

TRƯỜNG THCS YÊN THANH
TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

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

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN
MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC MÔN KHTN, LỚP 6, 7
 (Năm học 2022 - 2023)

I. Kế hoạch dạy học

Thời lượng: 35 tuần x 4 tiết/tuần = 140 tiết/năm học

Học Kỳ 1: 18 tuần x 4 tiết/tuần = 72 tiết

Học Kỳ 2: 17 tuần x 4 tiết/tuần = 68 tiết

1. Số bài kiểm tra đối với môn KHTN lớp 6 (Theo Thông tư 22/2021/ TT-BGDĐT)

Số bài kiểm tra thường xuyên (Hệ số 1)/ 1 HK		Số bài kiểm tra định kì	
Miệng	15 phút (Viết, chấm Sp Stem, Thực hành)	Bài kiểm tra giữa kỳ (Hệ số 2)/ 1 HK Thời gian 90 Hình thức: Viết	Bài kiểm tra cuối kỳ (Hệ số 3)/ 1 HK
01	03	01	01

2. Phân phối chương trình KHTN 6

STT	Tiết theo PPCT (6)	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1	1,2	Bài 1: Giới thiệu về khoa học tự nhiên	02	Tuần 1	- Máy chiếu. - 2 thanh nam châm; 1 mẫu giấy quỳ tím, 1 kẹp ống nghiệm, 1 ống nghiệm đựng dung dịch nước vôi trong; 1 chiếc bút chì, 1 cốc nước.	Phòng học
	3	Bài 2: An toàn trong phòng thực hành	01		Máy chiếu	Phòng học
	4	Bài 3: Sử dụng kính lúp(1)	02		Kính lúp, mẫu vật	Phòng học
2	5	Bài 3: Sử dụng kính lúp(2)		Tuần 2		
	6,7	Bài 4: Sử dụng kính kính hiển vi quang học	02		Kính hiển vi, mẫu vật, bộ dụng cụ thực hành	Phòng học bộ môn Sinh học
	8	Bài 5: Đo chiều dài (1)	02		Thước thẳng, thước dây, thước cuộn, bình chia độ, bình tràn, vật rắn không thấm nước	Phòng học
3	9	Bài 5: Đo chiều dài (2)		Tuần 3	Cốc, bình chia độ, vật cân Cân rô- béc- van, Cân đòn, cân đồng hồ Cân y tế, cân điện tử	Phòng học
	10,11	Bài 6: Đo khối lượng	02		Cốc Bình chia độ Cân đồng hồ	Phòng bộ môn Vật lý
	12	Bài 7: Đo thời gian STEM làm đồng hồ mặt trời (Chăm lấy điểm KTTX)	03		Đồng hồ mặt trời; Đồng hồ cát; Đồng hồ điện tử; Đồng hồ bấm giây	Phòng học

4	13,14	Bài 7: Đo thời gian (tt)	03	Tuần 4	Đồng hồ mặt trời; Đồng hồ cát; Đồng hồ điện tử; Đồng hồ bấm giây	Phòng học
	15	Bài 8: Đo nhiệt độ (1)			Nhiệt kế rượu; Nhiệt kế y tế; Nhiệt kế thủy ngân; Nhiệt kế hồng ngoại	Phòng học
	16	Bài 8: Đo nhiệt độ (2)			Nhiệt kế rượu; Nhiệt kế y tế; Nhiệt kế thủy ngân; Nhiệt kế hồng ngoại	Phòng học
5	17	Bài 8: Đo nhiệt độ (3)	02	Tuần 5	Nhiệt kế rượu; Nhiệt kế y tế; Nhiệt kế thủy ngân; Nhiệt kế hồng ngoại	Phòng học bộ môn
	18	Bài 9: Sự đa dạng của chất (1)			- Dụng cụ: Nhiệt kế (1), cốc thủy tinh (2), bát sứ (2), đèn cồn (1). - Hoá chất: muối ăn, đường, nước	Phòng bộ môn Hoá học
	19	Bài 9: Sự đa dạng của chất (2)			Máy chiếu	Phòng học
	20	Bài 10: Các thể của chất và sự chuyển thể (T1)			- Bộ TN về khả năng chịu nén của các thể: 01 chiếc đũa, 01 ống tiêm 10 ml (đã rút bỏ phần kim), 01 cốc nước màu.	Phòng bộ môn Hoá học
6	21	Bài 10: Các thể của chất và sự chuyển thể (T2)	02	Tuần 6	- Bộ TN để đo nhiệt độ sôi của nước: nước, cốc thủy tinh chịu nhiệt, nhiệt kế, đèn cồn. - Bộ TN làm nóng chảy băng phiến: bột băng phiến, cốc thủy tinh chịu nhiệt, ống nghiệm, nhiệt kế, đèn cồn.	Phòng bộ môn Hoá học
	22	Bài 11: Oxygen. Không khí (1)	03		- Máy chiếu	Phòng học
	23	Bài 11: Oxygen. Không khí (2)			- Dụng cụ: Ống nghiệm có nút cao su (2), cốc thủy tinh hình trụ có vạch chia (1), nến (1), diêm (1), chậu thủy tinh (1). - Hoá chất: nước pha màu (1 cốc), nước vôi trong (1 chậu thủy tinh), nước đá (1	Phòng bộ môn Hoá học

					cốc)	
	24	Bài 11: Oxygen. Không khí (3)- KTTX			- Máy chiếu	Phòng học
7	25	Bài 12: Một số vật liệu (1)	02	Tuần 7	- Bộ dụng cụ thí nghiệm xác định khả năng dẫn điện của vật liệu: Bộ mạch điện (nguồn, công tắc, bóng đèn), các vật dụng bằng kim loại, nhựa, gỗ, cao su, thủy tinh, gốm sứ. - Bộ dụng cụ thí nghiệm xác định khả năng dẫn nhiệt của vật liệu: Bát sứ, các thìa bằng kim loại, gỗ, sứ, nhựa.	Phòng bộ môn Hoá học
	26	Bài 12: Một số vật liệu (2)			- Máy chiếu	Phòng học
	27	Bài 13: Một số nguyên liệu (1)	02		Máy chiếu - Dụng cụ, hóa chất: Đá vôi, dd hydrochloric acid, đĩa thủy tinh, đinh sắt, ống hút.	Phòng học
	28	Bài 13: Một số nguyên liệu (2)			- Máy chiếu - Phiếu học tập	Phòng học
8	29	Bài 14: Một số nhiên liệu (1)	02	Tuần 8	- Máy chiếu	Phòng học
	30	Bài 14: Một số nhiên liệu (2)			- Máy chiếu	Phòng học
	31	Bài 15: Một số lương thực – thực phẩm (1)	02		- Máy chiếu - Phiếu học tập	Phòng học
	32	Ôn tập giữa kì I	01		Đề cương ôn tập	Phòng học
9	33	Kiểm tra giữa kì I	02	Tuần 9	Đề kiểm tra	Phòng học
	34	Kiểm tra giữa kì I				
	35	Bài 15: Một số lương thực – thực phẩm (2)	02		- Máy chiếu - Phiếu học tập	Phòng học
	36	Bài 16: Hỗn hợp các chất (1)	03		- Dụng cụ: Cốc thủy tinh (1), thìa thủy tinh (1), đĩa thủy tinh (1). - Hoá chất: Đường, muối ăn (3-5 thìa nhỏ), nước (20ml).	Ở nhà trước bài học, phòng học bộ môn Hoá học
10	37	Bài 16: Hỗn hợp các chất (2)		Tuần		

	38	Bài 16: Hỗn hợp các chất (3)	03	10		
	39	Bài 17: Tách chất khỏi hỗn hợp (1)			- Máy chiếu - Dụng cụ: Cốc thủy tinh (1), phễu lọc (1), giấy lọc (1). - Hoá chất: đất (1 thìa), nước (125ml)	Phòng học
	40	Bài 17: Tách chất khỏi hỗn hợp (2)			- Dụng cụ: Cốc thủy tinh (1), phễu chiết (1), giá sắt (1), chén sứ (1), đèn cồn (1), chai nhựa (500ml). - Hoá chất: muối ăn, dầu ăn (250ml), nước (125ml)	Phòng học bộ môn Hoá học
11	41	Bài 17: Tách chất khỏi hỗn hợp (T3)	02	Tuần 11	- Máy chiếu	Phòng học
	42	Bài 18: Tế bào - Đơn vị cơ bản của sự sống (1)			Tranh hình dạng một số loại tế bào; Máy chiếu	Phòng học
	43	Bài 18: Tế bào - Đơn vị cơ bản của sự sống (2)			Tranh hình dạng một số loại tế bào; Máy chiếu	Phòng học
	44	Bài 19: Cấu tạo và chức năng các thành phần của tế bào(1)			Tranh cấu tạo tế bào Máy chiếu	Phòng học
12	45	Bài 19: Cấu tạo và chức năng các thành phần của tế bào(2)	02	Tuần 12	Tranh cấu tạo tế bào Máy chiếu	Phòng học
	46	Bài 20. Sự lớn lên và sinh sản của tế bào(1)			Tranh Sự lớn lên của tế bào; Sơ đồ quá trình lớn lên và sinh sản của tế bào; Máy chiếu	Phòng học
	47	Bài 20. Sự lớn lên và sinh sản của tế bào(2)			Tranh Sự lớn lên của tế bào; Sơ đồ quá trình lớn lên và sinh sản của tế bào; Máy chiếu	Phòng học
	48	Bài 21. Thực hành: Quan sát và phân biệt một số loại tế bào(1)			02	Dụng cụ (Giấy thấm, lamên, lam kính, ống nhỏ giọt, kim mũi mác, dao mổ, thìa inox, cốc thủy tinh, đĩa petri) Hóa chất (nước cất) Kính hiển vi, kính lúp

					Mẫu vật	
13	49	Bài 21. Thực hành: Quan sát và phân biệt một số loại tế bào(2)		Tuần 13	Dụng cụ (Giấy thấm, lamên, lam kính, ống nhỏ giọt, kim mũi mác, dao mổ, thìa inox, cốc thủy tinh, đĩa petri) Hóa chất (nước cất) Kính hiển vi, kính lúp Mẫu vật	Phòng thực hành bộ môn
	50	Bài 22. Cơ thể sinh vật(1)	02		Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	51	Bài 22. Cơ thể sinh vật(2)			Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	52	Bài 23. Tổ chức cơ thể tế bào(1)	02		Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
14	53	Bài 23. Tổ chức cơ thể tế bào(2)		Tuần 14	Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	54	Bài 24. Thực hành: Quan sát và mô tả cơ thể đơn bào, cơ thể đa bào(1)				Phòng học
	55	Bài 24. Thực hành: Quan sát và mô tả cơ thể đơn bào, cơ thể đa bào(2)	03		Dụng cụ (Lam kính, lamên, cốc đong, ống nhỏ giọt, giấy thấm, thìa), kính hiển vi Mẫu vật (tranh ảnh) một số loại cây Mô hình, tranh ảnh giải phẫu một số hệ cơ quan ở cơ thể người (Máy chiếu) Nước ao (hồ) hoặc nước trong môi trường nuôi	Phòng bộ môn
	56	Bài 24. Thực hành: Quan sát và mô tả cơ thể đơn bào, cơ thể đa bào(3)			Dụng cụ (Lam kính, lamên, cốc đong, ống nhỏ giọt, giấy thấm, thìa), kính hiển vi Mẫu vật (tranh ảnh) một số loại cây Mô hình, tranh ảnh giải phẫu một số hệ cơ quan ở cơ thể người (Máy chiếu) Nước ao (hồ) hoặc nước trong môi trường nuôi	Phòng bộ môn
15	57	Bài 25. Hệ thống phân loại sinh vật(1)	02	Tuần 15	Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học

	58	Bài 25. Hệ thống phân loại sinh vật(2)			Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	59	Bài 26. Khóa lưỡng phân(1)	02		Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	60	Bài 26. Khóa lưỡng phân(2)			Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
16	61	Bài 27. Vi Khuẩn(1)	02	Tuần 16	Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	62	Bài 27. Vi Khuẩn(2)				
	63	Bài 28. Thực hành: Làm sữa chua và quan sát vi khuẩn(1)	03			Phòng học
	64	Ôn tập cuối kì I	02		Đề cương ôn tập	Phòng học
17	65	Ôn tập cuối kì I		Tuần 17		
	66	Kiểm tra cuối kì I	02		Đề kiểm tra	Phòng học
	67	Kiểm tra cuối kì I				
	68	Bài 28. Thực hành: Làm sữa chua và quan sát vi khuẩn(2)			Dụng cụ (bộ lam kính, lamén, ống nhỏ giọt, nhiệt kế, giấy thấm, cốc thủy tinh, thìa, ấm đun nước, thùng xốp có nắp, lọ thủy tinh nhỏ có nắp) Kính hiển vi Nguyên liệu (sữa chua không đường, sữa đặc có đường, nước lọc hoặc sữa tươi tiệt trùng)	Phòng học bộ môn
18	69	Bài 28. Thực hành: Làm sữa chua và quan sát vi khuẩn(3) Bài học stem lấy điểm KTTX		Tuần 18	Dụng cụ (bộ lam kính, lamén, ống nhỏ giọt, nhiệt kế, giấy thấm, cốc thủy tinh, thìa, ấm đun nước, thùng xốp có nắp, lọ thủy tinh nhỏ có nắp) Kính hiển vi Nguyên liệu (sữa chua không đường, sữa đặc có đường, nước lọc hoặc sữa	Phòng học bộ môn
	70	Bài 29. Virus(1)	02		Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	71	Bài 29. Virus(2)			Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	72	Bài 30. Nguyên sinh vật(1)	02		Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
19	73	Bài 30. Nguyên sinh vật(2)		Tuần	Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	74	Bài 31. Thực hành: Quan sát	02		Dụng cụ (Giấy thấm, lamén, lam kính,	Phòng học bộ môn

		nguyên sinh vật(1)		19	ống nhỏ giọt, cốc thủy tinh) Kính hiển vi Tiêu bản mẫu Máy chiếu	Sinh học
	75	Bài 31. Thực hành: Quan sát nguyên sinh vật(2)			Dụng cụ (Giấy thấm, lamên, lam kính, ống nhỏ giọt, cốc thủy tinh) Kính hiển vi Tiêu bản mẫu Máy chiếu	Phòng học bộ môn Sinh học
	76	Bài 32. Nấm(1)	02		Dụng cụ (Giấy thấm, lamên, lam kính, ống nhỏ giọt, cốc thủy tinh) Kính hiển vi Tiêu bản mẫu Máy chiếu	Phòng học bộ môn Sinh học
	77	Bài 32. Nấm(2)			Dụng cụ (Giấy thấm, lamên, lam kính, ống nhỏ giọt, cốc thủy tinh) Kính hiển vi Tiêu bản mẫu Máy chiếu	Phòng học bộ môn Sinh học
20	78	Bài 33. Thực hành: Quan sát các loại nấm(1)	02	Tuần 20	Dụng cụ (Dao mổ, lam kính, lamên, giấy thấm, găng tay, panh, kim mũi mác, ống nhỏ giọt, Kính hiển vi, kính lúp, khẩu trang... Nước cất, mẫu vật	Phòng TH Sinh học
	79	Bài 33. Thực hành: Quan sát các loại nấm(2)				
	80	Bài 34. Thực vật(1)			Tranh ảnh; Phiếu học tập, Máy chiếu	Phòng học
	81	Bài 34. Thực vật(2)	04		Tranh ảnh; Phiếu học tập, Máy chiếu	Phòng học
	82	Bài 34. Thực vật(3)			Tranh ảnh; Phiếu học tập, Máy chiếu	Phòng học
21	83	Bài 34. Thực vật(4)		Tuần 21	Tranh ảnh; Phiếu học tập, Máy chiếu	Phòng học
	84	Bài 35. Thực hành: Quan sát và phân biệt một số nhóm	03		Dụng cụ (dao lam, ống nhỏ giọt, lam kính, lamên)	Phòng học bộ môn Sinh học

		thực vật (1)			Kính hiển vi, kính lúp, Mẫu vật	
22	85	Bài 35. Thực hành: Quan sát và phân biệt một số nhóm thực vật (2)	04	Tuần 22	Dụng cụ (dao lam, ống nhỏ giọt, lam kính, lamên) Kính hiển vi, kính lúp Mẫu vật	Phòng học bộ môn Sinh học
	86	Bài 35. Thực hành: Quan sát và phân biệt một số nhóm thực vật (2) (Chấm bài thu hoạch lấy điểm KTTX)			Dụng cụ (dao lam, ống nhỏ giọt, lam kính, lamên) Kính hiển vi, kính lúp Mẫu vật	Phòng học bộ môn Sinh học
	87	Bài 36. Động vật (1)			Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	88	Bài 36. Động vật (2)			Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
23	89	Bài 36. Động vật (3)	03	Tuần 23	Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	90	Bài 36. Động vật (4)			Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	91	Bài 37. Thực hành: Quan sát và nhận biết một số nhóm động vật ngoài thiên nhiên (1)			Kính lúp Máy ảnh (ĐTĐĐ) Máy chiếu Video về thế giới động vật	Phòng học bộ môn Sinh học
	92	Bài 37. Thực hành: Quan sát và nhận biết một số nhóm động vật ngoài thiên nhiên (2)			Kính lúp Máy ảnh (ĐTĐĐ) Máy chiếu Video về thế giới động vật	Phòng học bộ môn Sinh học
24	93	Bài 37. Thực hành: Quan sát và nhận biết một số nhóm động vật ngoài thiên nhiên (3) (Chấm bài thu hoạch lấy điểm KTTX)	02	Tuần 24	Kính lúp Máy ảnh (ĐTĐĐ) Máy chiếu Video về thế giới động vật	Phòng học bộ môn Sinh học
	94	Bài 38. Đa dạng sinh học (1)			Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	95	Bài 38. Đa dạng sinh học (2)			Tranh ảnh; Máy chiếu	Phòng học
	96	Bài 39. Tìm hiểu sinh vật ngoài thiên nhiên (1)			03	Dụng cụ (Nhãn dán mẫu, kính lúp, ống nhòm, máy ảnh, lọ đựng mẫu, vợt bắt)

					bướm, vợt thủy sinh, panh kẹp)...		
25	97	Bài 39. Tìm hiểu sinh vật ngoài thiên nhiên (2)		Tuần 25	Dụng cụ (Nhãn dán mẫu, kính lúp, ống nhòm, máy ảnh, lọ đựng mẫu, vợt bắt bướm, vợt thủy sinh, panh kẹp)...	Phòng học bộ môn Sinh học	
	98	Bài 39. Tìm hiểu sinh vật ngoài thiên nhiên (3)			Dụng cụ (Nhãn dán mẫu, kính lúp, ống nhòm, máy ảnh, lọ đựng mẫu, vợt bắt bướm, vợt thủy sinh, panh kẹp)...	Phòng học bộ môn Sinh học	
	99	Bài 40: Lực là gì? (1)	02		Giá đỡ, nam châm thẳng Lò xo, dây cao su, giá gắn lò xo lá tròn có dây kéo, xe lăn	Phòng học	
	100	Ôn tập giữa kì II	01		Đề cương ôn tập	Phòng học	
26	101	Kiểm tra giữa kì II	02	Tuần 26	Đề kiểm tra	Phòng học	
	102	Kiểm tra giữa kì II					
	103	Bài 40: Lực là gì? (2)			Giá đỡ, nam châm thẳng Lò xo, dây cao su, giá gắn lò xo lá tròn có dây kéo, xe lăn	Phòng học	
	104	Bài 41: Biểu diễn lực (1)	03		Lực kế, quả nặng	Phòng học	
105	Bài 41: Biểu diễn lực (2)			Lực kế, quả nặng	Phòng học		
27	106	Bài 41: Biểu diễn lực (3)	03	Tuần 27	Lực kế, quả nặng	Phòng bộ môn Vật lý	
	107	Bài 42: Biến dạng của lò xo (1)			Lò xo xoắn, giá đỡ, các quả nặng giống nhau, thước thẳng	Phòng học	
	108	Bài 42: Biến dạng của lò xo (2)			Lò xo xoắn, giá đỡ, các quả nặng giống nhau, thước thẳng	Phòng học	
	109	Bài 42: Biến dạng của lò xo (3)				Lò xo xoắn, giá đỡ, các quả nặng giống nhau, thước thẳng	Phòng bộ môn Vật lý
28	110	Bài 43: Trọng lực, lực hấp dẫn (1)	02	Tuần 28	Lực kế, quả nặng	Phòng học	
	111	Bài 43: Trọng lực, lực hấp dẫn (2)					Phòng bộ môn Vật lý
	112	Bài 44: Lực ma sát (1)			03	Lực kế, quả nặng, khối gỗ	Phòng học
29	113	Bài 44: Lực ma sát (2)		Tuần	Lực kế, quả nặng, khối gỗ	Phòng bộ môn Vật	

				29		lý
	114	Bài 44: Lực ma sát (3) Kiểm tra Viết 15 phút			Lực kế, quả nặng, khối gỗ	Phòng bộ môn Vật lý
	115	Bài 45: Lực cản của nước (1)	02		Hộp thủy tinh hình chữ nhật, xe lăn, ròng rọc cố định, lực kế lò xo	Phòng học
	116	Bài 45: Lực cản của nước (2)			Hộp thủy tinh hình chữ nhật, xe lăn, ròng rọc cố định, lực kế lò xo	Phòng học
30	117	Bài 46: Năng lượng và sự truyền năng lượng	01	Tuần 30	Máy chiếu	Phòng học
	118	Bài 47: Một số dạng năng lượng	01		Chuông, loa	Phòng học
	119	Bài 48: Sự chuyển hóa năng lượng (1)	02		Giá đỡ, con lắc đơn	Phòng học
	120	Bài 48: Sự chuyển hóa năng lượng (2)			Giá đỡ, con lắc đơn	Phòng học
31	121	Bài 49: Năng lượng hao phí	01	Tuần 31	Máy chiếu	Phòng học
	122	Bài 50: Năng lượng tái tạo (1)	03		Máy chiếu	Phòng học
	123	Bài 50: Năng lượng tái tạo (2)			Máy chiếu	Phòng học
	124	Bài 50: Năng lượng tái tạo (3)			Máy chiếu	Phòng học
32	125	Bài 51: Tiết kiệm năng lượng (1)	02	Tuần 32	Máy chiếu	Phòng học
	126	Bài 51: Tiết kiệm năng lượng (2)			Máy chiếu	Phòng học
	127	Bài 52: Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trời. Thiên thể (1)	03		Máy chiếu	Phòng học
	128	Bài 52: Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trời. Thiên thể (2)			Máy chiếu	Phòng học

33	129	Bài 52: Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trời. Thiên thể (3)		Tuần 33	Máy chiếu	Phòng học
	130	Bài 53: Mặt Trăng (1)	02		Máy chiếu	Phòng học
	131	Ôn tập cuối kì II	02		Đề cương ôn tập	Phòng học
	132	Ôn tập cuối kì II				
34	133	Kiểm tra cuối kì II	02	Tuần 34	Đề kiểm tra	Phòng học
	134	Kiểm tra cuối kì II				
	135	Bài 53: Mặt Trăng (2)	03		Máy chiếu	Phòng học
	136	Bài 54. Hệ Mặt Trời (1)			Máy chiếu	Phòng học
35	137	Bài 54. Hệ Mặt Trời (2)	02	Tuần 35	Máy chiếu	Phòng học
	138	Bài 54. Hệ Mặt Trời (3)				
	139	Bài 55. Ngân hà (1)	02		Máy chiếu	Phòng học
	140	Bài 55. Ngân hà (2)			Máy chiếu	Phòng học

PPCT KHTN 7

Tiết	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
MỞ ĐẦU					
01, 02, 03, 04, 05	Bài 1: Phương pháp và kỹ năng học tập môn KHTN	05	Tuần 1, 2	<ul style="list-style-type: none"> - Phiếu học tập - Hình ảnh, video minh họa: https://youtu.be/j-bFATgyn70 - Dụng cụ: Cân điện tử, đồng hồ đo thời gian hiện số 	Phòng học
CHƯƠNG I: NGUYÊN TỬ - SƠ LƯỢC VỀ BẢNG TUẦN HOÀN CÁC NGUYÊN TỐ HÓA HỌC					
4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Bài 2: Nguyên tử	05	Tuần 2, 3	<ul style="list-style-type: none"> - Mô hình nguyên tử. - Các hình ảnh theo sách giáo khoa. - Giấy màu và các viên bi nhựa. 	Phòng học
11, 12, 13	Bài 3: Nguyên tố hóa học (Lấy điểm KTTX – sản phẩm thể nguyên tố)	03	Tuần 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> - Bảng các nguyên tố hóa học - Hình ảnh: Muối, đường, vỏ hộp sữa, nước, sắt, vàng... - Hình ảnh mô hình cấu tạo nguyên tử của một số nguyên 	Phòng học

				tố - Sơ đồ phần trăm về khối lượng của các nguyên tố trong lớp vỏ trái đất và trong cơ thể người. - Hình ảnh: Muối, đường, vỏ hộp sữa, nước, sắt, vàng...	
14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học	07	Tuần 4, 5	- Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học. - Mô hình cấu tạo nguyên tử của các nguyên tố. - Phiếu học tập.	Phòng học
CHƯƠNG II: PHÂN TỬ - ĐƠN CHẤT – HỢP CHẤT					
21, 22, 23, 24	Bài 5: Phân tử - Đơn chất – Hợp chất	04	Tuần 6	- Hình ảnh 5.1, 5.2, 5.3, hoặc mô hình phân tử của một số chất. - Hình ảnh, video ứng dụng một số đơn chất và hợp chất. - Phiếu học tập. - Bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học - Video thí nghiệm: hoà tan thuốc tím vào nước	Phòng học

25, 26, 27, 28	Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học	04	Tuần 7	<ul style="list-style-type: none"> - Mô hình hoặc hình ảnh trong sách giáo khoa. - Phiếu học tập theo nội dung các hoạt động. 	Phòng học
29, 30, 31, 32	Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học	04	Tuần 8	<ul style="list-style-type: none"> - Thông tin về phần trăm khối lượng nguyên tố trên một số bao bì đồ ăn, nước uống, phân bón.... - Hình ảnh về vật dụng trong đời sống như dây đồng, con dao, cái kéo, các chất trong đời sống như nước, muối ăn.... - Phiếu học tập 	Phòng học
33	Ôn tập giữa kì I	01	Tuần 9	Phiếu học tập	Phòng học
34, 35	Kiểm tra giữa kì I	02	Tuần 9	Đề kiểm tra	Phòng học
CHƯƠNG III. TỐC ĐỘ					
36, 37	Bài 8. Tốc độ chuyển động	2	Tuần 9, 10	- Máy tính cầm tay, máy chiếu, PHT.	Phòng học
38, 39, 40	Bài 9. Đo tốc độ	3	Tuần 10	- Máy chiếu; thước dây, đồng hồ bấm giây; tấm gỗ; ô tô đồ chơi; cổng quang điện. nam châm điện; bi sắt; công tắc; dây nối; giá	Phòng học, phòng bộ môn

				đờ.	
41, 42	Bài 10. Đồ thị quãng đường-Thời gian	2	Tuần 11	- Máy chiếu; thước thẳng; máy tính cầm tay.	Phòng học, phòng bộ môn
43, 44, 45, 46	Bài 11. Thảo luận về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông	4	Tuần 11, 12	- Suu tầm các tư liệu có liên quan đến ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông ngoài những nội dung trong SGK. - Máy tính, máy chiếu.	Phòng học, phòng bộ môn
CHƯƠNG IV. ÂM THANH					
47, 48, 49	Bài 12. Sóng âm	3	Tuần 12, 13	- Các dụng cụ TN: 1 thanh thép đàn hồi, 1 cái đinh có gắn quả cầu nhỏ ở đầu, 1 giá TN, 1 khay đựng nước, 1 cái trống, 1 đàn ghi ta, 1 cây sáo, 1 âm thoa, 1 lò xo mềm, 1 mô hình truyền dao động tạo sóng ngang, 1 túi nilông, 1 đồng hồ báo thức, 1 bể nước nhỏ bằng thủy tinh. - Máy tính, máy chiếu.	Phòng học
50, 51, 52	Bài 13. Độ to và độ cao của âm	3	Tuần 13	- Máy chiếu. - Một cây đàn ghita, một chiếc thước bằng thép dài	

				<p>30cm; một âm thoa, một micro, một máy dao động kí hoặc điện thoại hay máy tính có trang bị phần mềm ghi dao động để thực hiện các thí nghiệm hình 13.1, 13.2, 13.4 SGK.</p> <p>- Phiếu đánh giá kết quả học tập.</p>	
53, 54 55, 56	Bài 14. Phản xạ âm, chống ô nhiễm tiếng ồn	4	Tuần 14	<p>- Máy chiếu.</p> <p>- Bộ thí nghiệm như 14.3 SGK (hộp cách âm, tấm gỗ nhẵn, tấm gỗ sần sùi, tấm xốp mềm, đồng hồ để bàn, giá đỡ tấm phản xạ).</p> <p>- Phiếu đánh giá kết quả học tập.</p>	
CHƯƠNG V. ÁNH SÁNG					
57, 58, 59	Bài 15. Năng lượng ánh sáng. Tia sáng, vùng tối	3	Tuần 15	<p>- Pin quang điện, 1 đèn pin, 1 điện kế nhạy, dây nối.</p> <p>- 1 miếng bìa cứng khoét lỗ kim nhỏ, màn chắn thẳng đứng, 1 đèn led, 1 quả bóng nhựa nhỏ sẫm</p>	

				màu dùng làm vật cản sáng. - Máy tính, máy chiếu	
60, 61, 62	Bài 16. Sự phản xạ ánh sáng	3	Tuần 15, 16	- Một gương phẳng, một bảng chia độ, một đèn tạo chùm sáng hẹp - Máy tính, máy chiếu	
63, 64	Ôn tập	2	Tuần 16		
65, 66	Kiểm tra cuối học kì I	2	Tuần 17		
67, 68, 69, 70	Bài 17. Ảnh của một vật qua gương phẳng	4	Tuần 17, 18	- Bộ thí nghiệm gồm: tấm kính phẳng có giá đặt thẳng đứng, hai ngọn nến giống nhau, màn thí nghiệm gắn thước thẳng có độ chia nhỏ nhất đến milimet. - Bảng tương tác/máy chiếu, máy tính.	
71, 72, 73	Bài 18. Nam châm	3	Tuần 18, 19	Bộ thí nghiệm gồm: - Hai nam châm thẳng. - Một nam châm chữ U. - Một kim nam châm. - Một số vật nhỏ làm bằng sắt, thép, nhôm, đồng, gỗ.	Phòng bộ môn

				Giá thí nghiệm.	
74, 75, 76, 77	Bài 19. Từ trường	4	Tuần 19, 20	- Máy tính, tivi. - Bộ TN khảo sát về từ trường.	Phòng học TH lý
78, 79, 80	Bài 20. Chế tạo nam châm điện đơn giản	3	Tuần 20, 21	- Máy tính, tivi. - Bộ TN chế tạo nam châm điện đơn giản	Phòng học TH lý
CHƯƠNG VII: TRAO ĐỔI CHẤT VÀ CHUYỂN HÓA NĂNG LƯỢNG Ở SINH VẬT					
81,82	Bài 21. Khái quát về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng	2	Tuần 21	Tranh ảnh, máy chiếu	Lớp học
83,84	Bài 22. Quang hợp ở thực vật	2		- Tranh ảnh về hình thái, giải phẫu của lá, cấu tạo của lục lạp - Video quá trình quang hợp ở thực vật Máy chiếu, máy tính - Bảng phụ, mảnh ghép	Phòng học
85,86	Bài 23. Một số yếu tố ảnh hưởng đến quang hợp.	2	Tuần 22	- Máy chiếu, tranh ảnh, video - Phiếu học tập	Lớp học
87,88	Bài 24. Thực hành: chứng minh quang hợp ở cây xanh	2		- Dụng cụ: Giá thí nghiệm, băng giấy đen, bóng đèn	Lớp học, phòng học bộ môn

				500W có kết nối nguồn điện, nước ấm (40 độ), cốc thủy tinh, nhiệt kế, panh, đĩa petri, đèn cồn, ống nghiệm. Hóa chất: Cồn iot, cồn 90 độ.	
89,90	Bài 25. Hô hấp tế bào	2	Tuần 23	Dụng cụ, máy chiếu	Lớp học
91,92	Bài 26. Một số yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào	2		Máy chiếu, tranh. PHT	Lớp học
93,94	Bài 27. Thực hành: Hô hấp ở thực vật	2	Tuần 24	- Dụng cụ: Tủ ấm, đĩa petri, cốc thủy tinh, nhiệt kế, nhãn dán, nước ấm, bông yte, chuông thủy tinh, giấy thấm. - Hóa chất: Nước vôi trong.	Lớp học, phòng học bộ môn
	95,96	Bài 28. Trao đổi khí ở sinh vật		2	Tranh ảnh, máy chiếu, video
97	Bài 28. Trao đổi khí ở sinh vật	1	Tuần 25	Tranh ảnh, máy chiếu, video	Lớp học
98,99	Bài 29. Vai trò của nước và các chất dinh dưỡng đối với sinh vật	2		- Hình ảnh, mô hình cấu tạo phân tử nước - Video về vai trò của	Lớp học

				<p>nước đối với sinh vật</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hình ảnh minh họa về những hậu quả đối với động vật, thực vật khi bị thiếu nước - Hình ảnh minh họa về những hậu quả đối với động vật, thực vật khi bị thiếu chất dinh dưỡng - PHT theo mẫu bảng 29,1 - Máy chiếu, máy tính 	
100	Ôn tập giữa HKII	1		Máy chiếu	Lớp học
101,102	Kiểm tra giữa HKII	2		Đề	Lớp học
103	Bài 29. Vai trò của nước và các chất dinh dưỡng đối với sinh vật (TT)	1	Tuần 26	<ul style="list-style-type: none"> - Hình ảnh, mô hình cấu tạo phân tử nước - Video về vai trò của nước đối với sinh vật - Hình ảnh minh họa về những hậu quả đối với động vật, thực vật khi bị thiếu nước - Hình ảnh minh họa về những hậu quả đối với 	Lớp học

				<p>động vật, thực vật khi bị thiếu chất dinh dưỡng</p> <ul style="list-style-type: none"> - PHT theo mẫu bảng 29,1 - Máy chiếu, máy tính 	
104	Bài 30. Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật	1		<ul style="list-style-type: none"> - Tranh ảnh mô tả hệ rễ của cây, quá trình hấp thụ và vận chuyển các chất dinh dưỡng trong cây, sự thoát hơi nước ở lá - Tranh về các loại đất trồng ở Việt Nam - Máy tính, máy chiếu 	Lớp học
105,106,107	Bài 30. Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật (tt)	3			Lớp học
108	Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật	1	Tuần 27	<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu, tranh ảnh, video 	Lớp học
109,110,111	Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật (tt)	3		<ul style="list-style-type: none"> - Máy chiếu, tranh ảnh, video 	Lớp học
112	Bài 32. Thực hành: Chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước	1	Tuần 28	<ul style="list-style-type: none"> - Dụng cụ: Cốc thủy tinh, dao mổ, kính lúp, túi nilon. 	Lớp học/ phòng học bộ môn

113	Bài 32. Thực hành: Chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước (TT)	1	Tuần 29	Hóa chất: Nước pha màu.	Lớp học, phòng học bộ môn
CHƯƠNG VIII. CẢM ỨNG Ở SINH VẬT					Lớp học
114,115	Bài 33. Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật	2		Tranh ảnh, máy chiếu	Lớp học
116	Bài 34. Vận dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật vào thực tiễn	1		Máy chiếu, video, hình ảnh	Lớp học
117	Bài 34. Vận dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật vào thực tiễn (tt)	1	Tuần 30	Máy chiếu, video, hình ảnh	Lớp học
118,119	Bài 35. Thực hành: Cảm ứng ở sinh vật	2		- Dụng cụ: Chậu trồng cây cảnh, khay nhựa, đất trồng cây, que tre (gỗ nhỏ), chậu (chai nhựa) đục lỗ nhỏ, nước, hộp carton, tranh ảnh vẽ một số hiện tượng cảm ứng ở cây xanh, video về một số tập tính ở ĐV.	Lớp học, phòng học bộ môn
CHƯƠNG IX. SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở SINH VẬT				- Tranh ảnh, video về sự sinh trưởng và phát triển của sinh vật.	

				- Máy chiếu, máy tính	
120	Bài 36. Khái quát về sinh trưởng và phát triển	1		- Tranh ảnh, video về sự sinh trưởng và phát triển của sinh vật. - Máy tính, máy chiếu.	
121	Bài 36. Khái quát về sinh trưởng và phát triển (tt)	1			
122,123,124	Bài 37. Ứng dụng sinh trưởng và phát triển ở sinh vật vào thực tiễn	3	Tuần 31	- Tranh ảnh liên quan đến nội dung trong bài - Máy chiếu, máy tính	Phòng học
125,126	Bài 38. Thực hành: Quan sát, mô tả sự sinh trưởng và phát triển ở một số sinh vật	2		Dụng cụ: Chậu nhựa, bình tưới, nước ấm, dao kéo, đất, thước đo, nhiệt kế, các video, tranh ảnh về quá trình sinh trưởng và phát triển ở một số động vật	Phòng bộ môn
CHƯƠNG X. SINH SẢN Ở SINH VẬT			Tuần 32		
127,128	Bài 39. Sinh sản vô tính ở sinh vật	2		- Tranh ảnh hình thức sinh sản sinh dưỡng ở thực vật. - Máy chiếu, tivi - Phiếu học tập tìm hiểu sinh sản vô tính ở thực vật;	Phòng học
129	Bài 39. Sinh sản vô tính ở sinh vật (tt)	1	Tuần 33	- Tranh ảnh hình thức sinh	Phòng học

				<p>sản sinh dưỡng ở động vật.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tranh ảnh về biện pháp giâm, chiết cành, ghép cây và nuôi cấy mô ở thực vật. - Máy chiếu, ti vi - Phiếu học tập theo mẫu bảng 39.2 	
130	Bài 40. Sinh sản hữu tính ở sinh vật	1		<ul style="list-style-type: none"> - Tranh ảnh về cấu tạo hoa lưỡng tính. - Tranh ảnh các loài hoa đơn tính và lưỡng tính - Tranh ảnh các giai đoạn sinh sản hữu tính ở thực vật. 	Phòng học
131,132	Ôn tập kiểm tra cuối HKII	2		Máy chiếu	
133,134	Kiểm tra cuối HKII	2		Đề	
135,136	Bài 40. Sinh sản hữu tính ở sinh vật (tt)	2	Tuần 34	<ul style="list-style-type: none"> - Tranh ảnh các giai đoạn sinh sản hữu tính ở động vật. 	Phòng học
137,138,139	Bài 41. Một số yếu tố ảnh hưởng và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh	3	Tuần 35	-Tranh ảnh minh họa về một số yếu tố ảnh hưởng	phòng học

	vật			đến quá trình sinh sản ở sinh vật, điều khiển điều hoà, sinh sản ở sinh vật. -Máy tính, máy chiếu	
140	Bài 42. Cơ thể sinh vật là một khối thống nhất	1		-Sơ đồ mối quan hệ giữa tế bào, cơ thể và môi trường -Sơ đồ mối quan hệ giữa các hoạt động sống trong cơ thể. -Máy tính, máy chiếu	phòng học

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

Yên Thanh, ngày 27 tháng 8 năm 2022

TỔ TRƯỞNG



Nguyễn Thị Nga



Nguyễn Kỳ Vân

GIÁO VIÊN

Diệp Thị Bình



Phạm Trang Hạ



