

UBND
TRƯỜNG

KẾ HOẠCH THỜI GIAN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH
(Kèm theo Quyết định số ... /QĐ-TrPTDNT, ngày ... /.../2024 của Trường)

MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6

Năm học 2024 - 2025

Cả năm 35 tuần = 140 tiết

Học kỳ I: 18 tuần x 4 tiết/tuần = 72 tiết

Học kỳ II: 17 tuần x 4 tiết/tuần = 68 tiết

	<i>Số tuần thực hiện</i>	<i>Số tiết học</i>				
		<i>Tổng</i>	<i>Sinh học</i>	<i>Vật lí</i>	<i>Hóa học</i>	<i>Kiểm tra</i>
<i>Cả năm</i>	35	140	55	49	28	8
<i>Học kỳ 1</i>	18	72	23	27	18	4
<i>Học kỳ 2</i>	17	68	32	22	10	4

Tuần	Tiết PPCT	Tiết Bài	Tên bài dạy	Ghi chú	
HỌC KỲ I					
MỞ ĐẦU (5% = 7 Tiết)					
1	1	1	Bài 1. Giới thiệu về khoa học tự nhiên	Hóa	
	2	2	Bài 2. Các lĩnh vực chủ yếu của...(Tiết 1).	Vật Lý	
	3		Bài 2. Các lĩnh vực chủ yếu của...(Tiết 2).		
	4	3	Bài 3. Quy định an toàn trong phòng...(Tiết 1)	Hóa	
2	5		Bài 3. Quy định an toàn trong phòng...(Tiết 2)		
	6		Bài 3. Quy định an toàn trong phòng...(Tiết 3)		
	CHỦ ĐỀ 1 – CÁC PHÉP ĐO (7% = 10 Tiết)			Vật Lý	
	7	2	Bài 4. Đo chiều dài (Tiết 1).		
8		Bài 4. Đo chiều dài (Tiết 2).			
3	9	2	Bài 5. Đo khối lượng (Tiết 1).		
	10		Bài 5. Đo khối lượng (Tiết 2).		
	11	2	Bài 6. Đo thời gian (Tiết 1).		
	12		Bài 6. Đo thời gian (Tiết 2).		
4	13	3	Bài 7. Thang nhiệt độ Celsius. Đo...(Tiết 1).		
	14		Bài 7. Thang nhiệt độ Celsius. Đo...(Tiết 2).		
	15		Bài 7. Thang nhiệt độ Celsius. Đo...(T.3).		
	16	1	Ôn tập chủ đề 1		
CHỦ ĐỀ 2 – CÁC THỂ CỦA CHẤT (3% = 4 Tiết) (Giảm 1 tiết vào ôn tập)					
5	17	3	Bài 8. Sự đa dạng và các thể cơ bản ... (Tiết 1).		Hóa

	18		Bài 8. Sự đa dạng và các thể cơ bản ...(Tiết 2).	Hóa
	19		Bài 8. Sự đa dạng và các thể cơ bản... (Tiết 3).	
	CHỦ ĐỀ 3 – OXYGEN VÀ KHÔNG KHÍ (2% = 3 Tiết)			
	20	1	Bài 9. Oxygen	Hóa
6	21	2	Bài 10. Không khí và bảo vệ môi...(Tiết 1).	
	22		Bài 10. Không khí và bảo vệ môi...(Tiết 2)	
	CHỦ ĐỀ 4 – MỘT SỐ VẬT LIỆU, NHIÊN LIỆU, NGUYÊN LIỆU, LƯƠNG THỰC – THỰC PHẨM THÔNG DỤNG; TÍNH CHẤT VÀ ỨNG DỤNG CỦA CHÚNG (6% = 8 Tiết)			
	23	2	Bài 11. Một số vật liệu thông dụng (Tiết 1).	
	24		Bài 11. Một số vật liệu thông dụng (Tiết 2).	
7	25	2	Bài 12. Nhiên liệu và an ninh năng ... (Tiết 1).	Hóa
	26		Bài 12. Nhiên liệu và an ninh năng ... (Tiết 2).	
	27	2	Bài 13. Một số nguyên liệu (Tiết 1).	
	28		Bài 13. Một số nguyên liệu (Tiết 2).	
8	29	2	Bài 14. Một số lương thực - thực...(Tiết 1).	Hóa
	30		Bài 14. Một số lương thực - thực...(Tiết 2).	
	CHỦ ĐỀ 5 – CHẤT TINH KHIẾT – HỖN HỢP. PHƯƠNG PHÁP TÁCH CHẤT (4% = 6 Tiết) => Tăng 1 tiết so với chương trình			
	31	5	Bài 15. Chất tinh khiết - Hỗn hợp (Tiết 1)	
	32		Bài 15. Chất tinh khiết – Hỗn hợp (Tiết 2)	
9	33	1	Ôn tập giữa học kỳ I	Hóa
	34	1	Ôn tập giữa học kỳ I	Vật Lý
	35	2	Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ I (Tiết 1)	Vật Lý
	36		Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ I (Tiết 2)	Hóa
10	37		Bài 15. Chất tinh khiết – Hỗn hợp (Tiết 3)	Hóa
	38		Bài 15. Chất tinh khiết – Hỗn hợp (Tiết 4)	
	39		Bài 15. Chất tinh khiết – Hỗn hợp (Tiết 5)	
	40	2	Bài 16. Một số phương pháp tách... (Tiết 1).	
11	41		Bài 16. Một số phương pháp tách... (Tiết 2).	Sinh
	CHỦ ĐỀ 6 – TẾ BÀO – ĐƠN VỊ CƠ SỞ CỦA SỰ SỐNG (4% = 6 Tiết) (Giảm 01 tiết so với c.trình => chuyển sang ôn tập)			
	42	3	Bài 17. Tế bào (Tiết 1)	
	43		Bài 17. Tế bào (Tiết 2)	
	44		Bài 17. Tế bào (Tiết 3)	
12	45	2	Bài 18. Thực hành quan sát tế bào.. (Tiết 1)	Sinh
	46		Bài 18. Thực hành quan sát tế bào ...(Tiết 2)	
	CHỦ ĐỀ 7 – TỪ TẾ BÀO ĐẾN CƠ THỂ (7% = 10 Tiết) (Giảm 01 tiết so với c.trình => chuyển sang ôn tập)			
	47	3	Bài 19. Cơ thể đơn bào và cơ thể ... (Tiết 1).	Sinh
	48		Bài 19. Cơ thể đơn bào và cơ thể ... (Tiết 2).	
13	49		Bài 19. Cơ thể đơn bào và cơ thể...(Tiết 3).	Sinh

	50	3	Bài 20. Các cấp độ tổ chức trong...(Tiết 1).	
	51		Bài 20. Các cấp độ tổ chức trong...(Tiết 2).	
	52		Bài 20. Các cấp độ tổ chức trong ...(Tiết 3).	
14	53	3	Bài 21. Thực hành quan sát sinh vật (Tiết 1).	
	54		Bài 21. Thực hành quan sát sinh vật (Tiết 2).	
	55		Bài 21. Thực hành quan sát sinh vật (Tiết 3).	
CHỦ ĐỀ 8 – ĐA DẠNG THẾ GIỚI SỐNG (27% = 38 Tiết)				
15	56	4	Bài 22. Phân loại thế giới sống (Tiết 1).	Sinh
	57		Bài 22. Phân loại thế giới sống (Tiết 2).	
	58		Bài 22. Phân loại thế giới sống (Tiết 3).	
	59		Bài 22. Phân loại thế giới sống (Tiết 4).	
	60	2	Bài 23. Thực hành xây dựng khóa...(Tiết 1).	
16	61		Bài 23. Thực hành xây dựng khóa...(Tiết 2).	
	62	2	Bài 24. Virus (Tiết 1).	
	63		Bài 24. Virus (Tiết 2).	
	64	3	Bài 25. Vi khuẩn (Tiết 1).	
17	65		Bài 25. Vi khuẩn (Tiết 2).	
	66		Bài 25. Vi khuẩn (Tiết 3).	
	67	2	Bài 26. Thực hành quan sát vi....(Tiết 1).	
	68	1	Ôn tập cuối học kỳ I (Sinh)	Sinh
18	69	1	Ôn tập cuối học kỳ I (Lý)	Vật Lý
	70	1	Ôn tập cuối học kỳ I (Hóa)	Hóa
	71	2	Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ I (Tiết 1)	Sinh
	72		Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ I (Tiết 2)	Sinh
HỌC KỲ II				
19	73		Bài 26. Thực hành quan sát vi....(Tiết 2).	Sinh
	74	4	Bài 27. Nguyên sinh vật (Tiết 1).	
	75		Bài 27. Nguyên sinh vật (Tiết 2).	
	76		Bài 27. Nguyên sinh vật (Tiết 3).	
20	77		Bài 27. Nguyên sinh vật (Tiết 4).	
	78	3	Bài 28. Nấm (Tiết 1).	
	79		Bài 28. Nấm (Tiết 2).	
	80		Bài 28. Nấm (Tiết 3).	
21	81	4	Bài 29. Thực vật (Tiết 1).	
	82		Bài 29. Thực vật (Tiết 2).	
	83		Bài 29. Thực vật (Tiết 3).	
	84		Bài 29. Thực vật (Tiết 4).	
22	85	1	Bài 30. Thực hành phân loại thực vật.	
	86	6	Bài 31. Động vật (Tiết 1).	
	87		Bài 31. Động vật (Tiết 2).	
	88		Bài 31. Động vật (Tiết 3).	Sinh

23	89		Bài 31. Động vật (Tiết 4).	
	90		Bài 31. Động vật (Tiết 5).	
	91		Bài 31. Động vật (Tiết 6).	
	92	1	Bài 32. Thực hành quan sát và phân loại...	
24	93	3	Bài 33. Đa dạng sinh học (Tiết 1).	
	94		Bài 33. Đa dạng sinh học (Tiết 2).	
	95		Bài 33. Đa dạng sinh học (Tiết 3).	
	96	3	Bài 34. Tìm hiểu sinh vật ngoài ... (Tiết 1).	
25	97		Bài 34. Tìm hiểu sinh vật ngoài... (Tiết 2).	
	98		Bài 34. Tìm hiểu sinh vật ngoài... (Tiết 3).	
	99	1	Ôn tập giữa học kỳ II (Tiết 1)	
	100	1	Ôn tập giữa học kỳ II (Tiết 2)	
26	101	2	Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ II (Tiết 1)	
	102		Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ II (Tiết 1)	
	CHỦ ĐỀ 9 – LỰC (11% = 15 Tiết)			
	103	2	Bài 35. Lực và biểu diễn lực (Tiết 1).	
27	104		Bài 35. Lực và biểu diễn lực (Tiết 2).	
	105	2	Bài 36. Tác dụng của lực (Tiết 1).	
	106		Bài 36. Tác dụng của lực (Tiết 2).	
	107	2	Bài 37. Lực hấp dẫn và trọng lượng (Tiết 1).	
28	108		Bài 37. Lực hấp dẫn và trọng lượng (Tiết 2).	
	109	2	Bài 38. Lực tiếp xúc và lực ko... (Tiết 1).	
	110		Bài 38. Lực tiếp xúc và lực ko... (Tiết 2).	
	111	3	Bài 39. Biến dạng của lò xo.... (Tiết 1).	
29	112		Bài 39. Biến dạng của lò xo.... (Tiết 2).	
	113		Bài 39. Biến dạng của lò xo.... (Tiết 3).	
	114	4	Bài 40. Lực ma sát (Tiết 1).	
	115		Bài 40. Lực ma sát (Tiết 2).	
30	116		Bài 40. Lực ma sát (Tiết 3).	
	117		Bài 40. Lực ma sát (Tiết 4).	
	CHỦ ĐỀ 10 – NĂNG LƯỢNG VÀ CUỘC SỐNG (7% = 10 Tiết) (Giảm 01 tiết so với c.trình => chuyển sang ôn tập)			
	118	4	Bài 41. Năng lượng (Tiết 1).	
31	119		Bài 41. Năng lượng (Tiết 2).	
	120		Bài 41. Năng lượng (Tiết 3).	
	121		Bài 41. Năng lượng (Tiết 4).	
	122	5	Bài 42. Bảo toàn năng lượng và...(Tiết 1)	
32	123		Bài 42. Bảo toàn năng lượng và...(Tiết 2)	
	124		Bài 42. Bảo toàn năng lượng và...(Tiết 3)	
	125		Bài 42. Bảo toàn năng lượng và...(Tiết 4)	
	126		Bài 42. Bảo toàn năng lượng và...(Tiết 5)	
CHỦ ĐỀ 11 – TRÁI ĐẤT VÀ BẦU TRỜI (7% = 10 Tiết)				

	(Giảm 01 tiết so với c.trình => chuyển sang ôn tập)			
	127	2	Bài 43. Ch.động nhìn thấy của ...(Tiết 1).	Vật lý
	128		Bài 43. Ch.động nhìn thấy của ...(Tiết 2).	
33	129	3	Bài 44. C.động nhìn thấy của ...(Tiết 1).	
	130		Bài 44. C.động nhìn thấy của ...(Tiết 2).	
	131		Bài 44. C.động nhìn thấy của ...(Tiết 3).	
	132	4	Bài 45. Hệ Mặt Trời và Ngân Hà (Tiết 1).	
34	133		Bài 45. Hệ Mặt Trời và Ngân Hà (Tiết 2).	
	134		Bài 45. Hệ Mặt Trời và Ngân Hà (Tiết 3).	
	135		Bài 45. Hệ Mặt Trời và Ngân Hà (Tiết 4).	
	136	1	Ôn tập cuối học kỳ II (Vật Lý)	Vật lý
35	137	1	Ôn tập cuối học kỳ II (Vật Lý)	Vật lý
	138	1	Ôn tập cuối học kỳ II (Sinh)	Sinh
	139	2	Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ II (Tiết 1)	Vật lý
	140		Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ II (Tiết 2)	



MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7

Năm học 2024 - 2025

Cả năm 35 tuần = 140 tiết

Học kỳ I: 18 tuần x 4 tiết/tuần = 72 tiết

Học kỳ II: 17 tuần x 4 tiết/tuần = 68 tiết

	Số tuần thực hiện	Số tiết học				
		Tổng	Sinh học	Vật lý	Hóa học	Kiểm tra
Cả năm	35	140	56	48	28	8
Học kỳ 1	18	72	24	30	18	4
Học kỳ 2	17	68	32	18	10	4

Tuần	Tiết PPCT	Tiết Bài	Tên bài dạy	Ghi chú
HỌC KỲ I				
MỞ ĐẦU (4% = 5 Tiết)				
1	1	5	Bài 1: Phương pháp và kĩ năng ...(Tiết 1).	Vật lý
	2		Bài 1: Phương pháp và kĩ năng ...(Tiết 2).	
	3		Bài 1: Phương pháp và kĩ năng ...(Tiết 3).	
	4		Bài 1: Phương pháp và kĩ năng ...(Tiết 4).	
2	5		Bài 1: Phương pháp và kĩ năng ...(Tiết 5).	Hóa
	CHƯƠNG I – NGUYÊN TỬ. SƠ LƯỢC VỀ BẢNG TUẦN HOÀN CÁC NGUYÊN TỐ HÓA HỌC (11% = 15 Tiết) (Giảm 02 tiết so với c.trình => chuyển sang ôn tập)			
	6	4	Bài 2: Nguyên tử (Tiết 1).	

	7		Bài 2: Nguyên tử (Tiết 2).	6% 7 Tiết
	8		Bài 2: Nguyên tử (Tiết 3).	
3	9		Bài 2: Nguyên tử (Tiết 4).	
	10	3	Bài 3: Nguyên tố hóa học (Tiết 1).	
	11		Bài 3: Nguyên tố hóa học (Tiết 2).	
	12		Bài 3: Nguyên tố hóa học (Tiết 3).	
4	13	6	Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn...(Tiết 1).	Hóa 5% 6 Tiết
	14		Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn...(Tiết 2).	
	15		Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn...(Tiết 3).	
	16		Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn...(Tiết 4).	
5	17		Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn...(Tiết 5).	
	18		Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn...(Tiết 6).	
	19	1	Ôn tập chương I	
CHƯƠNG II – PHÂN TỬ. LIÊN KẾT HÓA HỌC (9% = 13 Tiết)				
6	20	3	Bài 5: Phân tử - Đơn chất - Hợp chất (Tiết 1).	Hóa
	21		Bài 5: Phân tử - Đơn chất - Hợp chất (Tiết 2).	
	22		Bài 5: Phân tử - Đơn chất - Hợp chất (Tiết 3).	
	23	4	Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học (Tiết 1).	
	24		Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học (Tiết 2).	
7	25		Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học (Tiết 3).	
	26		Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học (Tiết 4).	
	27	6	Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học (Tiết 1).	
	28		Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học (Tiết 2).	
8	29		Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học (Tiết 3).	
	30		Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học (Tiết 4).	
	31		Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học (Tiết 5).	
	32		Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học (Tiết 6).	
9	33	1	Ôn tập giữa học kỳ I	Hóa
	34	1	Ôn tập giữa học kỳ I	
	35	2	Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ I	
	36		Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ I	
CHƯƠNG III – TỐC ĐỘ (8% = 11 Tiết)				
10	37	2	Bài 8: Tốc độ chuyển động (Tiết 1).	Vật lý
	38		Bài 8: Tốc độ chuyển động (Tiết 2).	
	39	3	Bài 9: Đo tốc độ (Tiết 1).	
	40		Bài 9: Đo tốc độ (Tiết 2).	
11	41		Bài 9: Đo tốc độ (Tiết 3).	Vật lý
	42	2	Bài 10: Đồ thị quãng đường - ... (Tiết 1).	
	43		Bài 10: Đồ thị quãng đường - ... (Tiết 2).	
	44	4	Bài 11: Thảo luận về ảnh hưởng ... (Tiết 1).	
12	45		Bài 11: Thảo luận về ảnh hưởng ... (Tiết 2).	

	46		<i>Bài 11:</i> Thảo luận về ảnh hưởng ...(Tiết 3).	
	47		<i>Bài 11:</i> Thảo luận về ảnh hưởng...(Tiết 4).	
CHƯƠNG IV – ÂM THANH (7% = 10 Tiết)				
	48	3	<i>Bài 12:</i> Sóng âm (Tiết 1).	Vật lý
13	49		<i>Bài 12:</i> Sóng âm (Tiết 2).	
	50		<i>Bài 12:</i> Sóng âm (Tiết 3).	
	51	3	<i>Bài 13:</i> Độ to và độ cao của âm (Tiết 1).	
	52		<i>Bài 13:</i> Độ to và độ cao của âm (Tiết 2).	
14	53		<i>Bài 13:</i> Độ to và độ cao của âm (Tiết 3).	
	54	4	<i>Bài 14:</i> Phản xạ âm, chống ô... (Tiết 1).	
	55		<i>Bài 14:</i> Phản xạ âm, chống ô ... (Tiết 2).	
	56		<i>Bài 14:</i> Phản xạ âm, chống ô ... (Tiết 3).	
	57		<i>Bài 14:</i> Phản xạ âm, chống ô ... (Tiết 4).	
15	CHƯƠNG V – ÁNH SÁNG (6% = 9 Tiết)			
	58	3	<i>Bài 15:</i> Năng lượng ánh sáng.... (Tiết 1).	
	59		<i>Bài 15:</i> Năng lượng ánh sáng.... (Tiết 2).	
	60		<i>Bài 15:</i> Năng lượng ánh sáng.... (Tiết 3).	
16	61	3	<i>Bài 16:</i> Sự phản xạ ánh sáng (Tiết 1).	
	62		<i>Bài 16:</i> Sự phản xạ ánh sáng (Tiết 2).	
	63		<i>Bài 16:</i> Sự phản xạ ánh sáng (Tiết 3).	
	64	3	<i>Bài 17:</i> Ảnh của vật qua gương ...(Tiết 1).	
17	65		<i>Bài 17:</i> Ảnh của vật qua gương ...(Tiết 2).	
	66		<i>Bài 17:</i> Ảnh của vật qua gương ...(Tiết 3).	
	CHƯƠNG VI – TỪ (7% = 10 Tiết)			
	67	3	<i>Bài 18:</i> Nam châm (Tiết 1).	Vật lý
	68		<i>Bài 18:</i> Nam châm (Tiết 2).	
18	69	1	<i>Ôn tập cuối học kỳ I (Lý)</i>	Vật lý
	70	1	<i>Ôn tập cuối học kỳ I (Hóa)</i>	Hóa
	71	2	<i>Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ I</i>	Vật lý
	72		<i>Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ I</i>	
HỌC KỲ II				
19	73		<i>Bài 18:</i> Nam châm (Tiết 3).	Vật lý
	74	4	<i>Bài 19:</i> Từ trường (Tiết 1).	
	75		<i>Bài 19:</i> Từ trường (Tiết 2).	
	76		<i>Bài 19:</i> Từ trường (Tiết 3).	
20	77		<i>Bài 19:</i> Từ trường (Tiết 4).	Vật lý
	78	3	<i>Bài 20:</i> Chế tạo nam châm điện ... (Tiết 1).	
20	79		<i>Bài 20:</i> Chế tạo nam châm điện ... (Tiết 2).	
	80		<i>Bài 20:</i> Chế tạo nam châm điện ... (Tiết 3).	
CHƯƠNG VII – TRAO ĐỔI CHẤT VÀ CHUYỂN HÓA NĂNG LƯỢNG Ở SINH VẬT (23% = 32 Tiết)				
21	81	2	<i>Bài 21:</i> Khái quát về trao đổi chất...(Tiết 1).	Sinh

	82		Bài 21: Khái quát về trao đổi chất...(Tiết 2).	
	83	3	Bài 22: Quang hợp ở thực vật (Tiết 1).	
	84		Bài 22: Quang hợp ở thực vật (Tiết 2).	
	85		Bài 22: Quang hợp ở thực vật (Tiết 3).	
22	86	2	Bài 23: Một số yếu tố ảnh hưởng...(Tiết 1).	
	87		Bài 23: Một số yếu tố ảnh hưởng...(Tiết 2).	
	88	2	Bài 24: Thực hành chứng minh...(Tiết 1).	
	89		Bài 24: Thực hành chứng minh...(Tiết 2).	
23	90	3	Bài 25: Hô hấp tế bào (Tiết 1).	
	91		Bài 25: Hô hấp tế bào (Tiết 2).	
	92		Bài 25: Hô hấp tế bào (Tiết 3).	
	93	2	Bài 26: Một số yếu tố ảnh hưởng...(Tiết 1).	
24	94		Bài 26: Một số yếu tố ảnh hưởng...(Tiết 2).	
	95	2	Bài 27: Thực hành hô hấp ở ... (Tiết 1).	
	96		Bài 27: Thực hành hô hấp ở ... (Tiết 2).	
	97	3	Bài 28: Trao đổi khí ở thực vật (Tiết 1).	
25	98		Bài 28: Trao đổi khí ở thực vật (Tiết 2).	
	99		Bài 28: Trao đổi khí ở thực vật (Tiết 3).	<i>Sinh</i>
	100	3	Bài 29: Vai trò của nước và chất...(Tiết 1).	
	101		Bài 29: Vai trò của nước và chất...(Tiết 2).	
26	102	1	Ôn tập giữa học kỳ II (Sinh)	<i>Sinh</i>
	103	2	Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ II (Tiết 1)	<i>Sinh</i>
	104		Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ II (Tiết 2)	<i>Vật lý</i>
	105		Bài 29: Vai trò của nước và chất...(Tiết 3).	
27	106	4	Bài 30: Trao đổi nước và chất ...(Tiết 1).	
	107		Bài 30: Trao đổi nước và chất ...(Tiết 2).	
	108		Bài 30: Trao đổi nước và chất ...(Tiết 3).	
	109		Bài 30: Trao đổi nước và chất ...(Tiết 4).	
28	110	4	Bài 31: Trao đổi nước và chất ...(Tiết 1).	
	111		Bài 31: Trao đổi nước và chất ...(Tiết 2).	<i>Sinh</i>
	112		Bài 31: Trao đổi nước và chất ...(Tiết 3).	
	113		Bài 31: Trao đổi nước và chất ...(Tiết 4).	
29	114	2	Bài 32: Thực hành chứng minh ...(Tiết 1).	
	115		Bài 32: Thực hành chứng minh ...(Tiết 2).	
29	CHƯƠNG VIII – CẢM ỨNG Ở SINH VẬT (3% = 4 Tiết)			
	116	2	Bài 33: Cảm ứng ở sinh vật và ...(Tiết 1).	
	117		Bài 33: Cảm ứng ở sinh vật và ...(Tiết 2).	<i>Sinh</i>
30	118	1	Bài 34: Vận dụng hiện tượng cảm ứng...	
	119	1	Bài 35: Thực hành cảm ứng ở sinh vật.	
	CHƯƠNG IX – SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở SINH VẬT (5% = 7 Tiết)			
	120	2	Bài 36: Khái quát về sinh trưởng ..(Tiết 1)	<i>Sinh</i>

31	121		Bài 36: Khái quát về sinh trưởng ...(Tiết 2)	Sinh
	122	3	Bài 37: Ứng dụng sinh trưởng và ...(Tiết 1).	
	123		Bài 37: Ứng dụng sinh trưởng và...(Tiết 2).	
	124		Bài 37: Ứng dụng sinh trưởng và...(Tiết 3).	
32	125	2	Bài 38: Thực hành quan sát mô tả...(Tiết 1).	
	126		Bài 38: Thực hành quan sát mô tả...(Tiết 2).	
	CHƯƠNG X – SINH SẢN Ở SINH VẬT (7% = 10 Tiết)			
	127	3	Bài 39: Sinh sản vô tính ở sinh vật (Tiết 1).	
	128		Bài 39: Sinh sản vô tính ở sinh vật (Tiết 2).	
33	129		Bài 39: Sinh sản vô tính ở sinh vật (Tiết 3).	
	130	3	Bài 40: Sinh sản hữu tính ở sinh .. (Tiết 1).	
	131		Bài 40: Sinh sản hữu tính ở sinh .. (Tiết 2).	
	132		Bài 40: Sinh sản hữu tính ở sinh .. (Tiết 3).	
34	133	3	Bài 41: Một số yếu tố ảnh hưởng ...(Tiết 1).	
	134		Bài 41: Một số yếu tố ảnh hưởng ...(Tiết 2).	
	135		Bài 41: Một số yếu tố ảnh hưởng ...(Tiết 3).	
	136	1	Bài 42: Cơ thể SV là một khối thống nhất.	
35	137	1	Ôn tập cuối học kỳ II (Sinh)	Sinh
	138	1	Ôn tập cuối học kỳ II (Vật lý)	Vật lý
	139	2	Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ II (Tiết 1)	Vật lý
	140		Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ II (Tiết 2)	Sinh



MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 8

Năm học 2024 - 2025

Cả năm 35 tuần = 140 tiết

Học kỳ I: 18 tuần x 4 tiết/tuần = 72 tiết

Học kỳ II: 17 tuần x 4 tiết/tuần = 68 tiết

	Số tuần thực hiện	Số tiết học				
		Tổng	Sinh học	Vật lý	Hóa học	Kiểm tra
Cả năm	35	140	45	42	45	8
Học kỳ I	18	72	24	16	28	4
Học kỳ II	17	68	21	26	17	4

Tuần	Tiết PPCT	Tiết Bài	Tên bài dạy	Ghi chú
HỌC KỲ I				
MỞ ĐẦU (2% = 3 Tiết)				
1	1	3	Bài 1: Sử dụng một số hóa chất ...(Tiết 1).	Hóa
	2		Bài 1: Sử dụng một số hóa chất ...(Tiết 2).	
	3		Bài 1: Sử dụng một số hóa chất ...(Tiết 3).	
	CHƯƠNG I – PHẢN ỨNG HÓA HỌC (12% + 3% = 17 Tiết + 4 Tiết => 21 Tiết) (Giảm 01 tiết so với c.trình => chuyển sang ôn tập)			
2	4	3	Bài 2: Phản ứng hóa học (Tiết 1).	Hóa
	5		Bài 2: Phản ứng hóa học (Tiết 2).	
	6		Bài 2: Phản ứng hóa học (Tiết 3).	
	7	3	Bài 3: Mol và tỉ khối chất khí (Tiết 1).	
3	8		Bài 3: Mol và tỉ khối chất khí (Tiết 2).	
	9		Bài 3: Mol và tỉ khối chất khí (Tiết 3).	
	10	3	Bài 4: Dung dịch và nồng độ (Tiết 1).	
	11		Bài 4: Dung dịch và nồng độ (Tiết 2).	
4	12		Bài 4: Dung dịch và nồng độ (Tiết 3).	
	13	3	Bài 5: Định luật bảo toàn khối ...(Tiết 1).	
	14		Bài 5: Định luật bảo toàn khối ...(Tiết 2).	
	15		Bài 5: Định luật bảo toàn khối ...(Tiết 3).	
5	16	4	Bài 6: Tính theo phương trình ... (Tiết 1).	
	17		Bài 6: Tính theo phương trình ... (Tiết 2).	
	18		Bài 6: Tính theo phương trình ... (Tiết 3).	
	19		Bài 6: Tính theo phương trình ... (Tiết 4).	
6	20	4	Bài 7: Tốc độ phản ứng và chất...(Tiết 1).	
	21		Bài 7: Tốc độ phản ứng và chất...(Tiết 2).	
	22		Bài 7: Tốc độ phản ứng và chất...(Tiết 3).	
	23		Bài 7: Tốc độ phản ứng và chất...(Tiết 4).	
	24	1	Ôn tập chương I	Hóa
CHƯƠNG II – MỘT SỐ HỢP CHẤT THÔNG DỤNG (14% = 19 Tiết)				
7	25	4	Bài 8: Acid (Tiết 1)	Hóa
	26		Bài 8: Acid (Tiết 2)	
	27		Bài 8: Acid (Tiết 3)	
	28		Bài 8: Acid (Tiết 4)	
8	29	4	Bài 9: Base - Thang pH (Tiết 1)	
	30		Bài 9: Base - Thang pH (Tiết 2)	
	31		Bài 9: Base - Thang pH (Tiết 3)	
	32		Bài 9: Base - Thang pH (Tiết 4)	
9	33	4	Bài 10: Oxidesss (Tiết 1)	

	34	1	Ôn tập giữa học kỳ I		
	35	2	Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ I		
	36		Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ I		
10	37		Bài 10: Oxidesss (Tiết 2)		
	38		Bài 10: Oxidesss (Tiết 3)		
	39		Bài 10: Oxidesss (Tiết 4)		
	40	5	Bài 11: Muối (Tiết 1).		
11	41		Bài 11: Muối (Tiết 2).		
	42		Bài 11: Muối (Tiết 3).		
	43		Bài 11: Muối (Tiết 4).		
	44		Bài 11: Muối (Tiết 5).		
12	45	2	Bài 12: Phân bón hóa học (Tiết 1).		
	46		Bài 12: Phân bón hóa học (Tiết 2).		
	CHƯƠNG III – KHỐI LƯỢNG RIÊNG VÀ ÁP SUẤT (8% = 11 Tiết)				
	47	2	Bài 13: Khối lượng riêng (Tiết 1).	Vật lý	
	48		Bài 13: Khối lượng riêng (Tiết 2).		
13	49	2	Bài 14: Thực hành xác định khối... (Tiết 1).		
	50		Bài 14: Thực hành xác định khối... (Tiết 2).		
	51	2	Bài 15: Áp suất trên 1 bề mặt (Tiết 1).		
	52		Bài 15: Áp suất trên 1 bề mặt (Tiết 2).		
14	53	3	Bài 16: Áp suất chất lỏng. Áp...(Tiết 1).		
	54		Bài 16: Áp suất chất lỏng. Áp...(Tiết 2).		
	55		Bài 16: Áp suất chất lỏng. Áp...(Tiết 3).		
	56	2	Bài 17: Lực đẩy Archimedes (Tiết 1).		
15	57		Bài 17: Lực đẩy Archimedes (Tiết 2).		
	CHƯƠNG IV – TÁC DỤNG LÀM QUAY CỦA LỰC (6% = 8 Tiết)				
	58	3	Bài 18: Tác dụng làm quay của...(Tiết 1).	Vật lý	
	59		Bài 18: Tác dụng làm quay của...(Tiết 2).		
	60		Bài 18: Tác dụng làm quay của...(Tiết 3).		
16	61	3	Bài 19: Đòn bẩy và ứng dụng (Tiết 1).	Vật lý	
	62		Bài 19: Đòn bẩy và ứng dụng (Tiết 2).		
	63		Bài 19: Đòn bẩy và ứng dụng (Tiết 3).		
	64	2	Bài 20: Hiện tượng nhiễm điện do...(Tiết 1)		
17	65		Bài 20: Hiện tượng nhiễm điện do...(Tiết 2)		
	66	2	Bài 21: Dòng điện, nguồn điện (Tiết 1).		
	67		Bài 21: Dòng điện, nguồn điện (Tiết 2).		
	68	2	Bài 22: Mạch điện đơn giản (Tiết 1).		
18	69	1	Ôn tập giữa học kỳ I (Vật lý)		Vật lý
	70	1	Ôn tập giữa học kỳ I (Hóa)		Hóa
	71	2	Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ I (Tiết 1)	Vật lý	
	72		Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ I (Tiết 2)		

HỌC KỲ II					
19	73		Bài 22: Mạch điện đơn giản (Tiết 2).		Vật lý
	74	2	Bài 23: Tác dụng của dòng điện (Tiết 1).		
	75		Bài 23: Tác dụng của dòng điện (Tiết 2).		
	76	1	Bài 24: Cường độ dòng điện và hiệu....		
20	77	2	Bài 25: Thực hành - đo cường... (Tiết 1).		Vật lý
	78		Bài 25: Thực hành - đo cường... (Tiết 2).		
	CHƯƠNG VI – NHIỆT (6% = 8 Tiết)				
	79	3	Bài 26: Năng lượng nhiệt và nội...(Tiếp 1).		
	80		Bài 26: Năng lượng nhiệt và nội...(Tiếp 2).		
21	81		Bài 26: Năng lượng nhiệt và nội...(Tiếp 3).		Vật lý
	82	2	Bài 27: Thực hành - đo năng.....(Tiết 1).		
	83		Bài 27: Thực hành - đo năng...(Tiết 2).		
	84	3	Bài 28: Sự truyền nhiệt (Tiết 1).		
22	85		Bài 28: Sự truyền nhiệt (Tiết 2).		Vật lý
	86		Bài 28: Sự truyền nhiệt (Tiết 3).		
	87	3	Bài 29: Sự nở vì nhiệt (Tiết 1).		
	88		Bài 29: Sự nở vì nhiệt (Tiết 2).		
23	89		Bài 29: Sự nở vì nhiệt (Tiết 3).		Sinh
	CHƯƠNG VII – SINH HỌC CƠ THỂ NGƯỜI (20% = 28 Tiết)				
	90	1	Bài 30: Khái quát về cơ thể người.		
	91	3	Bài 31: Hệ vận động ở người (Tiết 1).		
	92		Bài 31: Hệ vận động ở người (Tiết 2).		
24	93		Bài 31: Hệ vận động ở người (Tiết 3).		Sinh
	94	4	Bài 32: Dinh dưỡng và tiêu hóa...(Tiết 1).		
	95		Bài 32: Dinh dưỡng và tiêu hóa...(Tiết 2).		
	96		Bài 32: Dinh dưỡng và tiêu hóa...(Tiết 3).		
25	97		Bài 32: Dinh dưỡng và tiêu hóa...(Tiết 4).		Sinh
	98	3	Bài 33: Máu và hệ tuần hoàn của...(Tiết 1).		
	99		Bài 33: Máu và hệ tuần hoàn của...(Tiết 2).		
	100		Bài 33: Máu và hệ tuần hoàn của...(Tiết 3).		
26	101	1	Ôn tập giữa học kỳ II (Sinh)		Sinh
	102	1	Ôn tập giữa học kỳ II (Vật lý)		Vật lý
	103	2	Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ II (Tiết 1)		Vật lý
	104		Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ II (Tiết 2)		Sinh
27	105	3	Bài 34: Hệ hô hấp ở người (Tiết 1).		Sinh
	106		Bài 34: Hệ hô hấp ở người (Tiết 2).		
	107		Bài 34: Hệ hô hấp ở người (Tiết 3).		
	108	3	Bài 35: Hệ bài tiết ở người (Tiết 1).		
28	109		Bài 35: Hệ bài tiết ở người (Tiết 2).		Sinh
	110		Bài 35: Hệ bài tiết ở người (Tiết 3).		

	111	1	Bài 36: Điều hòa môi trường trong của cơ...	
	112	3	Bài 37: Hệ thần kinh và các giác...(Tiết 1).	
	113		Bài 37: Hệ thần kinh và các giác...(Tiết 2).	
	114		Bài 37: Hệ thần kinh và các giác...(Tiết 3).	
29	115	2	Bài 38: Hệ nội tiết ở người (Tiết 1).	
	116		Bài 38: Hệ nội tiết ở người (Tiết 2).	
	117	2	Bài 39: Da và điều hòa thân nhiệt...(Tiết 1)	
	118		Bài 39: Da và điều hòa thân nhiệt...(Tiết 2)	
30	119	3	Bài 40: Sinh sản ở người (Tiết 1).	
	120		Bài 40: Sinh sản ở người (Tiết 2).	
	121		Bài 40: Sinh sản ở người (Tiết 2).	
31	CHƯƠNG VIII – SINH VẬT VÀ MÔI TRƯỜNG (9% = 13 Tiết) (Thêm 2% = 3 Tiết của phần Trái đất và bầu trời) => 16 Tiết			
	122	2	Bài 41: Môi trường và các nhân tố...(Tiết 1)	
	123		Bài 41: Môi trường và các nhân tố...(Tiết 2)	
	124	2	Bài 42: Quần thể sinh vật (Tiết 1).	
	125		Bài 42: Quần thể sinh vật (Tiết 2).	
32	126	2	Bài 43: Quần xã sinh vật (Tiết 1).	
	127		Bài 43: Quần xã sinh vật (Tiết 2).	
	128	2	Bài 44: Hệ sinh thái (Tiết 1).	
	129		Bài 44: Hệ sinh thái (Tiết 2).	
33	130	2	Bài 45: Sinh quyển (Tiết 1).	
	131		Bài 45: Sinh quyển (Tiết 2).	
	132	3	Bài 46: Cân bằng tự nhiên (Tiết 1).	
	133		Bài 46: Cân bằng tự nhiên (Tiết 2).	
	134		Bài 46: Cân bằng tự nhiên (Tiết 3).	
34	135	2	Bài 47: Bảo vệ môi trường (Tiết 1).	
	136		Bài 47: Bảo vệ môi trường (Tiết 2).	
35	137	1	Ôn tập cuối học kỳ II (Sinh)	Sinh
	138	1	Ôn tập cuối học kỳ II (Vật lý)	Vật lý
	139	2	Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ II (Tiết 1)	Vật lý
	140		Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ II (Tiết 2)	Sinh



MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 9

Năm học 2024 - 2025

Cả năm 35 tuần = 140 tiết

Học kỳ I: 18 tuần x 4 tiết/tuần = 72 tiết

Học kỳ II: 17 tuần x 4 tiết/tuần = 68 tiết

	Số tuần thực hiện	Số tiết học				
		Tổng	Sinh học	Vật lý	Hóa học	Kiểm tra
Cả năm	35	140	37	45	50	8

<i>Học kì 1</i>	18	72	20	15	33	4
<i>Học kì 2</i>	17	68	17	30	17	4

Tuần	Tiết PPCT	Tiết Bài	Tên bài dạy	Ghi chú	
HỌC KỲ I					
MỞ ĐẦU (2% = 3 Tiết)					
1	1	3	Bài 1. Nhận biết 1 số dụng cụ...(Tiết 1).	Vật lý	
	2		Bài 1. Nhận biết 1 số dụng cụ...(Tiết 2).		
	3		Bài 1. Nhận biết 1 số dụng cụ...(Tiết 3).		
	CHƯƠNG I – NĂNG LƯỢNG CƠ HỌC (4% = 7 Tiết)				
2	4	3	Bài 2. Động năng. Thế năng (Tiết 1).	Vật lý	
	5		Bài 2. Động năng. Thế năng (Tiết 2).		
	6		Bài 2. Động năng. Thế năng (Tiết 3).		
	7	2	Bài 3. Cơ năng (Tiết 1).		
	8		Bài 3. Cơ năng (Tiết 2).		
3	9	2	Bài 4. Công và công suất (Tiết 1).	Vật lý	
	10		Bài 4. Công và công suất (Tiết 2).		
	CHƯƠNG II – ÁNH SÁNG (9% = 13 Tiết)				
	11	2	Bài 5. Khúc xạ ánh sáng (Tiết 1).		Vật lý
	12		Bài 5. Khúc xạ ánh sáng (Tiết 2).		
4	13	2	Bài 6. Phản xạ toàn phần (Tiết 1).		
	14		Bài 6. Phản xạ toàn phần (Tiết 2).		
	15	3	Bài 7. Lăng kính (Tiết 1).		
5	16		Bài 7. Lăng kính (Tiết 2).	Vật lý	
	17		Bài 7. Lăng kính (Tiết 3).		
	18	3	Bài 8. Thấu kính (Tiết 1).		
5	19		Bài 8. Thấu kính (Tiết 2).		Vật lý
	20		Bài 8. Thấu kính (Tiết 3).		
	21	1	Bài 9. Thực hành đo tiêu cự của thấu....		
6	22	2	Bài 10. Kính lúp. Bài tập thấu kính (Tiết 1).	Vật lý	
	23		Bài 10. Kính lúp. Bài tập thấu kính (Tiết 2).		
	CHƯƠNG III – ĐIỆN (7% = 10 Tiết)				
7	24	3	Bài 11. Điện trở. Định luật Ohm (Tiết 1).		Vật lý
	25		Bài 11. Điện trở. Định luật Ohm (Tiết 2).		
	26		Bài 11. Điện trở. Định luật Ohm (Tiết 3).		
	27	3	Bài 12. Đoạn mạch nối tiếp, song ...(Tiết 1)		
	28		Bài 12. Đoạn mạch nối tiếp, song ...(Tiết 2)		
8	29		Bài 12. Đoạn mạch nối tiếp, song ...(Tiết 3)	Vật lý	
	30	3	Bài 13. Năng lượng của dòng điện ...(Tiết 1)		
	31		Bài 13. Năng lượng của dòng điện ...(Tiết 2)		

	32		Bài 13. Năng lượng của dòng điện...(Tiết 3).	
9	33	1	Ôn tập chương III	
	34	1	Ôn tập giữa học kỳ I	
	35	2	Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ I (Tiết 1)	Vật lý
	36		Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ I (Tiết 2)	
CHƯƠNG IV – ĐIỆN TỪ (5% = 7 Tiết)				
10	37	4	Bài 14. Cảm ứng điện từ. Nguyên...(Tiết 1)	Vật lý
	38		Bài 14. Cảm ứng điện từ. Nguyên...(Tiết 2)	
	39		Bài 14. Cảm ứng điện từ. Nguyên...(Tiết 3)	
	40		Bài 14. Cảm ứng điện từ. Nguyên...(Tiết 4)	
11	41	3	Bài 15. Tác dụng của dòng điện...(Tiết 1).	
	42		Bài 15. Tác dụng của dòng điện...(Tiết 2).	
	43		Bài 15. Tác dụng của dòng điện...(Tiết 3).	
CHƯƠNG V – NĂNG LƯỢNG VỚI CUỘC SỐNG (3% = 4 Tiết)				
12	44	2	Bài 16. Vòng năng lượng trên trái...(Tiết 1).	Vật lý
	45		Bài 16. Vòng năng lượng trên trái...(Tiết 2).	
	46	2	Bài 17. Một số dạng năng lượng ...(Tiết 1).	
	47		Bài 17. Một số dạng năng lượng ...(Tiết 2).	
	CHƯƠNG VI – KIM LOẠI. SỰ KHÁC NHAU CƠ BẢN GIỮA PHI KIM VÀ KIM LOẠI (8% + 4% = 11 Tiết + 6 Tiết)			
13	48	4	Bài 18. Tính chất chung của kim...(Tiết 1).	Hóa
	49		Bài 18. Tính chất chung của kim...(Tiết 2).	
	50		Bài 18. Tính chất chung của kim...(Tiết 3).	
	51		Bài 18. Tính chất chung của kim...(Tiết 4).	
	52	4	Bài 19. Dây hoạt động hóa học (Tiết 1).	
14	53		Bài 19. Dây hoạt động hóa học (Tiết 2).	
	54		Bài 19. Dây hoạt động hóa học (Tiết 3).	
	55		Bài 19. Dây hoạt động hóa học (Tiết 4).	
	56	4	Bài 20. Tách kim loại và việc sử...(Tiết 1).	
15	57		Bài 20. Tách kim loại và việc sử...(Tiết 2).	Hóa
	58		Bài 20. Tách kim loại và việc sử...(Tiết 3).	
	59		Bài 20. Tách kim loại và việc sử...(Tiết 4).	
	60	5	Bài 21. Sự khác nhau cơ bản giữa...(Tiết 1).	
16	61		Bài 21. Sự khác nhau cơ bản giữa...(Tiết 2).	
	62		Bài 21. Sự khác nhau cơ bản giữa...(Tiết 3).	
	63		Bài 21. Sự khác nhau cơ bản giữa...(Tiết 4).	
	64		Bài 21. Sự khác nhau cơ bản giữa...(Tiết 5).	
CHƯƠNG VII – GIỚI THIỆU VỀ CHẤT HỮU CƠ. HYDROCARBON VÀ NGUỒN NHIÊN LIỆU (7% = 10 Tiết)				
17	65	3	Bài 22. Giới thiệu về hợp chất hữu...(Tiết 1)	Hóa
	66		Bài 22. Giới thiệu về hợp chất hữu...(Tiết 2)	
	67		Bài 22. Giới thiệu về hợp chất hữu...(Tiết 3)	

	68	2	<i>Bài 23.</i> Alkane (Tiết 1).		
18	69	1	<i>Ôn tập cuối học kỳ I (Hóa)</i>	Hóa	
	70	1	<i>Ôn tập cuối học kỳ I (Vật lý)</i>	Vật lý	
	71	2	<i>Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ I (Tiết 1)</i>		
	72		<i>Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ I (Tiết 1)</i>	Hóa	
HỌC KỲ II					
19	73		<i>Bài 23.</i> Alkane (Tiết 2).	Hóa	
	74	2	<i>Bài 24.</i> Alkene (Tiết 1).		
	75		<i>Bài 24.</i> Alkene (Tiết 2).		
	76	2	<i>Bài 25.</i> Nguồn nhiên liệu (Tiết 1).		
	77		<i>Bài 25.</i> Nguồn nhiên liệu (Tiết 2).		
20	CHƯƠNG VIII – ETHYLIC ALCOHOL VÀ ACETIC ACID (4% = 6 Tiết)				
	78	3	<i>Bài 26.</i> Ethylic Alcohol (Tiết 1).	Hóa	
	79		<i>Bài 26.</i> Ethylic Alcohol (Tiết 2).		
	80		<i>Bài 26.</i> Ethylic Alcohol (Tiết 3).		
21	81	3	<i>Bài 27.</i> Acetic acid (Tiết 1).		Hóa
	82		<i>Bài 27.</i> Acetic acid (Tiết 2).		
	83		<i>Bài 27.</i> Acetic acid (Tiết 3).		
	CHƯƠNG IX – LIPID. CARBOHYDRATE. PROTEIN. POLYMER (8% = 11 Tiết)				
	84	2	<i>Bài 28.</i> Lipid (Tiết 1).	Hóa	
22	85		<i>Bài 28.</i> Lipid (Tiết 2).		
	86	2	<i>Bài 29.</i> Carbohydrate. Glucose và...(Tiết 1).		
	87		<i>Bài 29.</i> Carbohydrate. Glucose và...(Tiết 2).		
	22	88	3	<i>Bài 30.</i> Tinh bột và cellulose (Tiết 1).	
23	89		<i>Bài 30.</i> Tinh bột và cellulose (Tiết 2).	Hóa	
	90		<i>Bài 30.</i> Tinh bột và cellulose (Tiết 3).		
	91	2	<i>Bài 31.</i> Protein (Tiết 1).		
	92		<i>Bài 31.</i> Protein (Tiết 2).		
24	93	2	<i>Bài 32.</i> Polymer (tiết 1).	Hóa	
	94		<i>Bài 32.</i> Polymer (tiết 2).		
	CHƯƠNG X – KHAI THÁC TÀI NGUYÊN TỪ VỎ TRÁI ĐẤT (4% = 6 Tiết)				
	95	1	<i>Bài 33.</i> Sơ lược về hóa học vỏ trái...(Tiết 1)		Hóa
25	96	2	<i>Bài 34.</i> Khai thác đá vôi. Công ...(Tiết 1).		
	97		<i>Bài 34.</i> Khai thác đá vôi. Công...(Tiết 2).		
	98	2	<i>Bài 35.</i> Khai thác nhiên liệu hóa...(Tiết 1).		
	99		<i>Bài 35.</i> Khai thác nhiên liệu hóa...(Tiết 2).		
	100	1	<i>Ôn tập giữa học kỳ II (Hóa)</i>	Hóa	
26	101	2	<i>Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ II (Tiết 1)</i>		
	102		<i>Kiểm tra, đánh giá giữa học kỳ II (Tiết 2)</i>		

CHƯƠNG XI – DI TRUYỀN HỌC MELDEL. CƠ SỞ PHÂN TỬ CỦA HIỆN TƯỢNG DI TRUYỀN (9% = 13 Tiết)				
	103	2	Bài 36. Khái quát về di truyền học (Tiết 1).	Sinh
	104		Bài 36. Khái quát về di truyền học (Tiết 2).	
	105	2	Bài 37. Các quy luật luật di ...(Tiết 1).	
	106		Bài 37. Các quy luật luật di ...(Tiết 2).	
27	107	2	Bài 38. Nucleic acid và gene (Tiết 1).	
	108		Bài 38. Nucleic acid và gene (Tiết 2).	
28	109	2	Bài 39. Tái bản DNA và phiên mã...(Tiết 1)	
	110		Bài 39. Tái bản DNA và phiên mã...(Tiết 2)	
	111	3	Bài 40. Dịch mã và mối quan hệ từ...(Tiết 1)	
	112		Bài 40. Dịch mã và mối quan hệ từ...(Tiết 2)	
29	113		Bài 40. Dịch mã và mối quan hệ từ...(Tiết 3)	
	114	2	Bài 41. Đột biến gene (Tiết 1).	
	115		Bài 41. Đột biến gene (Tiết 2).	
CHƯƠNG XII – DI TRUYỀN NHIỄM SẮC THỂ (7% = 10 Tiết)				
30	116	2	Bài 42. Nhiễm sắc thể và bộ nhiễm...(Tiết 1)	Sinh
	117		Bài 42. Nhiễm sắc thể và bộ nhiễm...(Tiết 2)	
	118	2	Bài 43. Nguyên phân và giảm phân (Tiết 1).	
	119		Bài 43. Nguyên phân và giảm phân (Tiết 2).	
	120	2	Bài 44. Nhiễm sắc thể giới tính và...(Tiết 1)	
31	121		Bài 44. Nhiễm sắc thể giới tính và...(Tiết 2)	Sinh
	122	2	Bài 45. Di truyền liên kết (Tiết 1).	
31	123		Bài 45. Di truyền liên kết (Tiết 2).	
	124	2	Bài 46. Đột biến nhiễm sắc thể (tiết 1).	
	125		Bài 46. Đột biến nhiễm sắc thể (tiết 2).	
CHƯƠNG XIII – DI TRUYỀN HỌC VỚI CON NGƯỜI VÀ ĐỜI SỐNG (3% = 4 Tiết)				
32	126	2	Bài 47. Di truyền học với con...(Tiết 1).	Sinh
	127		Bài 47. Di truyền học với con...(Tiết 2).	
	128	2	Bài 48. Ứng dụng công nghệ di...(Tiết 1).	
	129		Bài 48. Ứng dụng công nghệ di...(Tiết 2).	
CHƯƠNG XIV – TIẾN HÓA (6% = 8 Tiết) (Giảm 01 tiết so với c.trình => chuyển sang tiết ôn tập)				
33	130	2	Bài 49. Khái niệm tiến hóa và...(Tiết 1).	Sinh
	131		Bài 49. Khái niệm tiến hóa và...(Tiết 2).	
	132	3	Bài 50. Cơ chế tiến hóa (Tiết 1).	
34	133		Bài 50. Cơ chế tiến hóa (Tiết 2).	
	134		Bài 50. Cơ chế tiến hóa (Tiết 3).	
	135	2	Bài 51. Sự phát sinh và phát triển....(Tiết 1).	
	136		Bài 51. Sự phát sinh và phát triển....(Tiết 2).	
35	137	1	Ôn tập học kỳ II (Sinh)	

	138	1	Ôn tập học kỳ II (Hóa)	Hóa
	139	2	Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ II (Tiết 1)	Hóa
	140		Kiểm tra, đánh giá cuối học kỳ II (Tiết 1)	Sinh

Phổ Bảng, Ngày 15 tháng 05 năm 2024

Người xây dựng PPCT