

PHÒNG GD&ĐT TP BUÔN MA THUỘT

TRƯỜNG THCS

Tổ: KHTN - GDTC

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**MÔN HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 8****NĂM HỌC 2023 - 2024****I. Kế hoạch dạy học (phân phối chương trình)**

<p>Hóa học</p> <p>Cả năm học: 53 tiết</p> <p>Học kì I: 18 tuần x 2tiết/tuần = 36 tiết</p> <p>Học kì II: 17 tuần x 2tiết/tuần = 17 tiết</p>	<p>Vật lý</p> <p>Cả năm học: 35 tiết</p> <p>Học kì I: 18 tuần x 1tiết/tuần = 18 tiết</p> <p>Học kì II: 17 tuần x 1tiết/tuần = 17 tiết</p>	<p>Sinh học</p> <p>Cả năm học: 52 tiết</p> <p>Học kì I: 18 tuần x 1tiết/tuần = 18 tiết</p> <p>Học kì II: 17 tuần x 2tiết/tuần = 34 tiết</p>
--	---	---

Phân môn	Tiết PPCT chung	Tên bài học	Số tiết/bài	Tiết PPCT cụ thể	Tuần n	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
HỌC KÌ I							
Hóa	1	Bài 1. Sử dụng một số hóa chất, thiết bị cơ bản trong phòng thí nghiệm (Tiết 1)	3	Tiết 1	Tuần 1	<ul style="list-style-type: none"> - Tranh ảnh tả một số quy tắc an toàn khi sử dụng dụng cụ thủy tinh, khi đun, khi lấy hóa chất và cho hóa chất vào dụng cụ thí nghiệm - Ống nghiệm, cốc thủy tinh, bình tam giác, phiễu, ống đong, ống nhỏ giọt, kẹp gỗ, Giấy đo ph... 	Phòng học bộ môn
Hóa	2	Bài 1. Sử dụng một số hóa chất, thiết bị cơ bản trong phòng thí nghiệm (Tiết 2)	3	Tiết 2		<ul style="list-style-type: none"> - Tranh ảnh tả một số quy tắc an toàn khi sử dụng dụng cụ thủy tinh, khi đun, khi lấy hóa chất và cho hóa chất 	Phòng học bộ môn

					vào dụng cụ thí nghiệm - Ống nghiệm, cốc thủy tinh, bình tam giác, phiếu, ống đong, ống nhỏ giọt, kẹp gỗ, Giấy đo ph...	
Lí	3	CHƯƠNG 3. KHỐI LƯỢNG RIÊNG Bài 13. Khối lượng riêng (tiết 1)	2	Tiết 1	-Cân điện tử, sơ đồ mô tả khối lượng riêng một số chất.	Phòng học bộ môn
Sinh	4	Bài 30. Khái quát về cơ thể người (Tiết 1)	2	Tiết 1	-Tranh, ảnh Cấu tạo sơ lược các cơ quan của hệ vận động	Phòng học bộ môn
Hóa	5	Bài 1. Sử dụng một số hóa chất, thiết bị cơ bản trong phòng thí nghiệm (Tiết 3)	3	Tiết 3	- Tranh ảnh tả một số quy tắc an toàn khi sử dụng dụng cụ thủy tinh, khi đun, khi lấy hóa chất và cho hóa chất vào dụng cụ thí nghiệm - Ống nghiệm, cốc thủy tinh, bình tam giác, phiếu, ống đong, ống nhỏ giọt, kẹp gỗ, Giấy đo ph...	Phòng học bộ môn
Hóa	6	CHƯƠNG 1. PHẢN ỨNG HÓA HỌC Bài 2. Phản ứng hóa học (tiết 1)	4	Tiết 4	- Giá đỡ kim loại, nền - Cốc thủy tinh 250ml - Nhiệt kế, đèn cồn, lưới cách nhiệt, kẹp sắt - Mô hình Hydrogen và Oxygen	Phòng học bộ môn
Lí	7	Bài 13. Khối lượng riêng (tiết 1)	2	Tiết 2	-Cân điện tử, sơ đồ mô tả khối lượng riêng một số chất.	Phòng học bộ môn
Sinh	8	Bài 30. Khái quát về cơ thể người (Tiết 2)	2	Tiết 2	-Tranh, ảnh Cấu tạo sơ lược các cơ quan của hệ vận động	Phòng học bộ môn

Hóa	9	Bài 2. Phản ứng hóa học (tiết 2)	4	Tiết 5	Tuần 3	- Giá đỡ kim loại, nền - Cốc thủy tinh 250ml - Nhiệt kế, đèn cồn, lưới cách nhiệt, kiềng sắt - Mô hình Hydrogen và Oxygen	Phòng học bộ môn
Hóa	10	Bài 2. Phản ứng hóa học (tiết 3)	4	Tiết 6		- Giá đỡ kim loại, nền - Cốc thủy tinh 250ml - Nhiệt kế, đèn cồn, lưới cách nhiệt, kiềng sắt - Mô hình Hydrogen và Oxygen	Phòng học bộ môn
Lí	11	Bài 14. Thực hành xác định khối lượng riêng	1	Tiết 3		-Cân điện tử, Ống đồng -Thước đo độ dài, Khối gỗ hình hộp	Phòng học bộ môn
Sinh	12	Bài 31. Hệ vận động ở người (Tiết 1)	3	Tiết 3		-Tranh, ảnh Cấu tạo sơ lược các cơ quan của hệ vận động -Hướng dẫn thao tác sơ cứu băng bó cho người gãy xương -Bộ dụng cụ băng bó gãy xương	Phòng học bộ môn
Hóa	13	Bài 2. Phản ứng hóa học (tiết 4)	4	Tiết 7	Tuần 4	- Giá đỡ kim loại, nền - Cốc thủy tinh 250ml - Nhiệt kế, đèn cồn, lưới cách nhiệt, kiềng sắt - Mô hình Hydrogen và Oxygen	Phòng học bộ môn
Hóa	14	Bài 3. Mol và tỉ khối chất khí (Tiết 1)	4	Tiết 8		- Cân điện tử, cốc thủy tinh	Phòng học

						bộ môn
Lí	15	Bài 15. Áp suất trên một bề mặt (Tiết 1)	2	Tiết 4		-Tranh mô phỏng thí nghiệm hình 15.2 Phòng học bộ môn
Sinh	16	Bài 31. Hệ vận động ở người (Tiết 2)	3	Tiết 4		-Tranh, ảnh Cấu tạo sơ lược các cơ quan của hệ vận động -Hướng dẫn thao tác sơ cứu băng bó cho người gãy xương -Bộ dụng cụ băng bó gãy xương Phòng học bộ môn
Hóa	17	Bài 3. Mol và tỉ khối chất khí (Tiết 2)	4	Tiết 9		- Cân điện tử, cốc thủy tinh Phòng học bộ môn
Hóa	18	Bài 3. Mol và tỉ khối chất khí (Tiết 3)	4	Tiết 10		- Cân điện tử, cốc thủy tinh Phòng học bộ môn
Lí	19	Bài 15. Áp suất trên một bề mặt (Tiết 2)	2	Tiết 5		-Tranh mô phỏng thí nghiệm hình 15.2 Phòng học bộ môn
Sinh	20	Bài 31. Hệ vận động ở người (Tiết 3)	3	Tiết 5	Tuần 5	-Tranh, ảnh Cấu tạo sơ lược các cơ quan của hệ vận động -Hướng dẫn thao tác sơ cứu băng bó cho người gãy xương -Bộ dụng cụ băng bó gãy xương Phòng học bộ môn
Hóa	21	Bài 3. Mol và tỉ khối chất khí (Tiết 4)	4	Tiết 11	Tuần 6	- Cân điện tử, cốc thủy tinh Phòng học bộ môn
Hóa	22	Bài 4. Dung dịch và nồng độ dung dịch (Tiết 1)	4	Tiết 12		-Cốc thủy tinh, đĩa thủy tinh, cân điện tử Phòng học bộ môn
Lí	23	Bài 16. Áp suất chất lỏng. Áp suất khí quyển (Tiết 1)	2	Tiết 6		-Cốc thủy tinh, khai nhựa đựng dung cụ Phòng học bộ môn

						-Cân, bình chứa nước. -Mô hình Cấu tạo tai người	
Sinh	24	Bài 32. Dinh dưỡng và tiêu hóa ở người (Tiết 1)	3	Tiết 6		Sơ đồ, mô hình Hệ tiêu hoá ở người	Phòng học bộ môn
Hóa	25	Bài 4. Dung dịch và nồng độ dung dịch (Tiết 2)	4	Tiết 13	Tuần 7	-Cốc thủy tinh, đĩa thủy tinh, cân điện tử	Phòng học bộ môn
Hóa	26	Bài 4. Dung dịch và nồng độ dung dịch (Tiết 3)	4	Tiết 14		-Cốc thủy tinh, đĩa thủy tinh, cân điện tử	Phòng học bộ môn
Lí	27	Bài 16. Áp suất chất lỏng. Áp suất khí quyển (Tiết 2)	2	Tiết 7		-Cốc thủy tinh, khai nhựa đựng dung cụ -Cân, bình chứa nước. -Mô hình Cấu tạo tai người	Phòng học bộ môn
Sinh	28	Bài 32. Dinh dưỡng và tiêu hóa ở người (Tiết 2)	3	Tiết 7		Sơ đồ, mô hình Hệ tiêu hoá ở người	Phòng học bộ môn
Hóa	29	Bài 4. Dung dịch và nồng độ dung dịch (Tiết 4)	4	Tiết 15	Tuần 8	-Cốc thủy tinh, đĩa thủy tinh, cân điện tử	Phòng học bộ môn
Hóa	30	Ôn tập giữa kì I	1	Tiết 16		Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập	Lớp học
Lí	31	Ôn tập giữa kì I	1	Tiết 8		Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập	Lớp học
Sinh	32	Ôn tập giữa kì I	1	Tiết 8		Hệ thống nội dung câu hỏi ôn tập	Lớp học
Lí	33	Bài 17. Lực đẩy Archimedes (Tiết 1)		Tiết 9	Tuần 9	-Cốc thủy tinh, lực kế -Cân điện tử, bình tràn -Quả nặng bằng nhựa -Giá đỡ thí nghiệm	Phòng học bộ môn
Hóa	34	Bài 5. Định luật bảo toàn khối lượng và phương trình hóa học (Tiết 1)	3	Tiết 17		- Sơ đồ mô tả phản ứng giữa carbon và Oxygen -Cốc thủy tinh, cân điện tử	Phòng học bộ môn
Hóa	35	Kiểm tra giữa kì I (Tiết 1)	2	Tiết 18		Ma trận, đề kiểm tra và đáp án	Lớp học

Sinh	36	Kiểm tra giữa kì I (Tiết 2)	2	Tiết 9		Ma trận, đề kiểm tra và đáp án	Lớp học
Hóa	37	Bài 5. Định luật bảo toàn khối lượng và phương trình hóa học (Tiết 2)	3	Tiết 19	Tuần 10	- Sơ đồ mô tả phản ứng giữa carbon và Oxygen -Cốc thủy tinh, cân điện tử	Phòng học bộ môn
Hóa	38	Bài 5. Định luật bảo toàn khối lượng và phương trình hóa học (Tiết 3)	3	Tiết 20		- Sơ đồ mô tả phản ứng giữa carbon và Oxygen -Cốc thủy tinh, cân điện tử	Phòng học bộ môn
Lí	39	Bài 17. Lực đẩy Archimedes (Tiết 2)	2	Tiết 10		-Cốc thủy tinh, lực kế -Cân điện tử, bình tràn -Quả nặng bằng nhựa -Giá đỡ thí nghiệm	Phòng học bộ môn
Sinh	40	Bài 32. Dinh dưỡng và tiêu hóa ở người (Tiết 3)	3	Tiết 10		Sơ đồ, mô hình Hệ tiêu hoá ở người	Phòng học bộ môn
Hóa	41	Bài 6. Tính theo phương trình hóa học (Tiết 1)	3	Tiết 21	Tuần 11	-Tranh, ảnh một số phương trình hóa học	Phòng học bộ môn
Hóa	42	Bài 6. Tính theo phương trình hóa học (Tiết 2)	3	Tiết 22		-Tranh, ảnh một số phương trình hóa học	Phòng học bộ môn
Lí	43	CHƯƠNG 4. TÁC DỤNG LÀM QUAY CỦA LỰC Bài 18. Tác dụng làm quay lực. Moment lực (Tiết 1)	2	Tiết 11		-Giá đỡ thí nghiệm, thanh nhựa cứng -Các quả nặng có móc treo	Phòng học bộ môn
Sinh	44	Bài 33. Máu và hệ tuần hoàn của cơ thể người (Tiết 1)	3	Tiết 11		-Tranh ảnh về thành phần của máu -Sơ đồ cơ chế miễn dịch -Sơ đồ vòng tuần hoàn -Dụng cụ sơ cứu cầm máu	Phòng học bộ môn

Hóa	45	Bài 6. Tính theo phương trình hóa học (Tiết 3)	3	Tiết 23	Tuần 12	-Tranh, ảnh một số phương trình hóa học	Phòng học bộ môn
Hóa	46	Bài 7. Tốc độ phản ứng và chất xúc tác (Tiết 1)	4	Tiết 24		-Thanh sắt gỉ, đèn cồn, Ống nghiệm, thìa, cốc thủy tinh	Phòng học bộ môn
Lí	47	Bài 18. Tác dụng làm quay lực. Moment lực (Tiết 2)	2	Tiết 12		-Giá đỡ thí nghiệm, thanh nhựa cứng -Các quả nặng có móc treo	Phòng học bộ môn
Sinh	48	Bài 33. Máu và hệ tuần hoàn của cơ thể người (Tiết 2)	3	Tiết 12		-Tranh ảnh về thành phần của máu -Sơ đồ cơ chế miễn dịch -Sơ đồ vòng tuần hoàn -Dụng cụ sơ cứu cầm máu	Phòng học bộ môn
Hóa	49	Bài 7. Tốc độ phản ứng và chất xúc tác (Tiết 2)	4	Tiết 25	Tuần 13	-Thanh sắt gỉ, đèn cồn, Ống nghiệm, thìa, cốc thủy tinh	Phòng học bộ môn
Hóa	50	Bài 7. Tốc độ phản ứng và chất xúc tác (Tiết 3)	4	Tiết 26		-Thanh sắt gỉ, đèn cồn, Ống nghiệm, thìa, cốc thủy tinh	Phòng học bộ môn
Lí	51	Bài 19. Đòn bẩy và ứng dụng (Tiết 1)	2	Tiết 13		-Giá đỡ thí nghiệm, thanh nhựa cứng -Các quả nặng có móc treo -Tranh, ảnh mô tả ứng dụng của đòn bẩy	Phòng học bộ môn
Sinh	52	Bài 33. Máu và hệ tuần hoàn của cơ thể người (Tiết 3)	3	Tiết 13		-Tranh ảnh về thành phần của máu -Sơ đồ cơ chế miễn dịch -Sơ đồ vòng tuần hoàn -Dụng cụ sơ cứu cầm máu	Phòng học bộ môn
Hóa	53	Bài 7. Tốc độ phản ứng và chất xúc tác (Tiết 4)	4	Tiết 27	Tuần 14	-Thanh sắt gỉ, đèn cồn, Ống nghiệm, thìa, cốc thủy tinh	Phòng học bộ môn

Hóa	54	CHƯƠNG 2. MỘT SỐ HỢP CHẤT THÔNG DỤNG Bài 8. Acid (Tiết 1)	4	Tiết 28		-Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại.	Phòng học bộ môn
Lí	55	Bài 19. Đòn bẩy và ứng dụng (Tiết 2)	2	Tiết 14		-Giá đỡ thí nghiệm, thanh nhựa cứng -Các quả nặng có móc treo -Tranh, ảnh mô tả ứng dụng của đòn bẩy	Phòng học bộ môn
Sinh	56	Bài 34. Hệ hô hấp ở người (Tiết 1)	3	Tiết 14		-Tranh ảnh sơ đồ hô hấp và một số bệnh về hô hấp -Mô hình 2 lá phổi	Phòng học bộ môn
Hóa	57	Bài 8. Acid (Tiết 2)	4	Tiết 29	Tuần 15	-Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại.	Phòng học bộ môn
Hóa	58	Bài 8. Acid (Tiết 3)	4	Tiết 30		-Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại.	Phòng học bộ môn
Lí	59	CHƯƠNG 5. ĐIỆN Bài 20. Hiện tượng nhiễm điện do cọ xát (Tiết 1)	2	Tiết 15		- Chiếu đĩa nhựa, đĩa thủy tinh, vải -Giá thí nghiệm và dây treo	Phòng học bộ môn
Sinh	60	Bài 34. Hệ hô hấp ở người (Tiết 2)	3	Tiết 15		-Tranh ảnh sơ đồ hô hấp và một số	Phòng học

						bệnh về hô hấp -Mô hình 2 lá phổi	bộ môn
Hóa	61	Bài 8. Acid (Tiết 4)	4	Tiết 31	Tuần 16	-Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại.	Lớp học
Hóa	62	Ôn tập cuối kì I	1	Tiết 32		Hệ thống nội dung câu hỏi ôn tập	Lớp học
Lí	63	Ôn tập cuối kì I	1	Tiết 16		Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập, máy chiếu.	Lớp học
Sinh	64	Ôn tập cuối kì I	1	Tiết 16		Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập, máy chiếu.	Lớp học
Lí	65	Bài 20. Hiện tượng nhiễm điện do cọ xát (Tiết 2)	2	Tiết 17	Tuần 17	- Chiếu đĩa nhựa, đĩa thủy tinh, vải -Giá thí nghiệm và dây treo	Phòng học bộ môn
Hóa	66	Bài 9. Base – Thang pH (Tiết 1)	4	Tiết 33		-Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, giấy pH	Phòng học bộ môn
Hóa	67	Kiểm tra cuối kì I (Tiết 1)	2	Tiết 34		Ma trận, đề kiểm tra và đáp án	Lớp học
Sinh	68	Kiểm tra cuối kì I (Tiết 2)	2	Tiết 17		Ma trận, đề kiểm tra và đáp án	Lớp học
Hóa	69	Bài 9. Base – Thang pH (Tiết 2)	4	Tiết 35	Tuần 18	-Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, giấy pH	Phòng học bộ môn
Hóa	70	Bài 9. Base – Thang pH (Tiết 3)	4	Tiết 36		-Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, giấy pH	Phòng học bộ môn

Lí	71	Bài 21. Dòng điện, nguồn điện (Tiết 1)	2	Tiết 18		-Nguồn điện, công tắc, bóng đèn, dây nối, kẹp, hộp pin 3V	Phòng học bộ môn
Sinh	72	Bài 34. Hệ hô hấp ở người (Tiết 3)	3	Tiết 18		-Tranh ảnh sơ đồ hô hấp và một số bệnh về hô hấp -Mô hình 2 lá phổi	Phòng học bộ môn

HỌC KÌ II

Hóa	73	Bài 9. Base – Thang pH (Tiết 4)	4	Tiết 37	Tuần 19	-Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, giấy pH	Phòng học bộ môn
Lí	74	Bài 21. Dòng điện, nguồn điện (Tiết 2)	2	Tiết 19		-Nguồn điện, công tắc, bóng đèn, dây nối, kẹp, hộp pin 3V	Phòng học bộ môn
Sinh	75	Bài 35. Hệ bài tiết ở người (tiết 1)	3	Tiết 19		-Tranh ảnh sơ đồ bài tiết và một số bệnh về bài tiết -Mô hình thận	Phòng học bộ môn
Sinh	76	Bài 35. Hệ bài tiết ở người (tiết 2)	3	Tiết 20		-Tranh ảnh sơ đồ bài tiết và một số bệnh về bài tiết -Mô hình thận	Phòng học bộ môn
Hóa	77	Bài 10. Oxide (Tiết 1)	4	Tiết 38	Tuần 20	-Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh...	Phòng học bộ môn
Lí	78	Bài 22. Mạch điện đơn giản (Tiết 1)	2	Tiết 20		-Nguồn điện, công tắc, bóng đèn, dây nối, kẹp, hộp pin 3V	Phòng học bộ môn
Sinh	79	Bài 35. Hệ bài tiết ở người (tiết 3)	3	Tiết 21		-Tranh ảnh sơ đồ bài tiết và một số bệnh về bài tiết -Mô hình thận	Phòng học bộ môn

Sinh	80	Bài 36. Điều hòa môi trường trong cơ thể người (Tiết 1)	2	Tiết 22		Tranh ảnh liên quan về điều hòa môi trường trong cơ thể	Phòng học bộ môn
Hóa	81	Bài 10. Oxide (Tiết 2)	4	Tiết 39	Tuần 21	-Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh...	Phòng học bộ môn
Lí	82	Bài 22. Mạch điện đơn giản (Tiết 2)	2	Tiết 21		-Nguồn điện, công tắc, bóng đèn, dây nối, kẹp, hộp pin 3V	Phòng học bộ môn
Sinh	83	Bài 36. Điều hòa môi trường trong cơ thể người (Tiết 2)	2	Tiết 23		Tranh ảnh liên quan về điều hòa môi trường trong cơ thể	Phòng học bộ môn
Sinh	84	Bài 37. Hệ thần kinh và các giác quan ở người (Tiết 1)	2	Tiết 24		-Tranh ảnh sơ đồ hệ thần kinh và một số bệnh về hệ thần kinh -Mô hình cầu mắt	Phòng học bộ môn
Hóa	85	Bài 10. Oxide (Tiết 3)	4	Tiết 40	Tuần 22	-Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh...	Phòng học bộ môn
Lí	86	Bài 23. Tác dụng của dòng điện (Tiết 1)	2	Tiết 22		Tranh, ảnh mô tả tác dụng của dòng điện	Phòng học bộ môn
Sinh	87	Bài 37. Hệ thần kinh và các giác quan ở người (Tiết 2)	2	Tiết 25		-Tranh ảnh sơ đồ hệ thần kinh và một số bệnh về hệ thần kinh -Mô hình cầu mắt	Phòng học bộ môn
Sinh	88	Bài 38. Hệ nội tiết ở người (Tiết 1)	2	Tiết 26		-Tranh ảnh sơ đồ hệ nội tiết và một số bệnh về hệ nội tiết	Phòng học bộ môn
Hóa	89	Bài 10. Oxide (Tiết 4)	4	Tiết 41	Tuần 23	-Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh...	Phòng học bộ môn
Lí	90	Bài 23. Tác dụng của dòng điện (Tiết 2)	2	Tiết 23		Tranh, ảnh mô tả tác dụng của dòng điện	Phòng học bộ môn
Sinh	91	Bài 38. Hệ nội tiết ở người (Tiết 2)	2	Tiết 27		-Tranh ảnh sơ đồ hệ nội tiết và một số	Phòng học bộ môn

						bệnh về hệ nội tiết	
Sinh	92	Bài 39. Da và điều hòa thân nhiệt ở người (Tiết 1)	2	Tiết 28		-Tranh ảnh sơ đồ da và một số bệnh về da	Phòng học bộ môn
Hóa	93	Ôn tập giữa kì II	1	Tiết 42	Tuần 24	Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập	Lớp học
Lí	94	Ôn tập giữa kì II	1	Tiết 24		Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập	Lớp học
Sinh	95	Bài 39. Da và điều hòa thân nhiệt ở người (Tiết 2)	2	Tiết 29		-Tranh ảnh sơ đồ da và một số bệnh về da	Phòng học bộ môn
Sinh	96	Ôn tập giữa kì II	1	Tiết 30		Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập	Lớp học
Lí	97	Bài 24. Cường độ dòng điện và hiệu điện thế (Tiết 1)	2	Tiết 25	Tuần 25	-Sơ đồ mạch điện	Phòng học bộ môn
Sinh	98	Bài 40. Sinh sản ở người (Tiết 1)	3	Tiết 31		-Tranh ảnh sơ đồ hệ sinh sản và một số bệnh về hệ sinh sản	Phòng học bộ môn
Sinh	99	Kiểm tra giữa kì II (Tiết 1)	2	Tiết 32		Ma trận, đề kiểm tra và đáp án	Lớp học
Hóa	100	Kiểm tra giữa kì II (Tiết 2)	2	Tiết 43		Ma trận, đề kiểm tra và đáp án	Lớp học
Hóa	101	Bài 11. Muối (Tiết 1)	4	Tiết 44	Tuần 26	-Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại. -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh...	Phòng học bộ môn

Lí	102	Bài 24. Cường độ dòng điện và hiệu điện thế (Tiết 2)	2	Tiết 26		-Sơ đồ mạch điện	Phòng học bộ môn
Sinh	103	Bài 40. Sinh sản ở người (Tiết 2)	3	Tiết 33		-Tranh ảnh sơ đồ hệ sinh sản và một số bệnh về hệ sinh sản	Phòng học bộ môn
Sinh	104	Bài 40. Sinh sản ở người (Tiết 3)	3	Tiết 34		-Tranh ảnh sơ đồ hệ sinh sản và một số bệnh về hệ sinh sản	Phòng học bộ môn
Hóa	105	Bài 11. Muối (Tiết 2)	4	Tiết 45		-Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại. -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh...	Phòng học bộ môn
Lí	106	Bài 25. Thực hành đo cường độ dòng điện và hiệu điện thế	2	Tiết 27	Tuần 27	-Nguồn điện Bóng đèn -Ampe kế, vôn kế, công tắc, dây nối	Phòng học bộ môn
Sinh	107	Bài 41. Môi trường và các nhân tố sinh thái (Tiết 1)	2	Tiết 35		-Tranh, ảnh, sơ đồ liên quan đến môi trường sinh vật, các nhân tố sinh thái ảnh hưởng	Phòng học bộ môn
Sinh	108	Bài 41. Môi trường và các nhân tố sinh thái (Tiết 2)	2	Tiết 36		-Tranh, ảnh, sơ đồ liên quan đến môi trường sinh vật, các nhân tố sinh thái ảnh hưởng	Phòng học bộ môn
Hóa	109	Bài 11. Muối (Tiết 3)	4	Tiết 46		-Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của	Phòng học bộ môn

						nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại. -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh...	
Lí	110	CHƯƠNG 6. NHIỆT Bài 26. Năng lượng nhiệt và nội năng (Tiết 1)	1	Tiết 28	Tuần 28	Giá đỡ thí nghiệm -Cốc thủy tinh, nhiệt kế	Phòng học bộ môn
Sinh	111	Bài 42. Quần thể người (Tiết 1)	2	Tiết 37		-Tranh, ảnh, sơ đồ liên quan đến quần thể sv -Sơ đồ tháp tuổi	Phòng học bộ môn
Sinh	112	Bài 42. Quần thể người (Tiết 2)	2	Tiết 38		-Tranh, ảnh, sơ đồ liên quan đến quần thể sv -Sơ đồ tháp tuổi	Phòng học bộ môn
Hóa	113	Bài 11. Muối (Tiết 4)	4	Tiết 47		-Bảng tính tan trong nước của các acid-Base- Muối -Tranh, ảnh mô tả được tính tan của nhóm hydroxide và gốc acid với hydrogen và các kim loại. -Ống nghiệm, ống nhỏ giọt, thìa thủy tinh...	Phòng học bộ môn
Lí	114	Bài 26. Năng lượng nhiệt và nội năng (Tiết 2)	2	Tiết 29	Tuần 29	-Giá đỡ thí nghiệm -Cốc thủy tinh, nhiệt kế	Phòng học bộ môn
Sinh	115	Bài 43. Quần xã sinh vật (Tiết 1)	2	Tiết 39		-Tranh, ảnh, sơ đồ liên quan đến quần xã sinh vật	Lớp học

Sinh	116	Bài 43. Quần xã sinh vật (Tiết 2)	2	Tiết 40		-Tranh, ảnh, sơ đồ liên quan đến quần xã sinh vật	Phòng học bộ môn
Hóa	117	Bài 12. Phân bón hóa học (Tiết 1)	4	Tiết 48	Tuần 30	-Tranh, ảnh mô tả cách sử dụng phân bón hóa học -Một số mẫu phân bón hóa học	Phòng học bộ môn
Lí	118	Bài 27. Thực hành đo năng lượng nhiệt bằng joulemeter	1	Tiết 30		-Bình nhiệt lượng, dây đốt, nhiệt kế -Dụng cụ đo năng lượng điện -Nguồn điện, dây nối	Phòng học bộ môn
Sinh	119	Bài 44. Hệ sinh thái (Tiết 1)	3	Tiết 41		Tranh, ảnh, sơ đồ liên quan đến hệ sinh thái	Phòng học bộ môn
Sinh	120	Bài 44. Hệ sinh thái (Tiết 2)	3	Tiết 42		Tranh, ảnh, sơ đồ liên quan đến hệ sinh thái	Phòng học bộ môn
Hóa	121	Bài 12. Phân bón hóa học (Tiết 2)	4	Tiết 49		-Tranh, ảnh mô tả cách sử dụng phân bón hóa học -Một số mẫu phân bón hóa học	Phòng học bộ môn
Lí	122	Bài 28. Sự truyền nhiệt (Tiết 1)	2	Tiết 31	Tuần 31	-Thanh kim loại, đèn cồn, đinh sắt -Giá đỡ, ống nghiệm, đèn cồn, cốc thủy tinh, nhiệt kế	Phòng học bộ môn
Sinh	123	Bài 44. Hệ sinh thái (Tiết 3)	3	Tiết 43		Tranh, ảnh, sơ đồ liên quan đến hệ sinh thái	Phòng học bộ môn
Sinh	124	Bài 45. Sinh quyển (Tiết 1)	2	Tiết 44		Tranh, ảnh, sơ đồ liên quan đến hệ sinh quyển	Phòng học bộ môn
Hóa	125	Bài 12. Phân bón hóa học (Tiết 3)	4	Tiết 50		-Tranh, ảnh mô tả cách sử dụng phân bón hóa học	Phòng học bộ môn

Lí	126	Bài 28. Sự truyền nhiệt (Tiết 2)	2	Tiết 32	Tuần 32	-Một số mẫu phân bón hóa học -Thanh kim loại, đèn cồn, đinh sắt -Giá đỡ, ống nghiệm, đèn cồn, cốc thủy tinh, nhiệt kế	Phòng học bộ môn
Sinh	127	Bài 45. Sinh quyển (Tiết 2)	2	Tiết 45		Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến hệ sinh quyển	Phòng học bộ môn
Sinh	128	Bài 46. Cạn bằng tự nhiên (Tiết 1)	2	Tiết 46		Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến cạn bằng tự nhiên	Phòng học bộ môn
Hóa	129	Ôn tập cuối kì II	1	Tiết 51	Tuần 33	Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập, máy chiếu.	Lớp học
Lí	130	Ôn tập cuối kì II	1	Tiết 33		Hệ thống nội dung bài tập	Lớp học
Sinh	131	Bài 46. Cạn bằng tự nhiên (Tiết 2)	2	Tiết 47		Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến cạn bằng tự nhiên	Phòng học bộ môn
Sinh	132	Ôn tập cuối kì II		Tiết 48		Hệ thống nội dung bài tập	Lớp học
Lí	133	Bài 29. Sự nở vì nhiệt (Tiết 1)	2	Tiết 34	Tuần 34	-Giá đỡ, thanh kim loại, đèn cồn -Bình thủy tinh, chậu thủy tinh -Bình cầu, nút cao su	Phòng học bộ môn
Sinh	134	Bài 47. Bảo vệ môi trường (Tiết 1)	3	Tiết 49		Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến ô nhiễm môi trường	Phòng học bộ môn
Sinh	135	Kiểm tra cuối kì II (Tiết 1)	2	Tiết 50		Ma trận, đề kiểm tra và đáp án	Lớp học
Hóa	136	Kiểm tra cuối kì II (Tiết 2)	2	Tiết 52		Ma trận, đề kiểm tra và đáp án	Lớp học
Hóa	137	Bài 12. Phân bón hóa học (Tiết 4)	4	Tiết 53	Tuần	-Tranh, ảnh mô tả cách sử dụng phân bón hóa học -Một số mẫu phân bón hóa học	Phòng học bộ môn
Lí	138	Bài 29. Sự nở vì nhiệt (Tiết 2)	2	Tiết 35		-Giá đỡ, thanh kim loại, đèn cồn	Phòng học bộ môn

						-Bình thủy tinh, chậu thủy tinh -Bình cầu, nút cao su	
Sinh	139	Bài 47. Bảo vệ môi trường (Tiết 2)	3	Tiết 51	35	Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến ô nhiễm môi trường	Phòng học bộ môn
Sinh	140	Bài 47. Bảo vệ môi trường (Tiết 3)	3	Tiết 52		Tranh,ảnh, sơ đồ liên quan đến ô nhiễm môi trường	Phòng học bộ môn

H. TRƯỞNG**CHUYÊN MÔN****TT CHUYÊN MÔN****NGƯỜI BIÊN SOẠN**