 5: Nhân giống vô tính cây trồng (<i>Dạy phần III</i>)		8	Tuần 8	- Hình ảnh, video về kỹ thuật nhân giống cây trồng bằng giâm cành. - Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
9	Ôn tập giữa học kì I	1	9	Tuần 9	- Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
10	Kiểm tra, đánh giá giữa kì I	1	10	Tuần 10	- Đề và đáp án	Trên lớp
11	Bài 6. Dự án trồng rau an toàn	2	11	Tuần 11	- Hình ảnh, video về kỹ thuật trồng rau an toàn - Máy tính, máy chiếu	Phòng Công nghệ
12	Bài 6. Dự án trồng rau an toàn		12	Tuần 12	- Hình ảnh, video về kỹ thuật trồng rau an toàn - Máy tính, máy chiếu	Phòng Công nghệ
13	Bài 7: Giới thiệu về rừng	2	13	Tuần 13	- Hình ảnh, video về thành phần của rừng, vai trò của rừng, các loại rừng phổ biến ở Việt Nam.	Trên lớp
14	Bài 7: Giới thiệu về rừng (<i>tiếp theo</i>)		14	Tuần 14	- Máy tính, máy chiếu.	Trên lớp

15	Bài 8. Trồng, chăm sóc và bảo vệ rừng (<i>Dạy phần I</i>)	2	15	Tuần 15	- Hình ảnh, video về quy trình trồng rừng, chăm sóc bảo vệ rừng và môi trường sinh thái. - Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
16	Bài 8. Trồng, chăm sóc và bảo vệ rừng (<i>Dạy phần II, III</i>)		16	Tuần 16		Trên lớp
17	Ôn tập học kì I	1	17	Tuần 17	- Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
18	Kiểm tra, đánh giá học kì I	1	18	Tuần 18	- Máy tính, máy chiếu, bảng thông minh - Đề và đáp án	Trên lớp

HỌC KÌ II: 17 tiết

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Tiết	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
CHƯƠNG III: CHĂN NUÔI						
19	Bài 9: Giới thiệu về chăn nuôi (<i>Dạy phần I, II, III</i>)	2	19	Tuần 19	- Tranh ảnh về vai trò, triển vọng của chăn nuôi, một số vật nuôi phổ biến. - Video chăn nuôi công nghệ cao - Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
20	Bài 9: Giới thiệu về chăn nuôi (<i>Dạy phần IV, V</i>)		20	Tuần 20	- Tranh ảnh về một số ngành nghề phổ biến trong chăn nuôi - Máy tính, máy chiếu.	Trên lớp

21	Bài 10: Nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi (<i>Dạy phần I, II</i>)	2	21	Tuần 21	- Hình ảnh, video về việc nuôi dưỡng, chăm sóc vật nuôi. - Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
22	Bài 10. Nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi (<i>Dạy phần III, IV</i>)		22	Tuần 22		Trên lớp
23	Bài 11: Phòng và trị bệnh cho vật nuôi	1	23	Tuần 23	- Hình ảnh, video về việc phòng, trị bệnh cho vật nuôi - Máy tính, máy chiếu	Phòng Công nghệ
24	Bài 12: Chăn nuôi gà thịt trong nông hộ (<i>Dạy phần I, II</i>)	1	24	Tuần 24	- Hình ảnh, video về việc nuôi dưỡng, chăm sóc gà. - Máy tính, máy chiếu	Phòng Công nghệ
25	Ôn tập giữa kì II	1	25	Tuần 25	- Máy tính, máy chiếu, bảng thông minh	Trên lớp
26	Kiểm tra, đánh giá giữa kì II	1	26	Tuần 26	Đề và đáp án	Trên lớp
27	Bài 12: Chăn nuôi gà thịt trong nông hộ (<i>Dạy phần III, IV, V</i>)	1	27	Tuần 27	- Hình ảnh, video về việc nuôi dưỡng, chăm sóc gà. - Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
28	Bài 13: Thực hành: Lập kế hoạch nuôi vật nuôi trong gia đình (<i>Dạy phần I, II</i>)	2	28	Tuần 28	- Hình ảnh, video về việc nuôi dưỡng, chăm sóc vật nuôi. - Máy tính, máy chiếu -Tiêu chí đánh giá dự án.	Phòng Công nghệ
29	Bài 13: Thực hành: Lập kế hoạch nuôi vật nuôi trong gia đình (<i>Dạy phần III</i>)		29	Tuần 29	- Hình ảnh, video về việc nuôi dưỡng, chăm sóc vật nuôi. - Máy tính, máy chiếu -Tiêu chí đánh giá dự án.	Phòng Công nghệ

30	Bài 14: Giới thiệu về thủy sản	1	30	Tuần 30	- Hình ảnh, video về vai trò của thủy sản, một số loài thủy sản có giá trị kinh tế cao ở nước ta. - Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
31	Bài 15: Nuôi cá ao (Dạy phần I,II)	2	31	Tuần 31	- Hình ảnh, video về kỹ thuật chuẩn bị ao nuôi cá, chăm sóc, phòng, trị bệnh cá. - Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
32	Bài 15: Nuôi cá ao (Dạy phần III,IV)		32	Tuần 32	- Hình ảnh, video về kỹ thuật chuẩn bị ao nuôi cá, chăm sóc, phòng, trị bệnh cá. - Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
33	Bài 16: Thực hành: Lập kế hoạch nuôi cá cảnh.	1	33	Tuần 33	- Hình ảnh, video về, loài cá cảnh, bể nuôi cá cảnh, kỹ thuật nuôi cá cảnh, chăm sóc, phòng, trị bệnh cá. - Máy tính, máy chiếu	Phòng Công nghệ
34	Ôn tập cuối học kì II	1	34	Tuần 34	- Máy tính, máy chiếu	Trên lớp
35	Kiểm tra, đánh giá cuối học kì II	1	35	Tuần 35	Đề và đáp án	Trên lớp

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

TỔ TRƯỞNG

Hiền Hào, ngày tháng năm 2022

GIÁO VIÊN

Hoàng Thị Bích Hằng

CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC NHÀ TRƯỜNG

MÔN: HÓA HỌC 8;9

Năm học 2022 - 2023

Thực hiện chương trình giáo dục phổ thông hiện hành theo Quyết định số 16/2006/QĐ-BGDĐT, ngày 05/5/2006 của Bộ GD-ĐT và Kèm theo Công văn số 3280/ BGDDĐT- GDTrH ngày 27 tháng 8 năm 2020 hướng dẫn điều chỉnh nội dung dạy học của Bộ GD&ĐT.

Học kì	Số tuần	Số tiết/tuần	Số điểm		
			Đánh giá thường xuyên	Đánh giá giữa kỳ	Đánh giá cuối kỳ
I	18	18 tuần x 2 tiết = 36 tiết	3	1	1
II	17	17 tuần x 2 tiết = 34 tiết	3	1	1

1. HÓA 8

HỌC KÌ I: 36 tiết

Tuần	Tiết	Tên bài/chủ đề dạy	Nội dung điều chỉnh và thực hiện	Ghi chú
		MỞ ĐẦU MÔN HÓA HỌC		
1	1	Bài 1: Mở đầu môn Hóa học		
CHƯƠNG 1: CHẤT-NGUYÊN TỬ- PHÂN TỬ				
1	2	Bài 2: Chất (Mục I. Chất có ở đâu; Mục II. Tính chất của chất)		
2	3	Bài 2: Chất (tiếp theo) Mục III. Chất tinh khiết. Luyện tập		

	4	Bài 3: Bài thực hành 1: Tính chất nóng chảy của chất. Tách chất từ hỗn hợp	<i>Thí nghiệm 1. Theo dõi sự nóng chảy của các chất parafin và lưu huỳnh: Không làm thí nghiệm này, dành thời gian hướng dẫn học sinh một số kỹ năng và thao tác cơ bản trong thí nghiệm thực hành</i>	
3	5	Bài 4: Nguyên tử		
	6	Bài 5: Nguyên tố hóa học		
4	7	Bài 5: Nguyên tố hóa học (tiếp theo)	<i>Mục III. Có bao nhiêu nguyên tố hóa học Khuyến khích học sinh tự đọc</i>	
	8	Bài 6: Đơn chất và hợp chất – Phân tử (Mục I. Đơn chất; Mục II. Hợp chất)		
5	9	Bài 6: Đơn chất và hợp chất – Phân tử (tiếp theo) (Mục III. Phân tử; Mục IV. Trạng thái của chất)	- <i>Mục IV. Trạng thái của chất; Hình 1.14. Sơ đồ ba trạng thái của chất; Mục 5 (phần ghi nhớ): Khuyến khích học sinh tự đọc</i> - <i>Bài tập 8: Khuyến khích học sinh tự làm</i>	
	10	Bài 8: Bài luyện tập 1	Bài 7. Bài thực hành 2: <i>Cả bài- Không dạy</i>	
6	11	Bài 9: Công thức hóa học		
	12	Bài 10: Hóa trị (Mục I. Hóa trị của một nguyên tố được xác định bằng cách nào)		
7	13	Bài 10: Hóa trị (tiếp theo) (Mục II. Quy tắc hóa trị. Luyện tập)		
	14	Bài 11: Bài luyện tập 2		
CHƯƠNG 2: PHẢN ỨNG HÓA HỌC				

8	15	Bài 12. Sự biến đổi chất	<i>Mục II.b: 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</i>	
	16	Bài 13: Phản ứng hóa học (Mục I. Định nghĩa; Mục II. Diễn biến của phản ứng hóa học)		
9	17	Bài 13: Phản ứng hóa học (tiếp theo) (Mục III. Khi nào phản ứng hóa học xảy ra; Mục IV. Làm thế nào nhận biết có phản ứng hóa học xảy ra)		
	18	Bài 14: Bài thực hành 3 Dấu hiệu của hiện tượng và phản ứng hóa học.		
10	19	<i>Ôn tập giữa học kì I</i>		
	20	<i>Kiểm tra giữa học kì I</i>		
11	21	Bài 15: Định luật bảo toàn khối lượng		
	22	Bài 16: Phương trình hóa học (Mục I. Lập phương trình hóa học)		
12	23	Bài 16: Phương trình hóa học (tiếp theo) (Mục II. Ý nghĩa của phương trình hóa học. Luyện tập)		
	24	Bài 17: Bài luyện tập 3		
CHƯƠNG 3: MOL VÀ TÍNH TOÁN HÓA HỌC				

13	25	Bài 18: Mol		
	26	Bài 19: Chuyển đổi giữa khối lượng, Thể tích và lượng chất, (Mục I. Chuyển đổi giữa lượng chất và khối lượng chất như thế nào. Luyện tập)		
14	27	Bài 19: Chuyển đổi giữa khối lượng, Thể tích và lượng chất . (tiếp theo) (Mục II. Chuyển đổi giữa lượng chất và thể tích chất khí như thế nào. Luyện tập)		
	28	Bài 20: Tỷ khối của chất khí		
15	29	Bài 21: Tính theo công thức hóa học (Mục 1. Biết CTHH của hợp chất, hãy xác định thành phần trăm theo khối lượng các nguyên tố trong hợp chất)		
	30	Bài 21: Tính theo CTHH (tiếp) (Mục 2. Biết thành phần các nguyên tố, hãy xác định công thức hóa học của hợp chất)		
16	31	Bài 22: Tính theo phương trình hóa học (Mục 1. Bằng cách nào tìm được khối lượng chất tham gia và sản phẩm)		
	32	22. Tính theo phương trình hóa học (Tiếp) (Mục 2. Bằng cách nào có thể tìm được thể tích chất khí tham gia và sản phẩm)	Bài tập 4*, 5*: Không yêu cầu học sinh làm	

17	33	Bài 23: Bài luyện tập 4		
	34	Ôn tập cuối học kì I		
18	35	Ôn tập cuối học kì I		
	36	Kiểm tra cuối học kì I		
HỌC KÌ II: 34 tiết				
Tuần	Tiết	Tên bài/chủ đề dạy	Nội dung điều chỉnh và thực hiện	Ghi chú
CHƯƠNG 4: OXI- KHÔNG KHÍ				
	Chủ đề: Oxi (05 tiết gồm bài 24, bài 25, bài 26, bài 27, bài 30) - 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 - Thí nghiệm 1, 2 (bài 30): Tích hợp khi dạy chủ đề oxi.			
19	37	Chủ đề: Oxi (tiết 1) Bài 24. Tính chất của oxi (Mục I. Tính chất vật lí; Mục II. Tính chất hóa học ý 1)	Thí nghiệm 2. Đốt cháy lưu huỳnh trong không khí và trong khí oxi (bài 30): Tích hợp vào mục II.1. (bài 24).	
	38	Chủ đề: Oxi (tiết 2) Bài 24. Tính chất của oxi (tiếp theo) (Mục II. Tính chất hóa học ý 2, 3. Luyện tập)	- Mục II.1.b. Với photpho(bài 24): Khuyến khích học sinh tự đọc phần thí nghiệm với photpho.	
20	39	Chủ đề: Oxi (tiết 3) Bài 25. Sự oxi hóa - Phản ứng hóa hợp - Ứng dụng của		

		oxi		
	40	Chủ đề: Oxi (tiết 4) Bài 26. Oxit		
21	41	Chủ đề: Oxi (tiết 5) Bài 27. Điều chế oxi - Phản ứng phân hủy	- Thí nghiệm 1. Điều chế và thu khí oxi (bài 30): Tích hợp vào mục I.1. (bài 27). - Mục II. Sản xuất khí oxi trong công nghiệp (bài 27): Khuyến khích học sinh tự đọc. - Bài tập 2 (bài 27): Không yêu cầu học sinh làm.	
	42	Bài 28: Không khí - Sự cháy (Mục I. Thành phần của không khí)		
22	43	Bài 28. Không khí - Sự cháy (tiếp theo) (Mục II. Sự cháy và sự oxi hóa chậm)	Mục II.1. Sự cháy Mục II. 2. Sự oxi hóa chậm: Tự học có hướng dẫn (Dành thời gian hướng dẫn hs một số kĩ năng PCCC)	
	44	Bài 29: Bài luyện tập 5		
CHƯƠNG 5: HỖRÔ- NƯỚC				
Chủ đề: Hidro (04 tiết gồm bài 31, bài 33, bài 34) <i>Cả 3 bài tích hợp thành một chủ đề: Hidro</i>				
23	45	Chủ đề Hidro (tiết 1) Bài 31: Tính chất - Ứng dụng của hidro (Mục I. Tính chất vật lí; Mục II: Tính chất hóa học ý 1)		
	46	Chủ đề: Hidro (tiết 2) Bài 31. Tính chất - Ứng dụng của hidro (tiếp theo) (Mục II. Tính chất hóa học ý 2; Mục III. Ứng dụng.		

		Luyện tập)		
		Bài 32. Phản ứng oxi hóa – khử	Cả bài: Không dạy.	
24	47	Chủ đề: Hiđro (tiết 3) Bài 33. Điều chế khí hiđro - Phản ứng thế	- Mục I.1.c. (Bài 33) Có thể dùng thí nghiệm mô phỏng - Mục I.2. Trong công nghiệp (Bài 33) Khuyến khích học sinh tự đọc.	
	48	Chủ đề: Hiđro (tiết 4) Bài 34. Bài luyện tập 6	Bài tập 5*(Bài 34) Không yêu cầu học sinh làm	
25	49	Bài luyện tập thêm về Hiđrô		
	50	Bài 35: Bài thực hành 5		
26	51	Ôn tập giữa học kì II		
	52	Kiểm tra giữa học kì II		
27	53	Bài 36. Nước (Mục I. Thành phần hóa học của nước)		
	54	Bài 36. Nước (tiếp theo) (Mục II. Tính chất hóa học của nước; Mục III. Vai trò của nước trong đời sống)		
28	55	Bài 37. Axit – Bazơ – Muối (Mục I. Axit. Luyện tập)		
	56	Bài 37. Axit – Bazơ – Muối (tiếp theo) (Mục II. Bazơ. Luyện tập)		
29	57	Bài 37. Axit – Bazơ – Muối (tiếp theo) (Mục III. Muối. Luyện tập)		
	58	Bài 38. Bài luyện tập 7		
30	59	Bài 39. Bài thực hành 6		

CHƯƠNG 6: DUNG DỊCH				
	Chủ đề: Dung dịch (06 tiết gồm bài 40, bài 41, bài 42, bài 43) <i>Cả 4 bài tích hợp thành một chủ đề: Dung dịch</i>			
30	60	Chủ đề dung dịch (tiết 1) Bài 40. Dung dịch		
31	61	Chủ đề: Dung dịch (tiết 2) Bài 41. Độ tan của một chất trong nước		
	62	Chủ đề: Dung dịch (tiết 3) Bài 42. Nồng độ dung dịch (Mục I. Nồng độ phần trăm của dung dịch. Luyện tập)		
32	63	Chủ đề: Dung dịch (tiết 4) Bài 42. Nồng độ dung dịch (tiếp theo) (Mục II. Nồng độ mol của dung dịch. Luyện tập)		
	64	Chủ đề: Dung dịch (tiết 5) Bài 43. Pha chế dung dịch (Mục I. Cách pha chế một dung dịch theo nồng độ cho trước)	- Mục II. Cách pha loãng một dung dịch theo nồng độ cho trước (Bài 43) Không dạy - Bài tập 5* (bài 43): Không yêu cầu học sinh làm.	
33	65	Chủ đề: Dung dịch (tiết 6) Bài luyện tập thêm về dung dịch		
	66	Bài 44. Bài luyện tập 8	Bài tập 6 (bài 44): Không yêu cầu học sinh làm.	
34	67	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 làm	
	68	Ôn tập cuối học kì II		
35	69	Ôn tập cuối học kì II		

	70	<i>Kiểm tra cuối học kì II</i>		
--	----	--------------------------------	--	--

2. HÓA 9

HỌC KÌ I: 36 tiết

Tuần	Tiết	Bài dạy/ Chủ đề dạy	Nội dung điều chỉnh và thực hiện	Ghi chú
01	1	Ôn tập đầu năm		
		Chủ đề: Oxit (03 tiết gồm bài 1, bài 2) Cả 2 bài tích hợp thành một chủ đề: Oxit		
	2	Chủ đề: Oxit (tiết 1) Bài 1. Tính chất hóa học của oxit. Khái quát về sự phân loại oxit		
02	3	Chủ đề: Oxit (tiết 2) Bài 2. Một số oxit quan trọng (Mục A. Canxi oxit. Luyện tập)	Bài 2: - Mục A.I. Canxi oxit có những tính chất nào: Tự học có hướng dẫn.	
	4	Chủ đề: Oxit (tiết 3) Bài 2. Một số oxit quan trọng (Mục B. Lưu huỳnh đioxit. Luyện tập)	Bài 2: - Mục B.I. Lưu huỳnh đioxit có những tính chất nào: Tự học có hướng dẫn.	
		Chủ đề: Axit (03 tiết gồm bài 3, bài 4) Cả 2 bài tích hợp thành một chủ đề: Axit		
03	5	Chủ đề: Axit (tiết 1) (Bài 3. Tính chất hóa học của axit)		
	6	Chủ đề: Axit (tiết 2) Bài 4. Một số axit quan trọng (Mục A. Axit clohidric; Mục B. Axit sunfuric ý I, II)	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)	

04	7	Chủ đề: Axit (tiết 3) Bài 4. Một số axit quan trọng (tiếp theo) (Mục B. Axit sunfuric ý III, IV, V. Luyện tập)	<i>Bài tập 4* (bài 4): Không yêu cầu học sinh làm.</i>	
	8	Bài 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.	
05	9	Bài 6. Thực hành: Tính chất hóa học của oxit và axit		
	Chủ đề: Bazo (03 tiết gồm bài 7, bài 8) Cả 2 bài tích hợp thành một chủ đề: Bazo			
	10	Chủ đề: Bazo (tiết 1) Bài 7. Tính chất hóa học của bazo		
06	11	Chủ đề: Bazo (tiết 2) Bài 8. Một số bazo quan trọng (Mục A. Natri hiđroxit)	- Mục A.II. Tính chất hóa học của NaOH (bài 8): Tự học có hướng dẫn.	
	12	Chủ đề: Bazo (tiết 3) Bài 8. Một số bazo quan trọng (tiếp theo) (Mục B. Canxi hiđroxit)	- Mục B.I.2. Tính chất hóa học của Ca(OH)_2: Tự học có hướng dẫn. - Mục B.II. Phần hình vẽ thang pH (bài 8): Không dạy. - Bài tập 2 (bài 8): Không yêu cầu học sinh làm.	
	Chủ đề: Muối (02 tiết gồm bài 9, bài 10) Cả 2 bài tích hợp thành một chủ đề: Muối			
07	13	Chủ đề: Muối (tiết 1) Bài 9. Tính chất hóa học của muối	<i>Bài tập 6* (bài 9): Không yêu cầu học sinh làm.</i>	
	14	Chủ đề: Muối (tiết 2)	Mục II. Muối Kali nitrat (bài	

		Bài 10. Một số muối quan trọng	10): <i>Không dạy.</i>	
08	15	Bài 11. Phân bón hóa học	<i>Mục I. Những nhu cầu của cây trồng: Không dạy</i>	
	16	Bài 12. Mối quan hệ giữa các loại hợp chất vô cơ		
09	17	Bài 13. Luyện tập chương 1: Các loại hợp chất vô cơ		
	18	Bài 14. Bài thực hành 2: Tính chất hóa học của bazơ và muối		
10	19	<i>Ôn tập giữa học kì I</i>		
	20	<i>Kiểm tra giữa học kì I</i>		
	CHƯƠNG 2: KIM LOẠI Bài: Tính chất của kim loại – Dãy hoạt động hóa học của kim loại (03 tiết gồm bài 15, bài 16, bài 17) Cả 3 bài tích hợp thành một bài: Tính chất của kim loại – Dãy hoạt động hóa học của kim loại			
11	21	Bài. Tính chất của kim loại – Dãy hoạt động hóa học của kim loại Bài 15. Tính chất vật lí của kim loại	<i>Thí nghiệm tính dẫn điện, tính dẫn nhiệt của kim loại (bài 15): Không dạy.</i>	
	22	Bài. Tính chất của kim loại – Dãy hoạt động hóa học của kim loại (tiếp theo) Bài 16. Tính chất hóa học của kim loại	<i>Bài tập 7* (bài 16): Không yêu cầu học sinh làm.</i>	
12	23	Bài. Tính chất của kim loại – Dãy hoạt động hóa học của kim loại (tiếp theo) Bài 17. Dãy hoạt động hóa học của kim loại		
	24	Bài 18. Nhôm	<i>Hình 2.14. Sơ đồ bể điện phân nhôm oxit nóng chảy: Không</i>	

			<i>dạy.</i>	
13	25	Bài 19. Sắt		
	26	Bài 20. Hợp kim sắt: Gang, thép	<i>Các loại lò sản xuất gang, thép: Không dạy.</i>	
14	27	Bài 21. Ăn mòn kim loại và bảo vệ kim loại không bị ăn mòn		
	28	Bài 22. Luyện tập chương 2: Kim loại	<i>Bài tập 6*: Không yêu cầu học sinh làm.</i>	
15	29	Bài 23. Thực hành: Tính chất hóa học của nhôm và sắt		
	CHƯƠNG 3: PHI KIM. SƠ LƯỢC VỀ BẢNG TUẦN HOÀN CÁC NGUYÊN TỐ HÓA HỌC			
	30	Bài 25. Tính chất của phi kim		
16	31	Bài 26. Clo (Mục I. Tính chất vật lí; Mục II. Tính chất hóa học)		
	32	Bài 26. Clo (tiếp theo) (Mục III. Ứng dụng của clo; Mục IV. Điều chế khí clo)		
Chủ đề: Cacbon và hợp chất của cacbon (03 tiết gồm bài 27, bài 28, bài 29) Cả 3 bài tích hợp thành một chủ đề: Cacbon và hợp chất của cacbon				
17	33	Chủ đề: Cacbon và hợp chất của cacbon (tiết 1) Bài 27. Cacbon	<i>Mục III. Ứng dụng của cacbon (bài 27): Tự học có hướng dẫn.</i>	
	34	Bài 24. Ôn tập học kì I		
18	35	Ôn tập học kì I (tiếp theo)		
	36	Kiểm tra học kì I		
HỌC KÌ II: 34 Tiết				
Tuần	Tiết	Bài dạy/ Chủ đề dạy	Nội dung điều chỉnh và thực	Ghi chú

			hiện	
19	37	Chủ đề: Cacbon và hợp chất của cacbon (tiết 2) Bài 28. Các oxit của cacbon		
	38	Chủ đề: Cacbon và hợp chất của cacbon (tiết 3) Bài 29. Axit cacbonic và muối cacbonat	<i>Mục III. Chu trình cacbon trong tự nhiên (bài 29): Khuyến khích học sinh tự đọc.</i>	
20	39	Bài 30. Silic. Công nghiệp silicat	<i>Mục III.3.b. Các công đoạn chính: Không dạy các phương trình hóa học.</i>	
	40	Bài 31. Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (Mục I. Nguyên tắc sắp xếp các nguyên tố trong bảng tuần hoàn; Mục II. Cấu tạo bảng tuần hoàn)		
21	41	Bài 31. Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (tiếp theo). (Mục III. Sự biến đổi tính chất các nguyên tố trong bảng tuần hoàn; Mục IV. Ý nghĩa bảng tuần hoàn)		
	42	Bài 32. Luyện tập chương 3: Phi kim – Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học		
22	43	Bài 33. Thực hành: Tính chất hóa học của phi kim và hợp chất của chúng.		
	CHƯƠNG 4: HIĐROCACBON. NHIÊN LIỆU			
	44	Bài 34. Khái niệm về hợp chất hữu cơ và hóa học hữu cơ		

23	45	Bài 35. Cấu tạo phân tử hợp chất hữu cơ		
	46	Bài 36. Metan		
24	47	Bài 37. Etilen		
	48	Bài 38. Axetilen		
25		Bài 39. Benzen	<i>Cả bài: Không dạy.</i>	
	49	Bài 40. Dầu mỏ và khí thiên nhiên	<i>Mục III. Dầu mỏ và khí thiên nhiên ở Việt Nam: Tự học có hướng dẫn.</i>	
	50	Bài 41. Nhiên liệu		
26	51	Ôn tập giữa học kì II		
	52	Kiểm tra giữa học kì II		
27	53	Bài 42. Luyện tập chương 4: Hidrocacbon - Nhiên liệu	<i>Mục I; II.3. (các nội dung liên quan tới benzen): Không yêu cầu học sinh ôn tập và làm các bài tập liên quan tới benzen.</i>	
	54	Bài 43. Thực hành: Tính chất của hidrocacbon	<i>Thí nghiệm 3. Tính chất vật lí của benzen: Không làm.</i>	
CHƯƠNG 5: DẪN XUẤT CỦA HIDROCACBON. POLIME				
28	55	Bài 44. Rượu etylic		
	56	Bài 45. Axit axetic		
29	57	Bài 46. Mối quan hệ giữa etilen, rượu etylic và axit axetic		
	58	Bài 47. Chất béo		
30	59	Bài 48. Luyện tập: Rượu etylic, axit axetic và chất béo		
	60	Bài 49. Thực hành: Tính chất của rượu và axit		
31	61	Bài: Glucozơ. Saccarozơ	<i>Cả 2 bài (bài 50. Glucozơ và bài</i>	

		Bài 50. Glucozơ	<i>51. Saccarozơ) tích hợp thành một bài: Glucozơ. Saccarozơ.</i>	
	62	Bài: Glucozơ. Saccarozơ (tiếp theo) Bài 51. Saccarozơ		
32	63	Bài 52. Tinh bột và xenlulozơ		
	64	Bài 53. Protein		
33	65	Bài 54. Polime (Mục I. Khái niệm về polime)		
	66	Bài 54. Polime (tiếp theo) (Mục II. Ứng dụng của polime. Luyện tập)	<i>Mục II. Ứng dụng của polime: Khuyến khích học sinh tự đọc.</i>	
34	67	Bài 55. Thực hành: Tính chất của gluxit		
	68	Bài 56. Ôn tập cuối năm	<i>Phần II - Hóa hữu cơ:</i> <i>- Mục I. Kiến thức cần nhớ;</i> <i>- Mục II. Bài tập: Không yêu cầu học sinh ôn tập và làm các bài tập liên quan tới benzen.</i>	
35	69	Bài 56. Ôn tập cuối năm (tiếp theo)		
	70	Kiểm tra cuối học kì II		

HIỆU TRƯỞNG**TỔ TRƯỞNG****NGƯỜI LẬP****Lê Đình Đặng****Bùi Đình Lâm****Hoàng Thị Bích Hằng**

TRƯỜNG TH&THCS HIỀN HÀO
TỔ THCS

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT
NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC NHÀ TRƯỜNG
MÔN SINH HỌC LỚP 8; 9

Năm học: 2022 - 2023

Thực hiện chương trình giáo dục phổ thông hiện hành theo Quyết định số 16/2006/QĐ-BGDĐT, ngày 05/5/2006 của Bộ GD-ĐT và Kèm theo Công văn số 3280/ BGDDT-GDTrH ngày 27 tháng 8 năm 2020 hướng dẫn điều chỉnh nội dung dạy học của Bộ GD&ĐT.

Học kì	Số tuần	Số tiết/tuần	Số điểm		
			Đánh giá thường xuyên	Đánh giá giữa kỳ	Đánh giá cuối kỳ
I	18	18 tuần x 2 tiết = 36 tiết	3	1	1
II	17	17 tuần x 2 tiết = 34 tiết	3	1	1

1. MÔN SINH 8

HỌC KÌ I: 36 tiết

Tuần	Tiết	Tên bài/chủ đề dạy	Nội dung điều chỉnh và thực hiện	Ghi chú
		MỞ ĐẦU SINH HỌC		
1	01	Bài 1: Bài mở đầu		
CHƯƠNG I: KHÁI QUÁT VỀ CƠ THỂ NGƯỜI				
1	02	Bài 2: Cấu tạo cơ thể người		
2	03	Bài 3: Tế bào	<i>Mục II. Lệnh ▼ trang 11: Không thực hiện; Mục III. Thành phần hóa học của tế bào: Không dạy</i>	
			<i>- Mục II. Các loại mô: Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng</i>	

	04	Bài 4: Mô	khung ở cuối bài - Mục I. Lệnh ▼ trang 14; mục II.1. Lệnh ▼ trang 14; mục II.2. Lệnh ▼ trang 15 và mục II.3. Lệnh ▼ trang 15: Không thực hiện	
3	05	Bài 5: TH: Quan sát TB và mô		
	06	Bài 6: Phản xạ	- Mục I. Lệnh ▼ trang 21 và mục II.2. Lệnh ▼ trang 21 : Không thực hiện -Mục II.3. Vòng phản xạ: Khuyến khích học sinh tự đọc	
CHƯƠNG II: SỰ VẬN ĐỘNG CỦA CƠ THỂ				
		Chủ đề 1: Sự vận động của cơ thể (06 tiết gồm bài 7, 8, 9, 10, 11, 12)		
4	07	Bài 7: Bộ xương	Mục II. Phân biệt các loại xương: Khuyến khích học sinh tự đọc	
	08	Bài 8: Cấu tạo và tính chất của xương	Mục I. Cấu tạo của xương và mục III. Thành phần hóa học và tính chất của xương: Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.	
5	09	Bài 9: Cấu tạo và tính chất của cơ	Mục I. Cấu tạo bắp cơ và tế bào cơ: Khuyến khích học sinh tự đọc	
	10	Bài 10: Hoạt động của cơ	- Mục I. Công cơ: Không dạy - Mục II. Lệnh ▼ trang 34: Không thực hiện	
6	11	Bài 11: Tiến hóa của hệ vận động – Vệ sinh hệ vận động	- Mục I. Bảng 11: Không thực hiện - Mục II. Sự tiến hóa của hệ cơ người so với hệ cơ thú: Không dạy	
	12	Bài 12: Thực hành – Tập sơ cứu và băng bó cho người gãy xương		
CHƯƠNG III: TUẦN HOÀN				
		Chủ đề 2: Tuần hoàn (07 tiết gồm bài 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19)		

7	13	Bài 13: Máu và môi trường trong cơ thể	Mục I.1. Nội dung ■ Thí nghiệm: Giáo viên mô tả thí nghiệm, không yêu cầu học sinh thực hiện.	
	14	Bài 14: Bạch cầu – Miễn dịch		
8	15	Bài 15: Đông máu và nguyên tắc truyền máu		
	16	Bài 16: Tuần hoàn máu và lưu thông bạch huyết	Mục II. Lệnh ▼ trang 52: Không thực hiện	
9	17	Bài 17: Tim và mạch máu	Mục I. Lệnh ▼ trang 54; Bảng 17.1 và mục Câu hỏi và bài tập: Câu 3: Không thực hiện	
	18	Bài 18: Vận chuyển máu qua hệ mạch – Vệ sinh hệ tuần hoàn		
10	19	Ôn tập giữa học kì I		
	20	Kiểm tra giữa học kì I		
11	21	Bài 19: TH– Sơ cứu cầm máu		
CHƯƠNG IV: HÔ HẤP				
		Chủ đề 3: Hô hấp (04 tiết gồm bài 20, 21, 22, 23)		
11	22	Bài 20: Hô hấp và các cơ quan hô hấp	- Mục II. Bảng 20: Khuyến khích học sinh tự đọc - Mục II. Lệnh ▼ trang 66 và Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2: Không thực hiện	
12	23	Bài 21: Hoạt động hô hấp	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2: Không thực hiện	
	24	Bài 22: Vệ sinh hô hấp		
13	25	Bài 23: Thực hành : Hô hấp nhân tạo		
CHƯƠNG V: TIÊU HÓA				

		Chủ đề 4: Tiêu hóa (06 tiết gồm bài 24, 25, 27, 28, 29, 30)		
13	26	Bài 24: Tiêu hóa và các cơ quan tiêu hóa		
14	27	Bài 25: Tiêu hóa ở khoang miệng	Bài 26: TH: Tìm hiểu hoạt động của enzim trong nước bọt: Không thực hiện	
	28	Bài 27: Tiêu hóa ở dạ dày	Mục I. Lệnh ▼ trang 87, ý 2 (Căn cứ...): Không dạy	
15	29	Bài 28: Tiêu hóa ở ruột non	Mục I. Lệnh ▼ trang 90: Không thực hiện	
	30	Bài 29: Hấp thụ chất dinh dưỡng và thải phân	Mục I. H29.1: Không dạy; Mục I. Hình 29.2 và nội dung liên quan: Không dạy	
16	31	Bài 30: Vệ sinh hệ tiêu hóa		
		CHƯƠNG VI: TRAO ĐỔI CHẤT VÀ NĂNG LƯỢNG		
	32	Bài 31: Trao đổi chất		
17	33	Bài 32: Chuyển hóa	Mục I. Lệnh ▼ trang 103: Không thực hiện; Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 3 và câu 4*: Không thực hiện	
	34	Bài 33: Thân nhiệt		
18	35	Bài 35: Ôn tập học kì I	Cả bài: Không ôn tập những nội dung đã tinh giản.	
	36	Kiểm tra cuối học kì I		

HỌC KÌ II: 34 tiết

Tuần	Tiết	Tên bài/chủ đề dạy	Nội dung điều chỉnh và thực hiện	Ghi chú
19	37	Bài 34: VTM và muối khoáng		
	38	Bài 36: Tiêu chuẩn ăn uống, nguyên tắc lập khẩu phần		
20	39	Bài 37: Thực hành: Phân tích một khẩu phần cho		

		trước		
CHƯƠNG VII: BÀI TIẾT				
20		Chủ đề 5: Bài tiết nước tiểu (03 tiết gồm bài 38, 39,40)		
	40	Bài 38: Bài tiết và cấu tạo cơ quan bài tiết nước tiểu	<i>Mục II. Cấu tạo của hệ bài tiết nước tiểu: Không dạy chi tiết cấu tạo, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.</i>	
21	41	Bài 39: Bài tiết nước tiểu	<i>Mục I. Tạo thành nước tiểu: Không dạy chi tiết, chỉ dạy sự tạo thành nước tiểu ở phần chữ đóng khung ở cuối bài.</i> <i>Mục II. Lệnh ▼/127: Không thực hiện</i>	
	42	Bài 40: Vệ sinh HBT nước tiểu		
CHƯƠNG VIII: DA				
22		Chủ đề 6: Da (02 tiết gồm bài 41, 42)		
	43	Bài 41: Cấu tạo và chức năng của da	<i>Mục I. Cấu tạo của da: Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu cấu tạo ở phần chữ đóng khung ở cuối bài.</i>	
	44	Bài 42: Vệ sinh da		
CHƯƠNG IX: THẦN KINH VÀ GIÁC QUAN				
23	45	Bài 43: Giới thiệu chung hệ thần kinh	<i>Mục I. Noron - đơn vị cấu tạo của hệ thần kinh: Không dạy</i>	
	46	Bài 44: TH: Tìm hiểu chức năng (liên quan đến cấu tạo) của tủy sống	<i>Mục III.2. Nghiên cứu cấu tạo của tủy sống: Không dạy</i>	
24	47	Bài 45: Dây thần kinh tủy		
	48	Bài 46: Trụ não, tiểu não và não trung gian	<i>Mục II, III và IV: Không dạy chi tiết cấu tạo, chỉ dạy vị trí và chức năng các phần; Mục Câu hỏi 1: Không thực hiện</i>	
25	49	Bài 47: Đại não	<i>Mục II. Lệnh ▼ trang 149: Không</i>	

			dạy	
	50	Bài 48: Hệ thần kinh sinh dưỡng	Mục I. H48.2 và nội dung liên quan trong lệnh ▼; Mục II. Bảng 48.1 và nội dung liên quan; Mục III. Bảng 48.2 và nội dung liên quan: Không dạy Câu 2: Không thực hiện; Các ND còn lại của bài: Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung cuối bài.	
26	51	Ôn tập giữa học kì II		
	52	Kiểm tra 1 tiết giữa kì II		
		Chủ đề 7: Cơ quan phân tích (03 tiết gồm bài 49, 50, 51)		
27	53	Bài 49: Cơ quan phân tích thị giác	Mục II.1. Hình 49.3 và các nội dung liên quan: Không dạy Mục II.2. Cấu tạo của màng lưới: Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các thành phần của màng lưới Mục II. Lệnh ▼ trang 156 và Mục II.3. Lệnh ▼ trang 157: Không thực hiện	
	54	Bài 50: Vệ sinh mắt		
28	55	Bài 51: Cơ quan phân tích thính giác	Mục I. Hình 51.2. và các nội dung liên quan đến cấu tạo ốc tai: Không dạy Mục I. Lệnh ▼/163: Không thực hiện	
	56	Bài 52: PXKĐK và PXCĐK		
29	57	Bài 53: Hoạt động thần kinh cấp cao ở người		
	58	Bài 54: Vệ sinh hệ thần kinh		
CHƯƠNG X: TUYÊN NỘI TIẾT				

30	59	Bài 55: Giới thiệu chung về tuyển nội tiết		
		Chủ đề: Các tuyển nội tiết(03 tiết gồm bài 56, 57, 58)		
	60	Bài 56: Tuyển yên, tuyển giáp	<i>Không dạy chi tiết, chỉ dạy vị trí và chức năng của các tuyển.</i>	
31	61	Bài 57: Tuyển tụy và tuyển trên thận	<i>Không dạy chi tiết, chỉ dạy vị trí và chức năng của các tuyển.</i>	
	62	Bài 58: Tuyển sinh dục	<i>Không dạy chi tiết, chỉ dạy vị trí và chức năng của các tuyển.</i>	
32	63	Bài 59: Sự điều hòa và phối hợp hđ của các tuyển nội tiết		
	CHƯƠNG XI: SINH SẢN			
	64	Bài 60; 61: Cơ quan sinh dục nam, Cơ quan sinh dục nữ		
33	65	Bài 62: Thụ tinh, thụ thai và phát triển của thai		
	66	Bài 63: Cơ sở khoa học của các biện pháp tránh thai		
34	67	Bài 64: Các bệnh lây qua đường sinh dục		
	68	Bài 65: Đại dịch AIDS – Thảm họa của loài người		
35	69	Bài 66: Ôn tập cuối học kì II		
	70	Kiểm tra cuối học kì II		

2. MÔN SINH 9**HỌC KÌ I: 36 tiết**

Tuần	Tiết	Tên bài/chủ đề dạy	Nội dung điều chỉnh và thực hiện	Ghi chú
		PHẦN I: DI TRUYỀN VÀ BIẾN DỊ		
		CHƯƠNG I: CÁC THÍ NGHIỆM CỦA MEN ĐEN		
1	01	Bài 1: Men đen và di truyền học	<i>Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 4 trang 7: Không thực hiện</i>	
		Chủ đề 1: Lai một cặp tính trạng (02 tiết gồm bài 2, bài 3)		
	02	Bài 2: Lai một cặp tính trạng	<i>Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 4: Không thực hiện</i>	
2	03	Bài 3: Lai một cặp tính trạng (tiếp theo)	<i>Mục V. Trội không hoàn toàn: Không dạy</i> <i>Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 3: Không thực hiện</i>	
	04	Bài 4: Lai hai cặp tính trạng		
3	05	Bài 5: Lai hai cặp tính trạng (tiếp theo)	<i>Bài 6: Thực hành: Tính xác suất xuất hiện các mặt của đồng kim loại - Khuyến khích học sinh tự làm</i>	
	06	Bài 7: Bài tập chương I	<i>Bài tập 3 trang 22: Không thực hiện</i>	
		CHƯƠNG II: NHIỄM SẮC THỂ		
4	07	Bài 8: Nhiễm sắc thể		
		Chủ đề 2: Quá trình phân bào (02 tiết gồm bài 9, bài 10)		

	08	Bài 9: Nguyên phân	Mục I. Biến đổi hình thái nhiễm sắc thể trong chu kì tế bào: Không dạy Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 1: Không thực hiện	
5	9	Bài 10: Giảm phân	Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2 trang 33: Không thực hiện	
	10	Bài 11: Phát sinh giao tử và thụ tinh		
6	11	Bài 12: Cơ chế xác định giới tính		
	12	Bài 13: Di truyền liên kết	Câu 2 và câu 4 trang 43:Không thực hiện	
7	13	Bài 14: Thực hành quan sát hình thái nhiễm sắc thể		
	CHƯƠNG III: ADN VÀ GEN			
	14	Bài 15: ADN		
8	15	Bài 16: ADN và bản chất của gen		
	16	Bài 17 : Mối quan hệ giữa gen và ARN		
9	17	Bài 18: Prôtêin	Mục II. Lệnh ▼ trang 55:Không thực hiện	
	18	Bài 19: Mối quan hệ giữa gen và tính trạng		
10	19	Ôn tập giữa kì I		
	20	Kiểm tra 1 tiết giữa học kì I		
11	21	Bài 20: Thực hành: Quan sát và lắp mô hình ADN		
		CHƯƠNG IV: BIẾN DỊ		

	22	Bài 21: Đột biến gen		
		Chủ đề 3: Đột biến nhiễm sắc thể (04 tiết gồm bài 22, 23, 24 và bài 26)		
12	23	Bài 22: Đột biến cấu trúc NST		
	24	Bài 23: Đột biến số lượng NST	Mục I. Lệnh ▼ trang 67: Không thực hiện	
13	25	Bài 24: Đột biến số lượng NST (tiếp theo)	Mục IV. Sự hình thành thể đa bội: Khuyến khích học sinh tự đọc Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 2: Không thực hiện	
	26	Bài 26: Thực hành: Nhận biết một vài dạng đột biến		
14	27	Bài 25: Thường biến		
	28	Bài 27: Thực hành quan sát thường biến		
		CHƯƠNG V: DI TRUYỀN HỌC NGƯỜI		
15	29	Bài 28: Phương pháp nghiên cứu di truyền người.		
	30	Bài 29: Bệnh và tật di truyền ở người		
16	31	Bài 30: Di truyền học với con người	Mục II.1. Bảng 30.1: Không dạy	
		CHƯƠNG VI: ỨNG DỤNG DI TRUYỀN HỌC		
	32	Bài 31: Công nghệ tế bào	Mục I. Lệnh ▼ trang 89, ý 2 (Để nhận được mô non...): Không thực hiện Mục II. Ứng dụng công nghệ tế bào: Không dạy chi tiết về cơ chế, chỉ giới thiệu các ứng dụng.	
17		Bài 32: Công nghệ gen	Mục I. Khái niệm kĩ thuật gen	

	33		và công nghệ gen: Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài. Mục II. Ứng dụng công nghệ gen: Không dạy chi tiết, chỉ giới thiệu các ứng dụng.	
	34	Ôn tập cuối học kì I	Bài 33: Gây đột biến nhân tạo trong chọn giống- Khuyến khích học sinh tự đọc	
18	35	Ôn tập cuối học kì I (tiếp theo)		
	36	Kiểm tra cuối học kì I		

HỌC KÌ II: 34 tiết

Tuần	Tiết	Tên bài/chủ đề dạy	Nội dung điều chỉnh và thực hiện	Ghi chú
19	37	Bài 34: Thoái hóa do tự thụ phấn và do giao phối gần		
	38	Bài 35: Ưu thế lai	Mục III. Các phương pháp tạo ưu thế lai: Không dạy chi tiết, chỉ dạy phần chữ đóng khung ở cuối bài.	
20	39	Bài 39: Thực hành: Tìm hiểu thành tựu chọn giống vật nuôi và cây trồng	- Bài 36: Các phương pháp chọn lọc Khuyến khích học sinh tự đọc - Bài 37: Thành tựu chọn giống ở Việt Nam- Khuyến khích học sinh tự đọc - Bài 38: Thực hành: Tập dượt thao tác giao phấn- Khuyến khích học sinh tự làm	
	40	Bài 40: Ôn tập phần di truyền và biến dị	- Mục I. Bảng 40.1: Không thực hiện cột “Giải thích” - Mục II. Câu 7 và câu 10:	

			<i>Không thực hiện</i>	
		<u>PHẦN II: SINH VẬT VÀ MÔI TRƯỜNG</u> CHƯƠNG I: SINH VẬT VÀ MÔI TRƯỜNG		
21	41	Bài 41: Môi trường và các nhân tố sinh thái	<i>Mục Câu hỏi và bài tập: Câu 4: Không thực hiện</i>	
	42	Bài 42: Ảnh hưởng của ánh sáng lên đời sống sinh vật	<i>Mục I. Lệnh ▼ trang 122-123: Không thực hiện</i>	
22	43	Bài 43; Ảnh hưởng của nhiệt độ và độ ẩm lên đời sống sinh vật		
	44	Bài 44; Ảnh hưởng lẫn nhau giữa các sinh vật		
23	45	Bài 45: Thực hành: Tìm hiểu môi trường và ảnh hưởng của một số nhân tố sinh thái lên đời sống sinh vật		
	46	Bài 46: Thực hành: Tìm hiểu môi trường và ảnh hưởng của một số nhân tố sinh thái lên đời sống sinh vật (tiếp theo)		
		CHƯƠNG II: HỆ SINH THÁI		
24	47	Bài 47: Quần thể sinh vật		
	48	Bài 48: Quần thể người		
25	49	Bài 49: Quần xã sinh vật		
	50	Bài 50: Hệ sinh thái		
26	51	<i>Ôn tập giữa học kì II</i>		
	52	<i>Kiểm tra 1 tiết giữa học kì II</i>		
27	53	Bài 51: Thực hành: Hệ sinh thái		
	54	Bài 52: Thực hành: Hệ sinh thái		

		(tiếp theo)		
		CHƯƠNG III: CON NGƯỜI, DÂN SỐ VÀ MÔI TRƯỜNG		
28	55	Bài 53: Tác động của con người tới môi trường		
	56	Bài 54: Ô nhiễm môi trường		
29	57	Bài 55: Ô nhiễm môi trường (tiếp theo)		
	58	Bài 56: Thực hành: Tìm hiểu tình hình môi trường địa phương		
30	59	Bài 57: Thực hành: Tìm hiểu tình hình môi trường địa phương (tiếp theo)		
		CHƯƠNG IV: BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG		
	60	Bài 58: Sử dụng hợp lí tài nguyên thiên nhiên		
31	61	Bài 59: Khôi phục môi trường và gìn giữ thiên nhiên hoang dã		
	62	Bài 60: Bảo vệ đa dạng các hệ sinh thái		
32	63	Bài 61: Luật bảo vệ môi trường		
	64	Bài 62: Thực hành: Vận dụng Luật bảo vệ môi trường		
33	65	Bài 63: Ôn tập học kì II phần sinh vật và môi trường		
	66	Bài 63: Ôn tập học kì II phần sinh vật và môi trường (tiếp)		
34	67	Kiểm tra cuối học kì II		
	68	Bài 64: Tổng kết chương trình Sinh học toàn cấp		
35	69	Bài 65: Tổng kết chương trình		

		Sinh học toàn cấp		
	70	Bài 66: Tổng kết chương trình Sinh học toàn cấp		

Hiền Hào, ngày tháng năm 2022

HIỆU TRƯỞNG

TỔ TRƯỞNG

NGƯỜI LẬP

Lê Đình Đặng

Bùi Đình Lâm

Hoàng Thị Bích Hằng

