|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN TIÊN LÃNG  **TRƯỜNG THCS QUYẾT TIẾN** | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH/ CHƯƠNG TRÌNH DẠY HỌC: MÔN KHTN 9**

**NĂM HỌC 2024-2025**

**I. Khung thời gian.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Học kì I** | **18 tuần x 4** | **72 tiết** |
| **Học kì II** | **17 tuần x 4** | **68 tiết** |

**II. Khung chương trình.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Tiết** | **Bài** | **Môn** |
| 1 | 1-3 | Bài 1. Nhận biết một số dụng cụ hóa chất. Thuyết trình một vấn đề khoa học | **Lí** |
| 1,2 | 4-5 | Bài 2. Động năng, Thế năng |
| 2 | 6 | Bài 3. Cơ năng |
| 2 | 7-8 | Bài 4. Công và công suất |
| 3 | 9-10 | Bài 5. Khúc xạ ánh sáng |
| 3 | 11-12 | Bài 6. Phản xạ toàn phần |
| 4 | 13-14 | Bài 7. Lăng kính |
| 4 | 15-16 | Bài 8. Thấu kính |
| 5 | 17-18 | Bài 9. Thực hành: Đo tiêu cự của thấu kính  **(viết báo cáo lấy bài KT thường xuyên)** |
| 5,6 | 19-21 | Bài 10. Kính lúp. Bài tập thấu kính |
| 6,7 | 22-26 | Bài 11. Điện trở. Định luật Ohm |
| 7,8 | 26-29 | Bài 12. Đoạn mạch nối tiếp, song song  **(Kiểm tra thường xuyên trắc nghiệm 15 phút)** |
| 8 | 30 | Bài 13. Năng lượng của dòng điện và công suất |
| 8 | 31-32 | **Ôn tập giữa kì 1** |
| 9 | 33-34 | **Kiểm tra giữa kì 1** |
| 9 | 35-36 | Bài 13. Năng lượng của dòng điện và công suất |
| 10 | 37-40 | Bài 14. Cảm ứng điện từ. Nguyên tắc tạo ra dòng điện xoay chiều |
| 11 | 41-43 | Bài 15. Tác dụng của dòng điện xoay chiều |
| 11,12 | 44-45 | Bài 16. Vòng năng lượng trên Trái đất. Năng lượng hóa thạch |
| 12 | 46-48 | Bài 17. Một số dạng năng lượng tái tạo |
| 13 | 49-51 | Bài 18. Tính chất chung của kim loại | **Hoá** |
| 13,14 | 52-54 | Bài 19. Dãy hoạt động hóa học  **(Kiểm tra thường xuyên 15 phút hình thức trắc nghiệm)** |
| 14,15 | 55-59 | Bài 20. Tách kim loại và việc sử dụng hợp kim |
| 15,16 | 60-63 | Bài 21. Sự khác nhau cơ bản giữa kim loại và phi kim |
| 16,17 | 64-65 | Bài 22. Giới thiệu về hợp chất hữu cơ |
| 17 | 66 | Bài 23. Alkane |
| 17 | 67-68 | **Ôn tập cuối kì 1** |
| 18 | 69-70 | **Kiểm tra cuối kì 1** |
| 18 | 71-72 | Bài 23. Alkane |
| 19 | 73-75 | Bài 24. Alkene |
| 19,20 | 76-77 | Bài 25. Nguồn nhiên liệu |
| 20 | 78-80 | Bài 26. Ethylic elcohol  **(KT thường xuyên hình thức trắc nghiệm)** |
| 21 | 81-83 | Bài 27. Acetic acid |
| 21,22 | 84-85 | Bài 28. Lipid |
| 22 | 86-87 | Bài 29. Carbohydrate. Glucose và saccharose |
| 22,23 | 88-89 | Bài 30. Tinh bột và cellulose |
| 23 | 90-91 | Bài 31. Protein |
| 23,24 | 92-94 | Bài 32. Polymer  **(KT thường xuyên hình thức trắc nghiệm)** |
| 24 | 95-96 | Bài 33. Sơ lược về hóa học vỏ trái đất và khai thác tài nguyên từ vỏ trái đất |
| 25 | 97-98 | Bài 34. Khai thác đá vôi. Công nghiệp silicate |
| 25 | 99-100 | Bài 35. Khai thác nhiên liệu hóa thạch. Nguồn carbon, chu trình carbon và sự ấm lên toàn cầu |
| 26 | 101-102 | Bài 36. Khái quát về di truyền học | **Sinh** |
| 26 | 103-104 | **Ôn tập giữa kì 2** |
| 27 | 105-106 | **Kiểm tra giữa kì 2** |
| 27 | 107-108 | Bài 37. Các quy luật di truyền của Mendel |
| 28 | 109-110 | Bài 38. Nucleic acid và gene |
| 28 | 111-112 | Bài 39. Tái bản DNA và phiên mã RNA |
| 29 | 113-114 | Bài 40. Dịch mã và mối quan hệ từ gene đến tính trạng |
| 29 | 115-116 | Bài 41. Đột biến gene |
| 30 | 117-118 | Bài 42. Nhiễm sắc thể và bộ nhiễm sắc thể |
| 30 | 119-120 | Bài 43. Nguyên phân và giảm phân**( KT thường xuyên hình thức trắc nghiệm)** |
| 31 | 121-122 | Bài 44. Nhiễm sắc thể giới tính và cơ chế xác định giới tính |
| 31 | 123-124 | **Ôn tập cuối ki 2** |
| 32 | 125-126 | **Kiểm tra cuối kì 2** |
| 32 | 127-128 | Bài 45. Di truyền liên kết |
| 33 | 129-130 | Bài 46. Đột biến nhiễm sắc thể |
| 33 | 131-132 | Bài 47. Di truyền học với con người |
| 34 | 133-134 | Bài 48. Ứng dụng công nghệ di truyền vào đời sống |
| 34 | 135-136 | Bài 49. Khái niệm tiến hóa và các hình thức chọn lọc |
| 35 | 137-138 | Bài 50. Cơ chế tiến hóa |
| 35 | 139-140 | Bài 51. Sự phát sinh và phát triển sự sống trên Trái Đất |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TM.BGH** | **TỔ TRƯỞNG CM** | **NHÓM CHUYÊN MÔN** |
| **Nguyễn Thị Nhan** | **Nguyễn Quang Tạo.** | **Trần Thị Bích Thủy**  **Nguyễn Thị Huệ**  **Phạm Thị Thu Hương**  **Nguyễn Quang Tạo** |