

TRƯỜNG THCS

TỔ: Sinh – Hóa – Công Nghệ

Họ và tên giáo viên:

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN
MÔN HỌC: KHOA HỌC TỰ NHIÊN, KHỐI 9 (CT GDPT 2018)
(Năm học 2024 - 2025)

I. KẾ HOẠCH DẠY HỌC:**1. PHẦN CHUNG:**

	Vật lí	Hóa học	Sinh học
HỌC KÌ I			
Tuần 1 đến tuần 10	10 tuần x 1 = 10 tiết	10 tuần x 2 = 20 tiết	10 tuần x 1 = 10 tiết
Tuần 11 đến tuần 14	4 tuần x 1 = 4 tiết	4 tuần x 1 = 4 tiết	4 tuần x 2 = 8 tiết
Tuần 15 đến tuần 18	4 tuần x 2 = 8 tiết	4 tuần x 1 = 4 tiết	4 tuần x 1 = 4 tiết
TC HK I: 72 tiết	22 tiết	28 tiết	22 tiết
HỌC KÌ II			
Tuần 19 đến tuần 22	4 tuần x 2 = 8 tiết	4 tuần x 1 = 4 tiết	4 tuần x 1 = 4 tiết
Tuần 23 đến tuần 25	3 tuần x 1 = 3 tiết	3 tuần x 1 = 3 tiết	3 tuần x 2 = 6 tiết
Tuần 26 đến tuần 35	10 tuần x 1 = 10 tiết	10 tuần x 2 = 20 tiết	10 tuần x 1 = 10 tiết
TC HK II: 68 tiết	21 tiết	27 tiết	20 tiết
TC: 140 tiết	43 tiết	55 tiết	42 tiết

2. PHẦN CỤ THỂ:**a. PHẦN MÔN VẬT LÍ:**

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
	HỌC KÌ I			
1	Chương I. NĂNG LƯỢNG CƠ HỌC (4 tiết) Bài 2. Động năng. Thế năng	1	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
2	Bài 3. Cơ năng	2	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
3, 4	Bài 4. Công và công suất	3, 4	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
5, 6	Chương II. ÁNH SÁNG (12 tiết) Bài 5. Khúc xạ ánh sáng	5, 6	GV Vật lí - Phiếu học tập.	Vật lí

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
			- Lớp học	
7, 8	Bài 6. Phản xạ toàn phần	7, 8	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
9	Ôn tập	9	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
10	Kiểm tra giữa kì I	10	GV Sinh - Hóa - Lí - Đề kiểm tra, đáp án. - Lớp học	Vật lí
11, 12	Bài 7. Lăng kính	11, 12	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
13	Bài 8. Thấu kính	13	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
14	Bài 8. Thấu kính	14	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
15	Bài 9. Thực hành đo tiêu cự của thấu kính hội tụ	15	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
	Bài 10. Kính lúp. Bài tập thấu kính	16	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
16	Chương III. ĐIỆN (10 tiết) Bài 11. Điện trở. Định luật Ohm	17	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
	Bài 11. Điện trở. Định luật Ohm	18	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
17	Bài 11. Điện trở. Định luật Ohm	19	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
	Ôn tập	20	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
18	Ôn tập	21	GV Vật lí - Phiếu học tập - Lớp học	Vật Lí
	Kiểm tra học kì I	22	GV Lí – Hóa – Sinh - Bảng đặc tả Đề kiểm tra, đáp án - Lớp học	Vật lí
HỌC KÌ II				
19	Bài 12. Đoạn mạch nối tiếp, song song	23	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
19	Bài 12. Đoạn mạch nối tiếp, song song	24	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
20	Bài 12. Đoạn mạch nối tiếp, song song	25	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
	Bài 13. Năng lượng của dòng điện và công suất điện	26	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
21	Bài 13. Năng lượng của dòng điện và công suất điện	27	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
	Chương IV. ĐIỆN TỪ (7 tiết) Bài 14. Cảm ứng điện từ. Nguyên tắc tạo ra dòng điện xoay chiều	28	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
22	Bài 14. Cảm ứng điện từ. Nguyên tắc tạo ra dòng điện xoay chiều	29	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
	Bài 14. Cảm ứng điện từ. Nguyên tắc tạo ra dòng điện xoay chiều	30	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
23	Bài 14. Cảm ứng điện từ. Nguyên tắc tạo ra dòng điện xoay chiều	31	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
24	Bài 15. Tác dụng của dòng điện xoay chiều.	32	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
25	Bài 15. Tác dụng của dòng điện xoay chiều.	33	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
26	Ôn tập	34	GV Vật Lí - Bảng phụ, phiếu học tập - Lớp học	Vật lí
27	Kiểm tra giữa kì II	35	GV Lí - Sinh – Hóa - Đề kiểm tra, đáp án - Lớp học	Vật lí
28, 29, 30	Chương V. NĂNG LƯỢNG VỚI CUỘC SỐNG (7 tiết) Bài 16. Vòng năng lượng trên Trái Đất. Năng lượng hoá thạch	36, 37, 38	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
31, 32	Bài 17. Một số dạng năng lượng tái tạo	39, 40	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
33	Ôn tập	41	GV Vật lí - Phiếu học tập. - Lớp học	Vật lí
34	Ôn tập	42	- GV Vật lí - Phiếu học tập - Lớp học	Vật lí
35	Kiểm tra học kì II	43	GV Lí - Sinh – Hóa - Đề kiểm tra, đáp án. - Lớp học	Vật lí

B. PHÂN MÔN HÓA HỌC:

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
	HỌC KÌ I			

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
1	Bài 1. Nhận biết một số dụng cụ, hoá chất. Thuyết trình một vấn đề khoa học	1, 2	GV Hóa học - Dụng cụ, hóa chất - Lớp học	Hóa học
2	Bài 1. Nhận biết một số dụng cụ, hoá chất. Thuyết trình một vấn đề khoa học	3	GV Sinh - Hóa - Bảng phụ, phiếu học tập - Lớp học	Hóa học
	Chương VI. KIM LOẠI. SỰ KHÁC NHAU CƠ BẢN GIỮA PHI KIM VÀ KIM LOẠI (13 tiết) Bài 18. Tính chất chung của kim loại	4	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
3	Bài 18. Tính chất chung của kim loại	5, 6,	GV Sinh - Hóa - Dụng cụ, hóa chất - Lớp học	Hóa học
4	Bài 19. Dây hoạt động hoá học	7, 8	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
5	Bài 19. Dây hoạt động hoá học	9	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
	Bài 20. Tách kim loại và việc sử dụng hợp kim	10	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
6	Bài 20. Tách kim loại và việc sử dụng hợp kim	11, 12	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
7	Bài 21. Sự khác nhau cơ bản giữa phi kim và kim loại	13	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
	Bài 21. Sự khác nhau cơ bản giữa phi kim và kim loại	14	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
8	Bài 21. Sự khác nhau cơ bản giữa phi kim và kim loại	15, 16	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
9	Chương VII. GIỚI THIỆU VỀ CHẤT HỮU CƠ.	17, 18	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập.	Hóa học

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
	HYDROCARBON VÀ NGUỒN NHIÊN LIỆU (10 tiết) Bài 22. Giới thiệu về hợp chất hữu cơ		- Lớp học	
10	Ôn tập	19	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
10	Kiểm tra giữa kì I	20	GV Sinh - Hóa - Lí - Đề kiểm tra, đáp án. - Lớp học	Chung
11	Bài 23. Alkane	21	GV Sinh - Hóa - Bảng phụ, phiếu học tập - Lớp học	Hóa học
12	Bài 23. Alkane	22	GV Sinh - Hóa - Bảng phụ, phiếu học tập - Lớp học	Hóa học
13	Bài 24. Alkene	23	GV Sinh - Hóa - Bảng phụ, phiếu học tập - Lớp học	Hóa học
14	Bài 24. Alkene	24	GV Sinh - Hóa - Bảng phụ, phiếu học tập - Lớp học	Hóa học
15	Bài 25. Nguồn nhiên liệu	25	GV Sinh - Hóa - Bảng phụ, phiếu học tập - Lớp học	Hóa học
16	Bài 25. Nguồn nhiên liệu	26	GV Sinh - Hóa - Bảng phụ, phiếu học tập - Lớp học	Hóa học
17	Ôn tập	27	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Hóa học

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
18	Kiểm tra học kì I	28	GV Lí – Hóa – Sinh - Bảng đặc tả Đề kiểm tra, đáp án - Lớp học	Vật lí – Hóa – Sinh
	HỌC KÌ II			
19, 20, 21	Chương VIII. ETHYLIC ALCOHOL VÀ ACETIC ACID (6 tiết) Bài 26. Ethylic alcohol	29, 30, 31	GV Sinh – Hóa - Dụng cụ, hóa chất. - Lớp học	Hóa học
22, 23, 24	Bài 27. Acetic acid	32, 33, 34	GV Sinh – Hóa - Dụng cụ, hóa chất. - Lớp học	Hóa học
25	Chương IX. LIPID. CARBOHYDRATE. PROTEIN. POLYMER (11 tiết) Bài 28. Lipid	35	GV Sinh - Hóa - Dụng cụ, hóa chất. - Lớp học	Hóa Học
26	Bài 28. Lipid	36	GV Sinh - Hóa - Dụng cụ, hóa chất. - Lớp học	Hóa Học
	Bài 29. Carbohydrate. Glucose và saccharose	37	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
27	Ôn tập	38	GV Sinh - Hóa - Bảng phụ, phiếu học tập - Lớp học	Hóa Học
27	Kiểm tra giữa kì II	39	GV Lí - Sinh – Hóa - Đề kiểm tra, đáp án - Lớp học	Sinh – Hóa
28	Bài 29. Carbohydrate. Glucose và saccharose	40	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
	Bài 30. Tinh bột và cellulose	41	GV Sinh - Hóa - Dụng cụ, hóa	Hóa học

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
			chất. - Lớp học	
29	Bài 30. Tinh bột và cellulose	42	GV Sinh - Hóa - Dụng cụ, hóa chất. - Lớp học	Hóa học
	Bài 31. Protein	43	GV Sinh - Hóa - Dụng cụ, hóa chất. - Lớp học	Hóa học
30	Bài 31. Protein	44	GV Sinh - Hóa - Dụng cụ, hóa chất. - Lớp học	Hóa học
	Bài 32. Polymer	45	GV Sinh - Hóa - Dụng cụ, hóa chất. - Lớp học	Hóa Học
31	Bài 32. Polymer	46	GV Sinh - Hóa - Bảng tính tan. - Dụng cụ, hóa chất. - Lớp học	Hóa Học
	Chương X. KHAI THÁC TÀI NGUYÊN TỪ VỎ TRÁI ĐẤT (8 tiết) Bài 33. Sơ lược về hoá học vỏ Trái Đất và khai thác tài nguyên từ vỏ Trái Đất	47	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa Học
32	Bài 33. Sơ lược về hoá học vỏ Trái Đất và khai thác tài nguyên từ vỏ Trái Đất	48	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
	Bài 34. Khai thác đá vôi. Công nghiệp silicate	49	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
33	Bài 34. Khai thác đá vôi. Công nghiệp silicate	50	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
	Bài 35. Khai thác nhiên liệu hoá	51	GV Sinh - Hóa	Hóa

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
	thạch. Nguồn carbon. Chu trình carbon và sự ấm lên toàn cầu		- Phiếu học tập. - Lớp học	học
34	Bài 35. Khai thác nhiên liệu hoá thạch. Nguồn carbon. Chu trình carbon và sự ấm lên toàn cầu	52	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Hóa học
34	Ôn tập	53	GV Sinh – Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Hóa học
35	Ôn tập	54	GV Sinh – Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Hóa học
35	Kiểm tra học kì II	55	GV Sinh – Hóa - Lí - Đề kiểm tra, đáp án. - Lớp học	Vật lí – Sinh học

C. PHÂN MÔN SINH HỌC:

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
	HỌC KÌ I			
1	Chương XI. DI TRUYỀN HỌC MENDEL, CƠ SỞ PHÂN TỬ CỦA SỰ DI TRUYỀN VÀ BIẾN DỊ (13 tiết) Bài 36. Khái quát về di truyền học	1	GV Sinh – Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Sinh Học
2, 3, 4	Bài 37. Các quy luật di truyền của Mendel	2, 3, 4	GV Sinh – Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Sinh Học
5, 6	Bài 38. Nucleic acid và gene	5, 6	GV Sinh – Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Sinh Học
7, 8	Bài 39. Tái bản DNA và phiên mã tạo RNA	7, 8	GV Sinh – Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Sinh Học

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
9	Ôn tập	9	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập. - Lớp học	Sinh Học
10	Kiểm tra giữa kì I	Hóa	GV Sinh - Hóa - Lí - Đề kiểm tra, đáp án. - Lớp học	Chung
10	Bài 40. Dịch mã và mối quan hệ từ gene đến tính trạng	10	GV Sinh – Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
11	Bài 40. Dịch mã và mối quan hệ từ gene đến tính trạng	11	GV Sinh – Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
	Bài 40. Dịch mã và mối quan hệ từ gene đến tính trạng	12	GV Sinh – Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
12	Bài 41. Đột biến gene	13	GV Sinh – Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
	Chương XII. DI TRUYỀN NHIỄM SẮC THỂ (14 tiết) Bài 42. Nhiễm sắc thể và bộ nhiễm sắc thể	14	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
13	Bài 42. Nhiễm sắc thể và bộ nhiễm sắc thể	15	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
	Bài 43. Nguyên phân và giảm phân	16	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
14	Bài 43. Nguyên phân và giảm phân	17	GV Sinh – Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
	Bài 43. Nguyên phân và giảm phân	18	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
15	Bài 44. Cơ chế xác định giới tính	19	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
16	Ôn tập	20	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh - Hóa
17	Ôn tập	21	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh - Hóa
18	Ôn tập	22	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh - Hóa
18	Kiểm tra học kì I	Hóa	GV Lí – Hóa – Sinh - Bảng đặc tả Đề kiểm tra, đáp án - Lớp học	Chung
HỌC KÌ II				
19, 20, 21	Bài 45. Di truyền liên kết	23, 24, 25	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
22	Bài 46. Đột biến nhiễm sắc thể	26	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
23	Bài 46. Đột biến nhiễm sắc thể	27	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
	Chương XIII. DI TRUYỀN HỌC VỚI CON NGƯỜI VÀ ĐỜI SỐNG (6 tiết) Bài 47. Di truyền học với con người	28	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
24	Bài 47. Di truyền học với con người	29	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
	Bài 47. Di truyền học với con người	30		
25	Bài 48. Ứng dụng công nghệ di truyền vào đời sống	31	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
	Bài 48. Ứng dụng công nghệ di truyền vào đời sống	32		
26	Ôn tập	33	GV Sinh - Hóa - Bảng phụ, phiếu	Sinh – Hóa

Tuần	Bài Học (1)	Số tiết PPC T (2)	Hướng dẫn thực hiện (4)	Ghi chú (Phân Môn;..)
			học tập - Lớp học	
27	Kiểm tra giữa kì II	Hóa	GV Lí - Sinh – Hóa - Đề kiểm tra, đáp án - Lớp học	Chung
27	Chương XIV. TIẾN HOÁ (9 tiết) Bài 49. Khái niệm tiến hoá và các hình thức chọn lọc	34	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
28	Bài 49. Khái niệm tiến hoá và các hình thức chọn lọc	35	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
29, 30, 31	Bài 50. Cơ chế tiến hoá	36, 37, 38	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
32, 33	Bài 51. Sự phát sinh và phát triển sự sống trên Trái Đất	39, 40	GV Sinh - Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh Học
34, 35	Ôn tập	41, 42	GV Sinh – Hóa - Phiếu học tập - Lớp học	Sinh - Hóa
35	Kiểm tra học kì II	Hóa	GV Sinh – Hóa – Lí - Đề kiểm tra, đáp án. - Lớp học	Chung

II. NHIỆM VỤ KHÁC (nếu có): (Bồi dưỡng học sinh giỏi; Tổ chức hoạt động giáo dục...)

.....

TỔ TRƯỞNG

....., ngày 10 tháng 08 năm 2024

GIÁO VIÊN