

PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC STEM

Mục lục

MÔN: VẬT LÝ 6 - NĂM HỌC 2019 - 2020	2
MÔN: VẬT LÝ 7 - NĂM HỌC 2019 - 2020	4
MÔN: VẬT LÝ 8 - NĂM HỌC 2019 - 2020	6
MÔN: VẬT LÝ 9 - NĂM HỌC 2019 - 2020	8
MÔN: SINH HỌC 6 - NĂM HỌC 2019 - 2020	11
MÔN: SINH HỌC 7 - NĂM HỌC 2019 - 2020	14
MÔN: SINH HỌC 8 - NĂM HỌC 2019 - 2020	17
MÔN: SINH HỌC 9 - NĂM HỌC 2019 - 2020	20
MÔN: HÓA HỌC 8- NĂM HỌC 2019-2020.....	23
MÔN: HÓA HỌC 9- NĂM HỌC 2019-2020.....	26
PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH CÔNG NGHỆ 6	29
PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH CÔNG NGHỆ 7	32
PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN CÔNG NGHỆ 8.....	35
PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH CÔNG NGHỆ 9	39

MÔN: VẬT LÝ 6 - NĂM HỌC 2019 - 2020

Tuần	Tiết	Tên bài	Chủ đề STEM
1	1	Bài 1 Đo độ dài	
2	2	Bài 2: Đo độ dài (tt)	
3	3	Bài 3: Đo thể tích chất lỏng	
4	4	Bài 4: Đo thể tích chất rắn không thấm nước	
5	5	Bài 5: Khối lượng - Đo khối lượng	Cân chính xác Tìm hiểu về ưu nhược điểm của các loại cân khác nhau (Sách STEM lớp 6)
6	6	Bài 6: Lực - Hai lực cân bằng	
7	7	Bài 7: Tìm hiểu kết quả tác dụng của lực	
8	8	Bài 8: Trọng lực - Đơn vị lực	
9	9	Bài 9: Lực đàn hồi	Cân chính xác
10	10	Bài 10: Lực kéo. Phép đo lực. Trọng lượng và khối lượng	Khảo sát tính chất của lò xo (Sách STEM lớp 6)
11	11	Kiểm tra 1 tiết	
12	12	Bài 11: Khối lượng riêng – Bài tập	
13	13	Bài 11(tiếp theo): Trọng lượng riêng – Bài tập	
14	14	Bài 12: Thực hành: Xác định khối lượng riêng của sỏi	
15	15	Bài 13: Máy cơ đơn giản	
16	16	Bài 14: Mặt phẳng nghiêng	
17	17	Bài 15: Đòn bẩy	
18	18	Ôn tập học kì I	Cân chính xác Thử nghiệm cân chính xác (Sách STEM lớp 6)
19	19	Kiểm tra học kỳ I	
HỌC KỲ II			
20	20	Bài 16: Ròng rọc	
21	21	Bài 17: Tổng kết chương I: Cơ học	
22	22	Bài 18: Sự nở vì nhiệt của chất rắn	
23	23	Bài 19: Sự nở vì nhiệt của chất lỏng	
24	24	Bài 20: Sự nở vì nhiệt của chất khí	
25	25	Bài 21: Một số ứng dụng của sự nở vì nhiệt	

26	26	Bài 22: Nhiệt kế - Nhiệt giai	
27	27	Bài 23: Thực hành đo nhiệt độ.	Quạt điện thông minh Thực hành đo nhiệt độ của các môi trường khác nhau để đặt thông số đầu vào khi điều khiển quạt
28	28	Kiểm tra 1 tiết	
29	29	Bài 24: Sự nóng chảy và sự đông đặc	
30	30	Bài 25: Sự nóng chảy và sự đông đặc (tiếp theo)	
31	31	Bài 26: Sự bay hơi và sự ngưng tụ	Sản xuất nước sạch Tìm hiểu về quá trình ngưng tụ và bay hơi (Sách STEM lớp 6)
32	32	Bài 27: Sự bay hơi và sự ngưng tụ (tiếp theo)	
33	33	Sản xuất nước sạch Thực hành chưng cất nước sạch (Sách STEM lớp 6)	
34	34	Bài 28 Sự sôi	
35	35	Bài 29: Sự sôi (tt)	
36	36	Bài 30: Ôn tập, tổng kết chương II: Nhiệt học	Sản xuất nước sạch Báo cáo, thuyết trình
37	37	Kiểm tra học kỳ II	

MÔN: VẬT LÝ 7 - NĂM HỌC 2019 - 2020

Tuần	Tiết	Tên bài	Ghi chú
1	1	Bài 1: Nhận biết ánh sáng - Nguồn sáng và vật sáng	
2	2	Bài 2: Sự truyền ánh sáng	
3	3	Bài 3: Ứng dụng định luật truyền thẳng của ánh sáng	
4	4	Bài 4: Định luật phản xạ ánh sáng	Lò sấy nông sản Tìm hiểu về mô hình gương parabol năng lượng mặt trời phản xạ ánh sáng (Sách STEM lớp 7 trang 5 - 32)
5	5	Bài 5: Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng	
6	6	Bài 6: Thực hành: Quan sát và vẽ ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng	
7	7	Bài 7: Gương cầu lồi	
8	8	Bài 8: Gương cầu lõm	
9	9	Bài 9: Ôn tập, tổng kết chương I: Quang học	Lò sấy nông sản Khảo sát nhiệt độ của lò sấy theo các góc chiếu (Sách STEM lớp 7 trang 20 - 23)
10	10	Kiểm tra 1 tiết	
11	11	Bài 10: Nguồn âm	
12	12	Bài 11: Độ cao của âm	
13	13	Bài 12: Độ to của âm	
14	14	Bài 13: Môi trường truyền âm	
15	15	Bài 14: Phản xạ âm - Tiếng vang	
16	16	Bài 15: Chống ô nhiễm tiếng ồn	Nhà cách âm Tìm hiểu về các biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn (Sách STEM lớp 7 trang 47)
17	17	Nhà cách âm Khảo sát các vật liệu cách âm khác nhau (Sách STEM lớp 7 trang 46 - 57)	
18	18	Bài 16: Tổng kết chương II: Âm học	
19	19	Kiểm tra học kỳ I	
HỌC KỲ II			
20	20	Bài 17: Sự nhiễm điện do cọ xát	
21	21	Bài 18: Hai loại điện tích	
22	22	Bài 19: Dòng điện - Nguồn điện	

23	23	Bài 20: Chất dẫn điện và chất cách điện – Dòng điện trong kim loại	
24	24	Bài 21: Sơ đồ mạch điện - Chiều dòng điện	Nhà kính thông minh Vẽ sơ đồ mạch điện trong nhà kính (mạch điện với đèn, quạt,...) (Sách STEM 7 từ trang 65 đến trang 81)
25	25	Bài 22: Tác dụng nhiệt và tác dụng phát sáng của dòng điện	
26	26	Bài 23: Tác dụng từ, tác dụng hoá học và tác dụng sinh lý của dòng điện	
27	27	Ôn tập	Nhà kính thông minh Lắp ráp mạch điện theo sơ đồ đã vẽ, vận hành thử hệ thống điện của nhà kính (Sách STEM 7 từ trang 65 đến trang 81)
28	28	Kiểm tra 1 tiết	
29	29	Bài 24: Cường độ dòng điện	
30	30	Bài 25: Hiệu điện thế	
31	31	Bài 26: Hiệu điện thế giữa hai đầu dụng cụ dùng điện	
	32	Bài tập	
32	33	Bài 27: Thực hành: Đo cường độ dòng điện và hiệu điện thế đối với đoạn mạch nối tiếp	
33	34	Bài 28: Thực hành: Đo hiệu điện thế và cường độ dòng điện đối với đoạn mạch song song	
34	35	Bài 29: An toàn khi sử dụng điện	
35	36	Bài 30: Ôn tập, tổng kết chương III: Điện học	
37	37	Kiểm tra học kỳ II.	

MÔN: VẬT LÝ 8 - NĂM HỌC 2019 - 2020

Tuần	Tiết	Tên bài	Ghi chú
1	1	Bài 1: Chuyển động cơ học	
2	2	Bài 2: Vận tốc	
3	3	Bài 3: Chuyển động đều - Chuyển động không đều	
4	4	Bài tập	
5	5	Bài 4: Biểu diễn lực	
6	6	Bài 5: Sự cân bằng lực - Quán tính	
7	7	Bài 6: Lực ma sát	
8	8	Ôn tập	
9	9	Kiểm tra 1 tiết	
10	10	Bài 7: Áp suất	
11	11	Bài 8: Áp suất chất lỏng	
12	12	Bài 8(tiếp theo): Bình thông nhau – Máy nén thủy lực	
13	13	Bài 9: Áp suất khí quyển	
14	14	Bài 10: Lực đẩy Acsimét	
15	15	Bài tập về áp suất và lực đẩy Acsimét	
16	16	<i>Bài 11: Thực hành và kiểm tra thực hành: Nghiệm lại lực đẩy Acsimét (lấy điểm hệ số 1)</i>	
17	17	Bài 12: Sự nổi	
18	18	Ôn tập học kỳ I	
19	19	Kiểm tra học kỳ I	
HỌC KỲ II			
20	20	Bài 13: Công cơ học	
21	21	Bài 14: Định luật về công	
22	22	Bài 15: Công suất	
23	23	Bài tập về định luật về công và công suất	
24	24	Bài 16: Cơ năng	
25	25	Bài 18 Tổng kết chương I: Cơ học	
26	26	Bài 19: Các chất được cấu tạo như thế nào?	
27	27	Bài 20: Nguyên tử, phân tử chuyển động hay đứng yên?	
28	28	Bài 21: Nhiệt năng	

29	29	Kiểm tra 1 tiết	
30	30	Bài 22: Dẫn nhiệt	
31	31	Bài 23: Đối lưu - Bức xạ nhiệt	
32	32	Lò sấy nông sản Thực hành tìm hiểu và chế tạo lò sấy nông sản (Sách STEM lớp 7 từ trang 5 đến trang 32)	
33	33	Bài 24: Công thức tính nhiệt lượng	
34	34	Bài 25: Phương trình cân bằng nhiệt	
35	35	Bài tập vận dụng công thức tính nhiệt lượng và phương trình cân bằng nhiệt	
36	36	Bài 29: Ôn tập, tổng kết chương II: Nhiệt học	Động cơ nhiệt Tìm hiểu về các loại động cơ nhiệt, vận hành thử động cơ nhiệt (Sách STEM 8 từ trang 36 - 56)
37	37	Kiểm tra học kì II	

MÔN: VẬT LÝ 9 - NĂM HỌC 2019 - 2020

Tuần	Tiết	Tên bài	Các chủ đề STEM
HỌC KỲ I			
1	1	Bài 1: Sự phụ thuộc của cường độ dòng điện vào hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn	
	2	Bài 2: Điện trở của dây dẫn - Định luật Ôm	
2	3	Bài tập vận dụng bài 1,2	
	4	Bài 3: Thực hành: Xác định điện trở của một dây dẫn bằng Ampe kế và Vôn kế	
3	5	Bài 4: Đoạn mạch nối tiếp	
	6	Bài tập vận dụng định luật Ôm cho đoạn mạch nối tiếp	
4	7	Bài 5: Đoạn mạch song song	
	8	Bài 6: Bài tập vận dụng định luật Ôm	
5	9	Bài 7: Sự phụ thuộc của điện trở vào chiều dài dây dẫn	
	10	Bài 8: Sự phụ thuộc của điện trở vào tiết diện dây dẫn	
6	11	Bài 9: Sự phụ thuộc của điện trở vào vật liệu làm dây dẫn	
	12	Bài tập về công thức tính điện trở của dây dẫn	
7	13	Bài 10: Biến trở - Điện trở dùng trong kĩ thuật	Đèn đổi màu Xác định vai trò của các biến trở trong mạch điện đèn đổi màu (Sách STEM lớp 9 từ trang 5 đến trang 15)
	14	Bài 11: Bài tập vận dụng định luật Ôm và công thức tính điện trở của dây dẫn	
8	15	Bài 12: Công suất điện	
	16	Bài 13: Điện năng - Công suất của dòng điện	
9	17	Bài 14: Bài tập về công suất điện và điện năng sử dụng	
	18	Bài 15: Thực hành và kiểm tra thực hành: Xác định công suất của các dụng cụ điện (Lấy điểm hệ số 1)	
10	19	Bài 16: Định luật Jun – Len-xơ	
	20	Bài 17: Bài tập vận dụng định luật Jun – Len-xơ	
11	21	Bài 19: Sử dụng an toàn và tiết kiệm điện	
	22	Bài 20: Tổng kết chương I: Điện học	

12	23	Bài 20: Tổng kết chương I: Điện học (tt)	
	24	Đèn đổi màu Chế tạo đèn đổi màu (Sách STEM lớp 9 từ trang 5 đến trang 15)	
13	25	Kiểm tra 1 tiết	
	26	Bài 21: Nam châm vĩnh cửu	
14	27	Bài 22: Tác dụng từ của dòng điện - Từ trường	
	28	Bài 23: Từ phổ - Đường sức từ	
15	29	Bài 24: Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua	
	30	Bài tập về quy tắc nắm tay phải	
16	31	Bài 25: Sự nhiễm từ của sắt, thép - Nam châm điện	
	32	Bài 26: Ứng dụng của nam châm	
17	33	Bài 27: Lực điện từ	
	34	Bài 28: Động cơ điện một chiều	
18	35	Bài 30: Bài tập vận dụng quy tắc nắm tay phải và quy tắc bàn tay trái	
	36	Bài 31: Hiện tượng cảm ứng điện từ	
19	37	Ôn tập học kì I	
	38	Kiểm tra học kì I	
HỌC KỲ II			
20	37	Bài 32: Điều kiện xuất hiện dòng điện cảm ứng	
	38	Bài 33: Dòng điện xoay chiều	
21	39	Bài 34: Máy phát điện xoay chiều	
	40	Bài 35: Các tác dụng của dòng điện xoay chiều - Đo cường độ và hiệu điện thế xoay chiều	
22	41	Bài 36: Truyền tải điện năng đi xa	
	42	Bài 37: Máy biến thế	
23	43	Bài 39: Tổng kết chương 2: Điện từ học	
	44	Bài 40: Hiện tượng khúc xạ ánh sáng	
24	45	Bài 42: Thấu kính hội tụ	
	46	Bài 43: Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính hội tụ	
25	47	Bài tập về thấu kính hội tụ	
	48	Bài 44: Thấu kính phân kì	
26	49	Bài 45: Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính phân kì	
	50	Bài tập về thấu kính phân kì	

27	51	Bài 46: Thực hành và kiểm tra thực hành: Đo tiêu cự của thấu kính hội tụ (lấy điểm hệ số 1)	
	52	Ôn tập	
28	53	Kiểm tra 1 tiết	
	54	Bài 47: Sự tạo ảnh trong máy ảnh	
29	55	Bài 48: Mắt	
	56	Bài 49: Mắt cận và mắt lão	
30	57	Bài tập về mắt	
	58	Bài 50: Kính lúp	
31	59	Bài 51: Bài tập quang hình học	
	60	Bài 52: Ánh sáng trắng và ánh sáng màu	
32	61	Bài 53: Sự phân tích ánh sáng trắng	
	62	Bài 55: Màu sắc các vật dưới ánh trắng và ánh sáng màu	
32	63	Bài 56: Các tác dụng của ánh sáng	
	64	Bài 57: Thực hành: Nhận biết ánh sáng đơn sắc và ánh sáng không đơn sắc bằng đĩa CD	
33	65	Bài 58: Tổng kết chương III : Quang học	
	66	Bài 58: Tổng kết chương III : Quang học(tt)	
34	67	Bài 59: Năng lượng và sự chuyển hoá năng lượng	Máy phát điện gió Tìm hiểu về mô hình máy phát điện gió (Sách STEM lớp 9 từ trang 45 đến trang 60)
	68	Bài 60: Định luật bảo toàn năng lượng	
35	69	Bài tập chương IV	
	70	Ôn tập học kì II	Máy phát điện gió Khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu suất của máy phát điện gió (Sách STEM lớp 9 từ trang 45 đến trang 60)
36	71	Ôn tập học kì II (tt)	
	72	Kiểm tra học kì II	

MÔN: SINH HỌC 6 - NĂM HỌC 2019 - 2020

Tuần	Tiết	Tên bài	Chủ đề STEM
1	1	Bài 1: Đặc điểm của cơ thể sống.	
	2	Bài 2: Nhiệm vụ của Sinh học.	
2	3	Bài 3: Đặc điểm chung của thực vật.	
	4	Bài 4: Có phải tất cả thực vật đều có hoa?	
3	5	Bài 5: Thực hành: Kính lúp, kính hiển vi và cách sử dụng.	
	6	Bài 6; Thực hành :Quan sát tế bào thực vật.	
4	7	Bài 7: Cấu tạo tế bào thực vật.	
	8	Bài 8: Sự lớn lên và phân chia của tế bào.	
5	9	Bài 9; Các loại rễ, các miền của rễ.	
	10	Bài 10: Cấu tạo miền hút của rễ.	
6	11	Bài 11: Sự hút nước và muối khoáng của rễ.	
	12	Bài 12: Biến dạng của rễ.	
7	13	Bài 13: Cấu tạo ngoài của thân.	
	14	Bài 14: Thân dài ra do đâu ?	
8	15	Bài 15: Cấu tạo trong của thân non.	
	16	Bài 16: Thân to ra do đâu?	
9	17	Bài 17: Vận chuyển các chất trong thân.	
	18	Bài 18: Biến dạng của thân.	
10	19	Ôn tập.	
	20	Kiểm tra 1 tiết.	
11	21	Bài 19: Đặc điểm bên ngoài của lá.	
	22	Bài 20: Cấu tạo trong của phiến lá	
12	23	Bài 21: Quang hợp.	
	24	Bài 21: Quang hợp (tiếp theo).	Ánh sáng và lá phổi xanh Tìm hiểu về các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình quang hợp (SGK STEM lớp 6 trang 28 - 29)
13	25	Bài 22: Ảnh hưởng của các điều kiện bên ngoài đến quang hợp, ý nghĩa của quang hợp.	Ánh sáng và lá phổi xanh Khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình quang hợp (SGK STEM lớp 6 trang 30 - 42)
	26	Bài 23: Cây có hô hấp không?	
14	27	Bài 24: Phần lớn nước vào cây đi đâu?	
	28	Bài 25: Biến dạng của lá.	

15	29	Bài tập.	
	30	Bài 26: Sinh sản sinh dưỡng tự nhiên.	
16	31	Bài 27: Sinh sản sinh dưỡng do người.	
	32	Bài 28: Cấu tạo và chức năng của hoa.	
17	33	Bài 29: Các loại hoa	Chất tạo màu tự nhiên Tìm hiểu về vai trò của các loại hoa trong tự nhiên (SGK STEM lớp 6 trang 58 - 60)
	34	Ôn tập	Chất tạo màu tự nhiên Thực hành làm bánh trôi ngũ sắc từ các loại hoa (SGK STEM lớp 6 trang 61 -70)
18	35	Kiểm tra học kỳ I	
19	36	Bài 30: Thụ phấn	
20	37	Bài 30: Thụ phấn (tiếp theo).	
	38	Bài 31: Thụ tinh, kết quả và tạo hạt.	
21	39	Bài 32: Các loại quả.	
	40	Bài 33; Hạt và các bộ phận của hạt.	
22	41	Bài 34: Phát tán của quả và hạt.	
	42	Bài 35: Những điều kiện cần cho hạt nảy mầm.	
23	43	Bài 36: Tổng kết về cây có hoa.(tiết 1)	
	44	Bài 36: Tổng kết về cây có hoa.(tiết 2)	
24	45	Bài 37: Tảo.	
	46	Bài 38: Rêu - Cây rêu.	
25	47	Bài 39: Quyết - Cây dương xỉ.	
	48	Ôn tập	
26	49	Kiểm tra 1 tiết	
	50	Bài 40 : Hạt trần – Cây thông.	
27	51	Bài 41: Hạt kín - Đặc điểm của thực vật Hạt kín.	
	52	Bài 42: Lớp Hai lá mầm và lớp Một lá mầm.	
28	53	Bài 43; Khái niệm sơ lược về phân loại thực vật.	
	54	Bài 44: Sự phát triển của giới Thực vật	
29	55	Bài 45: Nguồn gốc cây trồng.	
	56	Bài 46; Thực vật góp phần điều hoà khí hậu.	
30	57	Bài 47: Thực vật bảo vệ đất và nguồn nước.	
	58	Bài 48: Vai trò của thực vật đối với động vật và đối với đời sống con người.	
31	59	Vai trò của thực vật đối với động vật và đối với đời sống con người (tiếp theo).	
	60	Bài 49: Bảo vệ sự đa dạng của thực vật.	

32	61	Bài 50 : Vi khuẩn.	
	62	Bài 51: Mốc trắng ,nấm rơm	
33	63	Bài 51: Nấm(tt)-Đặc điểm sinh học và tầm quan trọng của nấm	
	64	Bài 52: Địa y	
34	65	Bài tập	
	66	Ôn tập học kỳ II.	
35	67	Kiểm tra học kỳ II.	
	68	Bài 53:Tham quan thiên nhiên.	
36	69	Bài 53: Tham quan thiên nhiên(tt)	
37	70	Bài 53: Tham quan thiên nhiên (tt)	

MÔN: SINH HỌC 7 - NĂM HỌC 2019 - 2020

Tuần	Tiết	Tên bài	Chủ đề STEM
1	1	Bài 1: Thế giới động vật đa dạng, phong phú.	
	2	Bài 2: Phân biệt động vật với thực vật. Đặc điểm chung của động vật.	Sự đa dạng của thế giới sống dưới kính hiển vi Khảo sát sự đa dạng của thế giới sinh vật dưới kính hiển vi (Sách STEM lớp 7 trang 89 - 90)
2	3	Bài 3: <i>Thực hành</i> : Quan sát một số động vật nguyên sinh.	Sự đa dạng của thế giới sống dưới kính hiển vi Khảo sát hình thái của một số nguyên sinh vật (Sách STEM lớp 7 trang 98 - 102)
	4	Bài 4; Trùng roi.	
3	5	Bài 5: Trùng biến hình và trùng giày.	
	6	Bài 6: Trùng kiết lị và trùng sốt rét.	
4	7	Bài 7: Đặc điểm chung và vai trò thực tiễn của Động vật nguyên sinh.	
	8	Bài 8: Thủy tức.	
5	9	Bài 9: Đa dạng của ngành Ruột khoang.	
	10	Bài 10: Đặc điểm chung và vai trò của ngành Ruột khoang.	
6	11	Bài 11: Sán lá gan.	
	12	Bài 12: Một số giun dẹp khác và đặc điểm chung của ngành Giun dẹp.	
7	13	Bài 13: Giun đũa.	
	14	Bài 14: Một số giun tròn khác và đặc điểm chung của ngành Giun tròn.	
8	15	Bài 15; <i>Thực hành</i>: Quan sát cấu tạo ngoài và hoạt động sống của giun đất.	
	16	Bài 16: <i>Thực hành</i> : Mổ và quan sát giun đất.	
9	17	Bài 17: Một số giun đốt khác và đặc điểm chung của ngành Giun đốt.	
	18	Kiểm tra 1 tiết.	
10	19	Bài 18: Trai sông.	
	20	Bài 19: <i>Thực hành</i> : Quan sát một số thân mềm.	
11	21	Bài 20: <i>Thực hành</i> : Quan sát một số thân mềm (tiếp theo).	

	22	Bài 21: Đặc điểm chung và vai trò của ngành Thân mềm.	
12	23	<i>Bài 22: Thực hành:</i> Quan sát cấu tạo ngoài và hoạt động sống của tôm sông.	
	24	<i>Bài 23: Thực hành:</i> Mổ và quan sát tôm sông.	
13	25	Bài 24: Đa dạng và vai trò của lớp Giáp xác.	
	26	Bài 25: Nhện và sự đa dạng của lớp Hình nhện.	
14	27	Bài 26: Châu chấu.	
	28	Bài 27: Đa dạng và đặc điểm chung của lớp Sâu bọ.	
15	29	<i>Bài 28: Thực hành:</i> Xem băng hình về tập tính của sâu bọ.	
	30	Bài 29: Đặc điểm chung và vai trò của ngành Chân khớp.	
16	31	<i>Bài 31 : Thực hành:</i> Quan sát cấu tạo ngoài và hoạt động sống của cá.	
	32	<i>Bài 32: Thực hành:</i> Mổ cá.	
17	33	Bài 33: Cấu tạo trong của cá chép.	
	34	Bài 34: Đa dạng và đặc điểm chung của lớp Cá.	
18	35	Ôn tập học kỳ I (ôn theo nội dung bài 30)	
19	36	Kiểm tra học kỳ I.	
20	37	Bài 35: Éch đồng.	
	38	<i>Bài 36: Thực hành:</i> Quan sát cấu tạo trong của ếch đồng trên mẫu mổ.	
21	39	Bài 37: Đa dạng và đặc điểm chung của lớp Lưỡng cư.	
	40	Bài 38:Thằn lằn bóng đuôi dài.	
22	41	Bài 39: Cấu tạo trong của thằn lằn.	
	42	Bài 40: Đa dạng và đặc điểm của lớp Bò sát.	
23	43	Bài 41: Chim bồ câu.	
	44	<i>Bài 42: Thực hành:</i> Quan sát bộ xương, mẫu mổ chim bồ câu.	
24	45	Bài 43: Cấu tạo trong của chim bồ câu.	
	46	Bài 44: Đa dạng và đặc điểm chung của lớp Chim.	
25	47	<i>Bài 45: Thực hành:</i> Xem băng hình về đời sống và tập tính của Chim.	
	48	Bài 46:Thỏ.	
26	49	Bài 47: Cấu tạo trong của thỏ.	
	50	Bài 48: Đa dạng của lớp Thú: Bộ thú huyết, bộ Thú túi	

	51	Bài 49: Đa dạng của lớp Thú (tiếp theo): Bộ Dơi và bộ Cá voi.	
27	52	Bài 50: Đa dạng của lớp Thú (tiếp theo): Bộ Ăn sâu bọ, bộ Gặm nhấm, bộ Ăn thịt.	
	53	Bài 51; Đa dạng của lớp Thú (tiếp theo): Các bộ Móng guốc và bộ Linh trưởng.	
28	54	Bài 52: <i>Thực hành</i> : Xem băng hình về đời sống và tập tính của Thú.	
	55	Bài tập.	
29	56	Kiểm tra 1 tiết.	
	57	Bài 54; Tiến hoá về tổ chức cơ thể.	
30	58	Bài 55: Tiến hoá về sinh sản.	
	59	Bài 56: Cây phát sinh giới Động vật.	
31	60	Bài 57: Đa dạng sinh học.	
	61	Bài 58: Đa dạng sinh học (tiếp theo).	
32	62	Bài 59: Biện pháp đấu tranh sinh học.	
	63	Bài 60; Động vật quý hiếm.	
33	64	Bài 61-62: <i>Thực hành</i> : Tìm hiểu một số động vật có tầm quan trọng trong kinh tế ở địa phương.	
	65	Bài 61-62: <i>Thực hành</i> : Tìm hiểu một số động vật có tầm quan trọng trong kinh tế ở địa phương (TT).	
34	66	Ôn tập học kỳ II.	
	67	Kiểm tra học kỳ II.	
35	68	Bài 64: <i>Thực hành</i> : Tham quan thiên nhiên.	Cuộc chạy đua sắc màu Thực hành nhuộm màu cho một số loài hoa trong tự nhiên (Sách STEM lớp 6 trang 33 - 45)
36	69	Bài 65: <i>Thực hành</i> : Tham quan thiên nhiên (TT).	
37	70	Bài 66: <i>Thực hành</i> : Tham quan thiên nhiên (TT).	

MÔN: SINH HỌC 8 - NĂM HỌC 2019 - 2020

Tuần	Tiết	Tên bài	Các chủ đề STEM
1	1	Bài 1: Bài mở đầu.	
	2	Bài 2: Cấu tạo cơ thể người.	
2	3	Bài 3: Tế bào.	
	4	Bài 4: Mô.	
3	5	Bài 5: <i>Thực hành</i> : Quan sát tế bào và mô.	
	6	Bài 6: Phản xạ.	
4	7	Bài 7: Bộ xương.	
	8	Bài 8: Cấu tạo và tính chất của xương.	
5	9	Bài 9: Cấu tạo và tính chất của cơ.	
	10	Bài 10: Hoạt động của cơ.	
6	11	Bài 11:Tiên hoá của hệ vận động. Vệ sinh hệ vận động.	
	12	Bài 12: <i>Thực hành</i> : Tập sơ cứu và băng bó cho người gãy xương.	
7	13	Bài 13: Máu và môi trường trong cơ thể.	
	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.	
9	17	Bài 17: Tim và mạch máu.	
	18	Bài 18 : Vận chuyển máu qua hệ mạch. Vệ sinh hệ tuần hoàn.	
10	19	<i>Thực hành</i> : Sơ cứu cầm máu.	
	20	Kiểm tra 1 tiết	
11	21	Bài 20: Hô hấp và các cơ quan hô hấp.	
	22	Bài 21: Hoạt động hô hấp.	
12	23	Bài 22: Vệ sinh hô hấp.	
	24	Bài 23; <i>Thực hành</i> : Hô hấp nhân tạo.	
13	25	Bài 24: Tiêu hoá và các cơ quan tiêu hoá;	
	26	Bài 25,26: Tiêu hoá ở khoang miệng . <i>Thực hành</i> tìm hiểu hoạt động của en zim trong nước bọt.	Quá trình chín sinh học Tìm hiểu về vai trò của quá trình lên men (Sách STEM 8 từ trang 6 đến hết trang 10)
14	27	Bài 27: Tiêu hoá ở dạ dày.	
	28	Bài 28: Tiêu hóa ở ruột non	
15	29	Bài 29: Hấp thụ chất dinh dưỡng và thải phân.	
	30	Bài 30 :Vệ sinh tiêu hoá.	
16	31	Bài tập.	
	32	Bài 31: Trao đổi chất	

17	33	Bài 32: Chuyển hoá.	
	34	Bài 33: Thân nhiệt.	
18	35	Ôn tập học kỳ I.	Quá trình chín sinh học Pha chế sữa chua (Sách STEM 8 từ trang 6 đến hết trang 15)
19	36	Kiểm tra học kỳ I.	
20	37	Bài 34: Vitamin và muối khoáng.	
	38	Bài 36: Tiêu chuẩn ăn uống. Nguyên tắc lập khẩu phần.	
21	39	Bài 37; <i>Thực hành</i> : Phân tích một khẩu phần cho trước.	
	40	Bài 38; Bài tiết và cấu tạo hệ bài tiết nước tiểu.	
22	41	Bài 39: Bài tiết nước tiểu.	
	42	Bài 40: Vệ sinh hệ bài tiết nước tiểu.	
23	43	Bài 41: Cấu tạo và chức năng của da.	
	44	Bài 42: Vệ sinh da.	
24	45	Bài 43: Giới thiệu chung hệ thần kinh.	
	46	Bài 44; <i>Thực hành</i> : Tìm hiểu chức năng (liên quan đến cấu tạo) của tủy sống.	
25	47	Bài 45: Dây thần kinh tủy.	
	48	Bài 46: Trụ não, tiểu não, não trung gian	
26	49	Bài 47: Đại não.	
	50	Bài 48: Hệ thần kinh sinh dưỡng.	
27	51	Bài 49: Cơ quan phân tích thị giác.	
	52	Bài 50 : Vệ sinh mắt.	
28	53	Bài 51 : Cơ quan phân tích thính giác.	
	54	Bài 52; Phản xạ không điều kiện và phản xạ có điều kiện.	
29	55	Bài 53: Hoạt động thần kinh cấp cao ở người.	
	56	Bài 54: Vệ sinh hệ thần kinh.	
30	57	Kiểm tra 1 tiết.	
	58	Bài 55; Giới thiệu chung hệ nội tiết.	
31	59	Bài 56: Tuyến yên, tuyến giáp.	
	60	Bài 57: Tuyến tụy và tuyến trên thận.	
32	61	Bài 58: Tuyến sinh dục.	
	62	Bài 59: Sự điều hoà và phối hợp hoạt động của các tuyến nội tiết.	
33	63	Bài 60: Cơ quan sinh dục nam.	
	64	Bài 61: Cơ quan sinh dục nữ.	
34	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.	
35	67	Bài 64-65: Các bệnh lây truyền qua đường sinh dục (bệnh tình dục).Đại dịch AIDS - Thảm họa của loài người.	
	68	Bài tập.	
36	69	Ôn tập kỳ II.	
37	70	Kiểm tra học kỳ II.	

MÔN: SINH HỌC 9 - NĂM HỌC 2019 - 2020

Tuần	Tiết	Tên bài	Các chủ đề STEM
1	1	Bài 1 : Mendel và Di truyền học.	
	2	Bài 2 : Lai một cặp tính trạng.	
2	3	Bài 3: Lai một cặp tính trạng (tiếp theo).	
	4	Bài 4: Lai hai cặp tính trạng.	
3	5	Bài 5: Lai hai cặp tính trạng (tiếp theo).	
	6	Bài 6: <i>Thực hành</i> : Tính xác suất xuất hiện các mặt của đồng kim loại.	
4	7	Bài tập chương I.	
	8	Bài 8: Nhiễm sắc thể.	
5	9	Bài 9: Nguyên phân.	
	10	Bài 10: Giảm phân.	
6	11	Bài 11: Phát sinh giao tử và thụ tinh.	
	12	Bài 12: Cơ chế xác định giới tính.	
7	13	Bài 13: Di truyền liên kết.	
	14	Bài 14: <i>Thực hành</i> : Quan sát hình thái nhiễm sắc thể.	
8	15	Bài 15: ADN.	
	16	Bài 16: ADN và bản chất của gen.	
9	17	Bài 17: Mối quan hệ giữa gen và ARN.	
	18	Bài 18: Prôtêin.	
10	19	Bài 19: Mối quan hệ giữa gen và tính trạng.	
	20	Bài 20 : <i>Thực hành</i> : Quan sát và lắp mô hình ADN.	
11	21	Ôn tập kiểm tra	
	22	Kiểm tra 1 tiết.	
12	23	Bài 21: Đột biến gen.	
	24	Bài 22: Đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể.	
13	25	Bài 23: Đột biến số lượng nhiễm sắc thể.	
	26	Bài 24: Đột biến số lượng nhiễm sắc thể (tiếp theo)	
14	27	Bài 25: Thường biến.	
	28	Bài 26: <i>Thực hành</i> : Nhận biết một vài dạng đột biến.	
15	29	Bài 27: <i>Thực hành</i> : Quan sát thường biến.	
	30	Bài 28: Phương pháp nghiên cứu di truyền người.	
16	31	Bài 29: Bệnh và tật di truyền ở người.	
	32	Bài 30: Di truyền học với con người.	
17	33	Bài 31: Công nghệ tế bào.	
	34	Bài 32: Công nghệ gen.	

18	35	Ôn tập học kỳ I	
19	36	Kiểm tra học kỳ I	
20	37	Bài 34: Thoái hóa do tự thụ phấn và do giao phối gần.	
	38	Bài 35: Ưu thế lai	
21	39	Đọc thêm : Gây đột biến nhân tạo trong chọn giống, Các phương pháp chọn lọc	
	40	Bài 37: Thành tựu chọn giống ở Việt Nam	
22	41	Bài 38: Thực hành : Tập duyệt thao tác giao phấn.	
	42	Bài 39: Thực hành :Tìm hiểu Thành tựu chọn giống ở Việt Nam	
23	43	Bài 41: Môi trường và các nhân tố sinh thái.	
	44	Bài 42: Ảnh hưởng của ánh sáng lên đời sống sinh vật.	
24	45	Bài 43: Ảnh hưởng của nhiệt độ và độ ẩm lên đời sống sinh vật.	
	46	Bài 44; Ảnh hưởng lẫn nhau giữa các sinh vật.	
25	47	Bài 45-46: <i>Thực hành</i> : Tìm hiểu môi trường và ảnh hưởng của một số nhân tố sinh thái lên đời sống sinh vật.	
	48	Bài 45-46: <i>Thực hành</i> : Tìm hiểu môi trường và ảnh hưởng của một số nhân tố sinh thái lên đời sống sinh vật (TT).	
26	49	Bài 47: Quần thể sinh vật.	
	50	Bài 48: Quần thể người.	
27	51	Bài 49: Quần xã sinh vật.	
	52	Bài 50: Hệ sinh thái.	
28	53	Bài 51-52: <i>Thực hành</i> : Hệ sinh thái.	
	54	Bài 51-52: <i>Thực hành</i> : Hệ sinh thái (TT).	
29	55	Kiểm tra 1 tiết.	
	56	Bài 53: Tác động của con người đối với môi trường.	
30	57	Bài 54: Ô nhiễm môi trường.	
	58	Bài 55: Ô nhiễm môi trường (tiếp theo).	
31	59	Bài 56-57: <i>Thực hành</i> : Tìm hiểu tình hình môi trường ở địa phương.	Pha chế và thử nghiệm chất khử trùng Tìm hiểu về các chất khử trùng, pha chế dung dịch chất khử trùng (Sách STEM lớp 9 từ trang 33 đến trang 44)
	60	Bài 56-57: <i>Thực hành</i> : Tìm hiểu tình hình môi trường ở địa phương (TT).	
32	61	Bài 58: Sử dụng hợp lý tài nguyên thiên nhiên.	

	62	Bài 59: Khôi phục môi trường và gìn giữ thiên nhiên hoang dã.	
33	63	Bài 60: Bảo vệ đa dạng các hệ sinh thái.	
	64	Bài 61: Luật bảo vệ môi trường.	
34	65	Bài 62: Thực hành: Vận dụng luật bảo vệ môi trường vào việc bảo vệ môi trường ở địa phương.	
	66	Ôn tập cuối học kỳ II (Phần sinh vật-môi trường)	
35	67	Kiểm tra học kì II.	
	68	Bài 64: Tổng kết chương trình toàn cấp.	
36	69	Bài 65: Tổng kết chương trình toàn cấp (TT).	
37	70	Bài 66: Tổng kết chương trình toàn cấp (TT).	

MÔN: HÓA HỌC 8- NĂM HỌC 2019-2020

Tuần	Tiết	Tên bài	Chủ đề STEM
1	1	Bài 1: Mở đầu môn hóa học	
	2	Bài 2: Chất (tiết 1)	
2	3	Bài 2: Chất (tiết 2)	
	4	Bài 3: <i>Bài thực hành 1</i>	
3	5	Bài 4: Nguyên tử	
	6	Bài 5: Nguyên tố hóa học	
4	7	Bài 6: Đơn chất, hợp chất – Phân tử (tiết 1)	
	8	Bài 6: Đơn chất, hợp chất – Phân tử (tiết 2)	
5	9	Bài 7: <i>Bài thực hành 2</i>	
	10	Bài 8: <i>Bài luyện tập 1</i>	
6	11	Bài 9: Công thức hóa học	
	12	Bài 10: Hóa trị (tiết 1)	
7	13	Bài 10: Hóa trị (tiết 2)	
	14	Bài 11: <i>Bài luyện tập 2</i>	
8	15	Kiểm tra 1 tiết	
	16	Bài 12: Sự biến đổi chất	
9	17	Bài 13: Phản ứng hóa học (tiết 1)	
	18	Bài 13: Phản ứng hóa học (tiết 2)	
10	19	Bài 14: <i>Bài thực hành 3</i>	
	20	Bài 15: Định luật bảo toàn khối lượng	
11	21	Bài 16: Phương trình hóa học (tiết 1)	
	22	Bài 16: Phương trình hóa học (tiết 2)	
12	23	Bài 17: <i>Bài luyện tập 3</i>	
	24	Kiểm tra 1 tiết	
13	25	Bài 18: Mol	
	26	Bài 19: Chuyển đổi giữa khối lượng, thể tích và lượng chất (tiết 1)	
14	27	Bài 19: Chuyển đổi giữa khối lượng, thể tích và lượng chất (tiết 2)	
	28	Bài 20: Tỉ khối của chất khí	
15	29	Bài 21: Tính theo công thức hóa học (tiết 1)	
	30	Bài 21: Tính theo công thức hóa học (tiết 2)	
16	31	Bài 22: Tính theo phương trình hóa học (tiết 1)	
	32	Bài 22: Tính theo phương trình hóa học	
17	33	Bài 23: <i>Bài luyện tập 4</i>	
	34	Ôn tập học kỳ I (tiết 1)	
18	35	Ôn tập học kỳ I (tiết 2)	

19	36	Kiểm tra học kỳ I	
20	37	Bài 24: Tính chất Oxi (tiết 1)	
	38	Bài 24: Tính chất Oxi (tiết 2)	
21	39	Bài 25: Sự Oxi hóa – phản ứng hóa hợp - ứng dụng của Oxi	
	40	Bài 26 : Oxit	
22	41	Bài 27: Điều chế khí Oxi – phản ứng phân hủy	
	42	Bài 28: Không khí. Sự cháy (tiết 1)	
23	43	Bài 28: Không khí. Sự cháy (tiết 2)	
	44	Bài 29: <i>Bài luyện tập 5</i>	
24	45	Bài 30: <i>Bài thực hành 4</i>	
	46	Kiểm tra 1 tiết	
25	47	Bài 31: Tính chất, ứng dụng của Hidro (tiết 1)	
	48	Bài 31: Tính chất, ứng dụng của Hidro (tiết 2)	
26	49	Bài 33: Điều chế Hidro. Phản ứng thế.	
	50	Bài 34: <i>Bài luyện tập 6</i>	
27	51	Bài 35: <i>Bài thực hành 5</i>	
	52	Bài 36: Nước (tiết 1)	
28	53	Bài 36: Nước (tiết 2)	
	54	Bài 37: Axit - Bazơ – Muối (tiết 1)	
29	55	Bài 37: Axit - Bazơ – Muối (tiết 2)	
	56	Bài 38: Bài luyện tập 7 (tiết 1)	Chất chỉ thị tự nhiên Tạo ra chất chỉ thị, nhận biết môi trường axit, bazơ (Sách STEM lớp 8 từ trang 63 đến trang 74)
30	57	Bài 38: Bài luyện tập 7 (tiết 2)	
	58	Bài 39: Bài thực hành 6	
31	59	Kiểm tra 1 tiết	
	60	Bài 40: Dung dịch	
32	61	Bài 41: Độ tan của một chất trong nước	
	62	Bài 42: Nồng độ dung dịch (tiết 1)	
33	63	Bài 42: Nồng độ dung dịch (tiết 2)	
	64	Bài 43 : Pha chế dung dịch (tiết 1)	
34	65	Bài 43 : Pha chế dung dịch (tiết 2)	Hành trình hòa tan và kết tinh Tìm hiểu về dung dịch, độ tan, dung dịch bão hòa, tạo mầm tinh thể (Sách STEM lớp 8 từ trang 75 -85)
	66	Bài 44: <i>Bài luyện tập 8</i>	
35	67	Bài 45: <i>Bài thực hành 7</i>	
	68	Ôn tập học kỳ II (tiết 1)	

36	69	Ôn tập học kỳ II (tiết 2)	
37	70	Kiểm tra cuối năm	

MÔN: HÓA HỌC 9- NĂM HỌC 2019-2020

Tuần	Tiết	Tên bài	Ghi chú
1	1	Ôn tập đầu năm	
	2	Bài 1: Tính chất hoá học của oxit. Khái quát sự phân loại oxit	
2	3	Bài 2 : Một số oxit quan trọng. (tiết 1)	
	4	Bài 2 : Một số oxit quan trọng. (tiết 2)	
3	5	Bài 3 : Tính chất hoá học của axit	
	6	Bài 4 : Một số axit quan trọng (tiết 1)	
4	7	Bài 4 : Một số axit quan trọng (tiết 2)	
	8	<i>Bài 5 : Luyện tập:</i> Tính chất hoá học của oxit và axit	
5	9	<i>Bài 6 : Thực hành:</i> Tính chất hoá học của oxit và axit	
	10	Kiểm tra 1 tiết	
6	11	Bài 7 : Tính chất hoá học của bazơ	
	12	Bài 8 : Một số bazơ quan trọng (tiết 1)	
7	13	Bài 8 : Một số bazơ quan trọng (tiết 2)	
	14	Bài 9 : Tính chất hoá học của muối (tiết 1)	
8	15	Bài 9 : Tính chất hoá học của muối (tiết 2)	
	16	Bài 10 + Bài 11 : Một số muối quan trọng – Phân bón hóa học	
9	17	Bài 12 : Mối quan hệ giữa các hợp chất vô cơ	
	18	<i>Bài 13 : Luyện tập</i> chương 1	
10	19	<i>Bài 14 : Thực hành:</i> Tính chất hoá học bazơ và muối	
	20	Kiểm tra 1 tiết	
11	21	Bài 15 : Tính chất vật lý của kim loại	
	22	Bài 16 : Tính chất hoá học của kim loại	
12	23	Bài 17 : Dãy hoạt động hoá học của kim loại	
	24	Bài 18 : Nhôm	
13	25	Bài 19 : Sắt	
	26	Bài 20 :Hợp kim sắt: Gang, thép	
14	27	Bài 21 : Ăn mòn kim loại và bảo vệ kim loại không bị ăn mòn	
	28	<i>Bài 22 : Luyện tập</i> chương 2	
15	29	<i>Bài 23 : Thực hành:</i> Tính chất hoá học của nhôm và sắt	
	30	Bài 25 : Tính chất của phi kim	
16	31	Bài 26 : Clo (tiết 1)	
	32	Bài 26 : Clo (tiết 2)	
17	33	Bài 27 : Cacbon	
	34	Bài 28 : Các oxit của Cacbon	
18	35	Bài 24 : Ôn tập học kỳ I	
19	36	Kiểm tra học kỳ I	
20	37	Bài 29 : Axit Cacbonic và muối Cacbonat	
	38	Bài 30 : Silic. Công nghiệp Silicat	

21	39	Bài 31 : Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học (tiết 1)	
	40	Bài 31 : Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học (tiết 2)	
22	41	<i>Bài 32 : Luyện tập</i> chương 3	
	42	<i>Bài 33 : Thực hành:</i> Tính chất hoá học của phi kim và hợp chất của chúng	
23	43	Bài 34 : Khái niệm về hợp chất hữu cơ và hóa học hữu cơ	
	44	Bài 35 : Cấu tạo phân tử hợp chất hữu cơ	
24	45	Bài 36 : Metan	
	46	Bài 37 : Etilen	
25	47	Bài 38 : Axetilen	
	48	Kiểm tra 1 tiết	
26	49	Bài 39 : Benzen	
	50	Bài 40 : Dầu mỏ và khí thiên nhiên	
27	51	Bài 41 : Nhiên liệu	
	52	<i>Bài 42 : Luyện tập</i> chương 4	
28	53	<i>Bài 43 : Thực hành:</i> Tính chất hoá học của hidrocarbon	
	54	Bài 44 : Rượu etylic	
29	55	Bài 45 + 46 : Axit axetic – Mối liên hệ giữa etilen, rượu etylic và axit axetic. (tiết 1)	
	56	Bài 45 + 46 : Axit axetic – Mối liên hệ giữa etilen, rượu etylic và axit axetic. (tiết 1)	
30	57	Bài 47 : Chất béo	
	58	<i>Bài 48 : Luyện tập:</i> Rượu etylic–Axit axetic và chất béo (tiết 1)	
31	59	<i>Bài 48 : Luyện tập:</i> Rượu etylic–Axit axetic và chất béo (tiết 2)	Chất tẩy rửa Tìm hiểu về các loại chất tẩy rửa, điều chế xà phòng (Sách STEM lớp 9 từ trang 64 đến trang 76)
	60	<i>Bài 49 : Thực hành:</i> Tính chất của rượu và axit	
32	61	Kiểm tra 1 tiết	
	62	Bài 50,51 : Glucozơ, Saccarozơ (tiết 1)	
33	63	Bài 50,51 : Glucozơ, Saccarozơ (tiết 2)	
	64	Bài 52 : Tinh bột và xenlulozơ	
34	65	Bài 53 : Protein	
	66	Bài 54 : Polime	
35	67	<i>Bài 55 : Thực hành:</i> Tính chất của gluxit	
	68	Bài 56 : Ôn tập cuối năm (tiết 1)	

36	69	Bài 56 : Ôn tập cuối năm (tiết 2)	
37	70	Kiểm tra cuối năm	

PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH CÔNG NGHỆ 6

Chương I: May mặc trong gia đình

Tuần	Tiết	Bài	Tên bài	Chủ đề STEM
1	1; 2	1	Các loại vải thường dùng trong may mặc (<i>Không dạy mục I.1 a) Nguồn gốc: quy trình sản xuất vải sợi thiên nhiên và mục I.2 a) Nguồn gốc: quy trình sản xuất vải sợi hóa học</i>)	
2	3; 4	2	Lựa chọn trang phục	
3	5	3	Thực hành lựa chọn trang phục	
	6	4	Sử dụng và bảo quản trang phục	
4	7	4	Sử dụng và bảo quản trang phục (tt) (<i>Mục II.2 c) Kí hiệu giặt, là: Chỉ giới thiệu để học sinh biết</i>)	
	8	5	Thực hành: Ôn một số mũi khâu cơ bản	
5	9	5	Thực hành: Ôn một số mũi khâu cơ bản (tt)	
	10	6	Thực hành: Cắt khâu bao tay trẻ sơ sinh (<i>Chọn dạy 1 trong 2 nội dung hoặc có thể thay bằng sản phẩm thực hành khác</i>)	
			Thực hành: Cắt khâu bao tay trẻ sơ sinh (tt)	
6	11; 12	6	Thực hành: Cắt khâu bao tay trẻ sơ sinh (tt)	
7	13; 14	7	Thực hành: Cắt khâu vỏ gối hình chữ nhật (<i>Chọn dạy 1 trong 2 nội dung hoặc có thể thay bằng sản phẩm thực hành khác</i>)	
8	15	7	Thực hành: Cắt khâu vỏ gối hình chữ nhật (tt)	
	16		Ôn tập chương I	
9	17		Ôn tập chương I (tt)	
	18		Kiểm tra thực hành 1 tiết	

Chương II: Trang trí ở nhà

Tuần	Tiết	Bài	Tên bài	Chủ đề STEM
10	19; 20	8	Sắp xếp đồ đạc hợp lí trong nhà ở (<i>Mục II.3 Một số ví dụ về bố trí, sắp xếp đồ đạc trong nhà ở của Việt Nam: Chọn dạy nội dung phù hợp nhà ở địa phương</i>)	
11	21; 22	9	Thực hành: Sắp xếp đồ đạc hợp lí trong nhà ở (<i>Có thể thay bằng nội dung thực hành khác phù hợp với nhà ở địa phương</i>)	
12	23	10	Giữ gìn nhà ở sạch sẽ, ngăn nắp	
	24	11	Trang trí nhà ở bằng một số đồ vật	
13	25	11	Trang trí nhà ở bằng một số đồ vật (tt)	
	26	12	Trang trí nhà ở bằng cây cảnh và hoa	
14	27	12	Trang trí nhà ở bằng cây cảnh và hoa (tt)	
	28	13	Cắm hoa trang trí	
15	29	13	Cắm hoa trang trí (tt)	
	30		Kiểm tra 1 tiết	

16	31	14	Thực hành: Cắm hoa (<i>Mục I. Cắm hoa dạng thẳng đứng; mục II. Cắm hoa dạng nghiêng; mục III. Cắm hoa dạng tỏa tròn: Chọn dạy chỉ 1 trong 3 dạng</i>)	
	32	14	Thực hành: Cắm hoa (tt)	
17	33	14	Thực hành: Cắm hoa (tt)	
	34		Ôn tập chương II	Quạt điện thông minh Tìm hiểu về mô hình quạt điện thông minh Vận hành mô hình quạt điện thông minh (Sách STEM lớp 6 từ trang 43 đến trang 56)
18	35		Ôn tập chương II (tt)	
	36		Kiểm tra học kì I	
19			Dự phòng	

Chương III: Nấu ăn trong gia đình

Tuần	Tiết	Bài	Tên bài	Chủ đề STEM
20	37; 38	15	Cơ sở của ăn uống hợp lí	
21	39; 40	16	Vệ sinh an toàn thực phẩm	
22	41; 42	17	Bảo quản chất dinh dưỡng trong chế biến món ăn	
23	43; 44	18	Các phương pháp chế biến thực phẩm (<i>Mục I,II: Dạy mục II-1. Trộn dầu giấm và mục II-2. Trộn hỗn hợp. Không dạy các phương pháp còn lại</i>)	
	45	18	Các phương pháp chế biến thực phẩm (tt)	
24	46	24	Thực hành: Tia hoa trang trí món ăn từ một số loại rau, củ, quả (<i>chọn nội dung phù hợp nguyên liệu ở địa phương. Dạy trước các bài thực hành chế biến món ăn không sử dụng nhiệt</i>)	
	47	24	Thực hành: Tia hoa trang trí món ăn (tt)	
25	48	19	Thực hành: Chế biến món ăn: Trộn dầu giấm rau xà lách	
	49; 50	19	Thực hành: Chế biến món ăn: Trộn dầu giấm rau xà lách (tt)	
27	51; 52		Thực hành tự chọn	
28	53; 54	21	Tổ chức bữa ăn hợp lí trong gia đình	
29	55; 56	22	Quy trình tổ chức bữa ăn	
30	57; 58	23	Thực hành: Xây dựng thực đơn	
31	59		Ôn tập chương III	
	60		Kiểm tra thực hành 1 tiết	

Chương IV: Thu chi trong gia đình

Tuần	Tiết	Bài	Tên bài	Chủ đề STEM
------	------	-----	---------	-------------

32	61; 62	25	Thu nhập của gia đình	
33	63; 64	26	Chỉ tiêu trong gia đình (<i>Mục IV.1. Chỉ tiêu hợp lí, phân các ví dụ: Thay đổi số liệu ở các ví dụ cho phù hợp thực tế</i>)	
34	65; 66	27	Thực hành: Bài tập tình huống về thu, chi trong gia đình	
35	67		Kiểm tra 1 tiết	
	68		Ôn tập chương IV	
36	69		Ôn tập chương IV (tt)	
	70		Kiểm tra học kì II	
37			Dự phòng	

PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH CÔNG NGHỆ 7

HỌC KÌ I

Tuần	Tiết	Bài	Tên bài	Các chủ đề STEM
1	1	1; 2	Vai trò, nhiệm vụ của trồng trọt. Khái niệm về đất trồng và thành phần của đất trồng. (GDMT: Bài 1 phần I, II; Bài 2 phần II)	
2	2	3	Một số tính chất của đất trồng (GDMT phần II)	
3	3	6	Biện pháp sử dụng, cải tạo và bảo vệ đất (GDMT)	
4	4	7	Tác dụng của phân bón trong trồng trọt (GDMT phần II)	
5	5	8	Thực hành: Nhận biết một số loại phân hóa học thông thường	
6	6	9	Cách sử dụng và bảo quản một số loại phân bón thông thường (GDMT phần II, III)	
7	7	10	Vai trò của giống và phương pháp chọn, tạo giống cây trồng (Mục III. 4. Phương pháp nuôi cấy mô không dạy)	
8	8	11	Sản xuất và bảo quản giống cây trồng (Không dạy phần I. 2. thay vào các ví dụ nhân giống cây trồng bằng phương pháp nuôi cấy mô)	
9	9	12	Sâu, bệnh hại cây trồng (GDMT phần I)	
10	10	13; 14	Phòng, trừ sâu bệnh hại. Thực hành: nhận biết một số loại thuốc và nhãn hiệu của thuốc trừ sâu, bệnh hại (Không dạy mục II. 2. Quan sát một số dạng thuốc. GDMT bài 13 phần II)	
11	11		Kiểm tra 1 tiết	
12	12	15; 16	Làm đất và bón phân lót. Gieo trồng cây nông nghiệp	Nhà kính thông minh Xác định các yếu tố ảnh hưởng đến sự sinh trưởng của cây trồng (Sách STEM lớp 7 từ trang 60 đến 64)
13	13	17	Thực hành: Xử lí hạt giống bằng nước ấm...	Nhà kính thông minh
14	14	19	Các biện pháp chăm sóc cây trồng (GDMT phần IV)	Thiết lập các thông số nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng cho cây trồng, vận hành thử hệ thống (Sách STEM lớp 7 từ trang 60 đến 64)
15	15	20	Thu hoạch, bảo quản và chế biến nông sản (GDMT phần I, II, III)	

16	16	21	Luân canh, xen canh, tăng vụ	
17	17		Ôn tập	
18	18		Kiểm tra Học kì	
19			Dự phòng	

HỌC KÌ II

Tuần	Tiết	Bài	Tên bài	
20	19	22	Vai trò của rừng và nhiệm vụ trồng rừng	
	20	23	Làm đất, gieo ươm cây rừng (Mục 1.2. Phân chia đất trong vườn gieo ươm: Không dạy)	
21	21	24	Gieo hạt và chăm sóc vườn ươm cây rừng	
	22	25	Thực hành: Gieo hạt và cấy cây vào bầu đất (Mục 1. Gieo hạt vào bầu đất và mục 2. Cấy cây vào bầu đất: Tùy theo điều kiện của từng trường, mỗi nhóm học sinh có thể thực hiện 1 hoặc 2 nội dung)	
22	23	26	Trồng cây rừng	
	24	27	Chăm sóc rừng sau khi trồng	
23	25	28	Khai thác rừng (Tích hợp GD BVMT)	
	26	29	Bảo vệ và khoanh nuôi rừng	
24	27	30; 31	Vai trò và nhiệm vụ phát triển chăn nuôi. Giống vật nuôi (Bài 31 mục 1.3. Điều kiện để được công nhận là một giống vật nuôi: Không dạy)	
	28	32	Sự sinh trưởng và phát dục của vật nuôi (Mục II. Đặc điểm sinh trưởng và phát dục của vật nuôi: Không dạy)	
25	29	33	Một số phương pháp quản lí và chọn lọc giống vật nuôi (Mục III. quản lí giống vật nuôi: Không dạy sơ đồ 9 và bài tập ứng dụng. Chỉ giới thiệu cho học sinh nội dung và mục đích quản lí giống vật nuôi)	
	30	34	Nhân giống vật nuôi	
26	31	35; 36	Thực hành: Nhận biết và chọn lọc một số giống gà (Bước 2: Đo một số chiều đo để chọn gà mái: Không dạy)	
			Thực hành: Nhận biết và chọn lọc một số giống lợn (Mục I: Vật liệu và dụng cụ cần thiết: Không bắt buộc chuẩn bị vật nuôi thật; Mục II Bước 2: Đo một số chiều đo; Không bắt buộc)	
27	32	37	Thức ăn vật nuôi	
	33	38	Vai trò của thức ăn với vật nuôi	
	34	39	Chế biến và dự trữ thức ăn cho vật nuôi	

28	35	40	Sản xuất thức ăn cho vật nuôi	
	36	41; 42	Thực hành: Chế biến thức ăn họ đậu bằng nhiệt. Chế biến thức ăn giàu Gluxit bằng men.	
29	37		Ôn tập	
	38		Kiểm tra 1 tiết	
30	39	44	Chuồng nuôi và vệ sinh trong chăn nuôi	
	40	45	Nuôi dưỡng và chăm sóc các loại vật nuôi (Mục II. Chăn nuôi vật nuôi đực giống: Đọc thêm)	
31	41	46; 47	Phòng, trị bệnh cho vật nuôi. Vắc xin phòng bệnh cho vật nuôi	
	42	49	Vai trò, nhiệm vụ nuôi thủy sản	
32	43	50	Môi trường nuôi thủy sản (Mục II. Tính chất của nước nuôi thủy sản: Giới thiệu các tính chất chính)	
	44	51	Thực hành: Xác định nhiệt độ, độ pH của nước nuôi thủy sản	
33	45	52; 53	Thức ăn của thủy sản (tôm, cá) Thực hành: Nhận biết các loại thức ăn thủy sản	
	46		Ôn tập	
34	47		Kiểm tra 1 tiết	
	48	54	Chăm sóc, quản lí và phòng trị bệnh cho động vật thủy sản (tôm, cá) (Mục II. Quản lí: Giới thiệu cho học sinh biết)	
35	49	55; 56	Thu hoạch, bảo quản và chế biến sản phẩm thủy sản. Bảo vệ môi trường và nguồn lợi thủy sản.	
	50		Ôn tập học kì II	
36	51		Kiểm tra học kì II	
	52		Sửa bài kiểm tra học kì II	
37			Dự phòng	

PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN CÔNG NGHỆ 8

HỌC KÌ I

TUẦN	TIẾT PPCT	BÀI	TÊN BÀI	Các chủ đề STEM
			Phần 1 : VẼ KỸ THUẬT Chương I: Bản vẽ các khối hình học	
1	1	1	Vai trò của bản vẽ kỹ thuật trong SX và đời sống.	
	2	2	Hình chiếu.	
2	3	3	Thực hành:Hình chiếu của vật thể	
	4	4	Bản vẽ các khối đa diện	
3	5	5	Thực hành: Đọc bản vẽ các khối đa diện	
	6	6	Bản vẽ các khối tròn.	
4	7	7	Thực hành: Đọc bản vẽ các khối tròn xoay.	
			Chương II :Bản vẽ kỹ thuật	
	8	8	Khái niệm bản vẽ kỹ thuật-Hình cắt.	
5	9	9	Bản vẽ chi tiết.	
	10	10	Thực hành: Đọc bản vẽ chi tiết đơn giản có hình cắt.	
6	11	11	Biểu diễn ren.	
	12	12	Thực hành: Đọc bản vẽ chi tiết đơn giản có ren.	
7	13	13	Bản vẽ lắp	
	14	15	Bản vẽ nhà.	
	15		Ôn tập.	
8	16		Kiểm tra chương I ,II.	

			Phần hai :CƠ KHÍ Chương III :gia công cơ khí	
9	17	17	Vai trò của cơ khí trong sản xuất và đời sống.	
	18	18	Vật liệu cơ khí.	
10	19	18	Vật liệu cơ khí.(tt)	
	20	20	Dụng cụ cơ khí.	
11	21	21 22	Cưa và đục kim loại. Dũa và khoan kim loại.	
			Chương IV :Chi tiết máy và lắp ghép	
	22	24	Khái niệm về chi tiết máy và lắp ghép.	
12	23	25	Môi ghép cố định, môi ghép không tháo được.	
	24	26	Môi ghép tháo được.	
13	25	27	Môi ghép động.	
			Chương V :truyền và biến đổi chuyển động	
	26	29	Truyền chuyển động	
14	27	30	Biến đổi chuyển động	
	28	31	Thực hành: Truyền chuyển động.	
15			Phần ba :KĨ THUẬT ĐIỆN	
	29	32	Vai trò của điện năng trong sản xuất và đời sống.	
			Chương VI :An toàn điện	
	30	33	An toàn điện.	
16	31	34	Thực hành:Dụng cụ bảo vệ an toàn điện	
17	32	35	Thực hành:Cứu người bị tai nạn điện	
18	33		Ôn tập phần I và II	

19	34		Kiểm tra học kì I	
----	----	--	-------------------	--

HỌC KÌ II

TUẦN	TIẾT	BÀI	TÊN BÀI	Các chủ đề STEM
			Chương VII :Đồ dùng điện trong gia đình	
20	35	36	Vật liệu kĩ thuật điện.	
21	36	38	Đồ dùng điện - Quang. Đèn sợi đốt.	
22	37	39	Đèn huỳnh quang.	
23	38	40	Thực hành: Đèn ống huỳnh quang.	
24	39	41	Đồ dùng điện- Nhiệt. Bàn là điện.	
25	40	44	Đồ dùng loại điện cơ. Quạt điện	Quạt điện thông minh Vận hành hệ thống quạt điện thông minh (Sách STEM lớp 6 từ trang 44 đến trang 53)
26	41	46	Máy biến áp một pha.	
27	42	48	Sử dụng hợp lí điện năng	
28	43	49	Thực hành: Tính toán điện năng tiêu thụ trong gia đình.	
29	44		Kiểm tra thực hành	
			Chương VIII: Mạng điện trong nhà	
30	45	50	Đặc điểm và cấu tạo của mạng điện trong nhà.	
31	46	51	Thiết bị đóng cắt và lấy điện của mạng điện trong nhà.	
32	47	52	Thực hành: Thiết bị đóng cắt và lấy điện.	
33	48	53	Thiết bị bảo vệ của mạng điện trong nhà.-	
34	49	55	Sơ đồ điện	Hệ thống chiếu sáng thông minh
35	50	58	Thiết kế mạch điện	

				Thiết kế mạch điện trong gia đình (mạch đèn thông minh) (Sách STEM lớp 8 từ trang 17 đến trang 30)
36	51		Ôn tập phần 3.Kĩ thuật điện.	
37	52		Kiểm tra HK II.	

PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH CÔNG NGHỆ 9

MÔ ĐUN: MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ HỌC KÌ I

Tuần	Tiết	Bài	Tên bài	Chủ đề STEM
1	1	1	Giới thiệu nghề điện dân dụng	
2	2	2	Vật liệu dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà	
3	3	3	Dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện	Đèn ngủ thông minh Tìm hiểu về nguyên lí hoạt động của “Đèn ngủ thông minh” (Sách STEM lớp 9 từ trang 17 đến trang 28)
4-6	4-6	4	Thực hành: Sử dụng đồng hồ đo điện	
7-9	7-9	5	Thực hành: Nối dây dẫn điện	
10	10		Kiểm tra 1 tiết (thực hành)	
11-13	11-13	6	Thực hành: Lắp mạch điện bảng điện	
14-16	14-16	7	Thực hành: Lắp mạch điện đèn ống huỳnh quang	
17	17		Ôn tập	
18	18		Kiểm tra học kì I	
19			Dự phòng	

HỌC KÌ II

Tuần	Tiết	Bài	Tên bài	Các chủ đề STEM
20-22	19-21	8	Thực hành: Lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn	Đèn ngủ thông minh Vận hành đèn ngủ thông minh (Sách STEM lớp 9 từ trang 17 đến trang 28)
23-25	22-24	9	Thực hành: Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn	
26-28	25-27	10	Thực hành: Lắp mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn	
29; 30	28; 29	11	Lắp đặt dây dẫn của mạng điện trong nhà (<i>Mục 3 Quy trình lắp đặt mạch điện không dạy</i>)	
31	30	12	Kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà	
32	31		Kiểm tra 1 tiết	
33; 34	32; 33		Ôn tập	
35	34		Kiểm tra học kì II	
36	35		Sửa bài thi học kì II	
37			Tuần dự phòng	