|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NAM TRUNG**  **TỔ BỘ MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 8**

(Năm học 2023- 2024)

**1. Phân phối chương trình:**

|  |
| --- |
| Cả năm: 35 tuần - 140 Tiết |
| Học kì I: 18 tuần x 4 tiết/ tuần = 72 tiết |
| Học kì II: 17 tuần x 4 tiết/ tuần = 68 tiết |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT**  **(1)** | **Bài học**  **(2)** | **Số tiết**  **(3)** | **Thời điểm**  **(4)** | **Thiết bị dạy học**  **(5)** | **Địa điểm dạy học**  **(6)** |
| 1 | Bài 1: Sử dụng một số hoá chất, thiết bị cơ bản trong phòng thí nghiệm | 3 | Tuần 1  Tiết 1,2,3 | - Dụng cụ: cốc thủy tinh, phêu thủy tinh, ống đong hình trụ, ống nghiệm, kẹp gỗ, ống hút hóa chất  - Hóa chất: Một số lọ hóa chất.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 2 | Bài 2. Phản ứng hoá học | 3 | Tuần 1,2  Tiết 4,5,6 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: Giá sắt, đèn cồn, ống nghiệm, thìa xúc hóa chất, ống hút hóa chất, kẹp gỗ.  - Hóa chất: Bột sắt(iron, Fe), bột Lưu huỳnh (Sulfur, S) dd hydro chloric acid (HCl), sodium hydroxide (NaOH), copper(II) sulfate (CuSO4), barium chlorile (BaCl2), kẽm (zinc, Zn)  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 3 | Bài 3. Mol và tỉ khối chất khí | 3 | Tiết 7,8,9 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 4 | Bài 4. Dung dịch và nồng độ dung dịch | 3 | Tiết 10,11,12 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: cốc thủy tinh 100ml, thìa xúc hóa chất, ống hút hóa chất, đũa thủy tinh.  - Hóa chất: Muối ăn hạt, copper(II) sulfate (CuSO4), nước  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 5 | Bài 5. Định luật bảo toàn khối lượng và phương trình hoá học | 4 | Tiết 13,14,15,16 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 6 | Bài 6. Tính theo phương trình hoá học | 4 | Tiết  17, 18,19,20 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 7 | Bài 7. Tốc độ phản ứng và chất xúc tác | 4 | Tiết  21, 22,23,24 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: ống nghiệm, kẹp gỗ, cóc thủy tinh 50ml, thìa xúc hóa chất, ống hút hóa chất.  - Hóa chất: dung dịch HCl 0,1M, dung dịch HCl 1M, đinh sắt, viên C sủi, đá vôi dạng viên, đá vôi dạng bột, nước oxy già (y tế) H2O2 3%, manganese dioxide (MnO2, dạng bột)  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 8 | Bài 8. Acid | 4 | Tiết  25, 26,27,28 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: ống nghiệm, kẹp gỗ,ống hút hóa chất, thìa xúc hóa chất  - Hóa chất: dd HCl 1M, giấy quỳ tím, kẽm, sắt  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 9 | Bài 9. Base. Thang pH | 4 | Tiết  29, 30,31,32 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: ống nghiệm, kẹp gỗ,ống hút hóa chất.  - Hóa chất: dd HCl, dd NaOH, giấy quỳ tím, giấy tẩm phenolphtalein.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 10 | Bài 10. Oxide | 4 | Tiết  33, 34,35,36 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: ống nghiệm, kẹp gỗ,ống hút hóa chất, nút cao su có ống thủy tinh hình chữ L, thìa xúc hóa chất.  - Hóa chất: dd HCl, đá vôi (CaCO3), nước vôi trong (Ca(OH)2), CuO bột, dd H2SO4 loãng.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 11 | Bài 11. Muối | 5 | Tiết 37, 38,39,40,41 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: ống nghiệm, kẹp gỗ,ống hút hóa chất, thìa xúc hóa chất.  - Hóa chất: dd H2SO4 loãng, dd NaOH, dd CuSO4, ddNa2SO4, dd BaCl2, đinh sắt.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 12 | Bài 12. Phân bón hoá học | 3 | Tiết  42, 43,44 | - Mẫu các sản phẩm phân bón.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 13 | **Ôn tập giữa HK I** | **1** | Tiết 45 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 14 | **Kiểm tra giữa HK I** | **2** | Tiết 46, 47 | **Đề kiểm tra, ma trận, đáp án, biểu điểm** | Phòng KHTN |
| 15 | Bài 13. Khối lượng riêng | 3 | Tiết 48,49,50 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 16 | Bài 14. Thực hành xác định khối lượng riêng | 2 | Tiết 51,52 | Số lượng 03 bộ, mỗi bộ gồm:  - Dụng cụ: Khối gỗ hình hộp chữ nhật; ống đong; cốc thủy tinh 100ml  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 17 | Bài 15. Áp suất trên một bề mặt | 3 | Tiết 53,54,55 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: 2 khối sắt giống nhau có dạng hình hộp chữ nhật; 1 chậu thủy tinh; bột mịn.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 18 | Bài 16. Áp suất chất lỏng. Áp suất khí quyển | 3 | Tiết 56, 57,58 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: Bình hình trụ có đáy C và các lỗ A, B ở thành bình được bịt bằng màng cao su mỏng; Bình lớn chứa nước có chiều cao khoảng 50cm.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 19 | Bài 17. Lực đẩy Archimedes | 2 | Tiết 59,60 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: Lực kế 2N; Quả nặng; Bình tràn; Ống đong; giá sắt thí nghiệm, cốc thủy tinh chia độ 50ml.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 20 | Bài 18. Tác dụng làm quay của lực. Moment lực | 3 | Tiết 61,62,63 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: Giá thí nghiệm; quả nặng có móc treo.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 21 | **Ôn tập cuối học kì I** | **2** | Tiết 64,65 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 22 | **Kiểm tra cuối học kì I** | **2** | Tiết 66,67 | **Đề kiểm tra, đáp án, biểu điểm.** | Phòng KHTN |
| 23 | Bài 19. Đòn bẩy và ứng dụng | 3 | Tiết 68,69,70 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: Giá thí nghiệm; Lực kế; quả nặng có móc treo.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 24 | Bài 20. Hiện tượng nhiễm điện do cọ xát | 2 | Tiết 71,72 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: Giá thí nghiệm; đũa thủy tinh.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 25 | Bài 21. Dòng điện, nguồn điện | 2 | Tiết 73,74 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ:Nguồn điện 3V; bóng đèn pin 2,5V; dây nối; công tắc; dây nhôm; đồng; nhựa.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 26 | Bài 22. Mạch điện đơn giản | 2 | Tiết 75,76 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 27 | Bài 23. Tác dụng của dòng điện | 2 | Tiết 77,78 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 28 | Bài 24. Cường độ dòng điện và hiệu điện thế | 2 | Tiết 79,80 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: Nguồn điện (pin) 1,5V, 3V, 4,5V, biến trở, ampe kế, vôn kế; bóng đèn 1,5V; công tắc; dây nối.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 29 | Bài 25. Thực hành đo cường độ dòng điện và hiệu điện thế | 1 | Tiết 81 | Số lượng 03 bộ, mỗi bộ gồm:  - Dụng cụ: Nguồn điện (pin) 1,5V, 3V, 6V, biến trở, ampe kế, vôn kế; bóng đèn 6V - 0,5A; công tắc; dây nối.  - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 30 | Bài 26. Năng lượng nhiệt và nội năng | 2 | Tiết 82, 83 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 31 | Bài 27. Thực hành đo năng lượng nhiệt bằng joulemeter | 2 | Tiết 84,85 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 32 | Bài 28. Sự truyền nhiệt | 2 | Tiết 86,87 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 33 | Bài 29. Sự nở vì nhiệt | **2** | Tiết 88,89 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 34 | Bài 30. Khái quát về cơ thể người | 2 | Tiết 90,91 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 35 | Bài 31. Hệ vận động ở người | 3 | Tiết 92,93,94 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 36 | Bài 32. Dinh dưỡng và tiêu hoá ở người | 4 | Tiết 95,96,97,98 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 37 | Bài 33. Máu và hệ tuần hoàn của cơ thể người | 4 | Tiết 99,100,101,102 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 38 | **Ôn tập giữa HK II** | **2** | Tiết 103,104 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 39 | **Kiểm tra giữa HK II** | **2** | Tiết 105,106 | **Đề kiểm tra, đáp án, biểu điểm.** | Phòng KHTN |
| 40 | Bài 34. Hệ hô hấp ở người | 3 | Tiết 107,108,109 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 41 | Bài 35. Hệ bài tiết ở người | 2 | Tiết 110,111 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 42 | Bài 36. Điều hoà môi trường trong của cơ thể người | 1 | Tiết 112 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 43 | Bài 37. Hệ thần kinh và các giác quan ở người | 2 | Tiết 113,114 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 44 | Bài 38. Hệ nội tiết ở người | 2 | Tiết 115,116 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 45 | Bài 39. Da và điều hoà thân nhiệt ở người | 2 | Tiết 117,118 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 46 | Bài 40. Sinh sản ở người | 3 | Tiết 119,120,121 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 47 | Bài 41. Môi trường sống và các nhân tố sinh thái | 1 | Tiết 122 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 48 | Bài 42. Quần thể sinh vật | 2 | Tiết 123 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 49 | Bài 43. Quần xã sinh vật | 2 | Tiết 124, 125 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 50 | Bài 44. Hệ sinh thái | 4 | Tiết 126,127,128,129 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 51 | Bài 45. Sinh quyển | 3 | Tiết 130,131,132 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 52 | **Ôn tập cuối HK II** | **2** | Tiết 133,134 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 53 | **Kiểm tra cuối HKII** | **2** | Tiết 135,136 | **Đề kiểm tra, ma trận, đáp án, biểu điểm** | Phòng KHTN |
| 54 | Bài 46. Cân bằng tự nhiên | 2 | Tiết 137,138 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |
| 55 | Bài 47. Bảo vệ môi trường | 2 | Tiết 139,140 | - Máy tính, tivi. | Phòng KHTN |

1. **Kiểm tra đánh giá định kỳ (Phần yêu cầu cần đạt xây dựng cụ thể theo gợi ý sau)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài kiểm tra đánh giá** | **Thời gian** | **Thời điểm** | **Yêu cầu cần đạt** | **Hình thức** |
| Giữa kì 1 | 90 phút | Tuần 12  (Tiết 46,47) | 1. Năng lực KHTN:  – Đánh giá về kiến thức, kỹ năng nhận thức của học sinh  - Vận dụng kiến thức đã học để giải thích các hiện tượng trong thực tế  - Đánh giá kết quả học tập của học sinh thời gia  n qua để có kế hoạch điều chỉnh  2. Năng lực chung: Năng lực tự chủ và tự học, năng lực ngôn ngữ  3. Phẩm chất: Chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm trong kiểm tra | Viết |
| Cuối kì 1 | 90 phút | Tuần 17  (Tiết 66,67) | 1. Năng lực KHTN:  – Đánh giá về kiến thức, kỹ năng nhận thức của học sinh sau khi học xong các nội dung ở học kì 1  - Vận dụng kiến thức đã học để giải thích các hiện tượng trong thực tế  - Đánh giá kết quả học tập của học sinh  2. Năng lực chung: Năng lực tự chủ và tự học, năng lực ngôn ngữ  3. Phẩm chất: Chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm trong kiểm tra | Viết |
| Giữa kì 2 | 90 phút | Tuần 27  (Tiết 105,106) | 1. Năng lực KHTN:  – Đánh giá về kiến thức, kỹ năng nhận thức của học sinh  - Vận dụng kiến thức đã học để giải thích các hiện tượng trong thực tế  - Đánh giá kết quả học tập của học sinh thời gian qua để có kế hoạch điều chỉnh  2. Năng lực chung: Năng lực tự chủ và tự học, năng lực ngôn ngữ  3. Phẩm chất: Chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm trong kiểm tra | Viết |
| Cuối kì 2 | 90 phút | Tuần 34  (Tiết 135,136) | 1. Năng lực KHTN:  – Đánh giá về kiến thức, kỹ năng nhận thức của học sinh sau khi học xong các nội dung ở học kì 2  - Vận dụng kiến thức đã học để giải thích các hiện tượng trong thực tế  - Đánh giá kết quả học tập của học sinh thời gian qua để có kế hoạch điều chỉnh  2. Năng lực chung : Năng lực tự chủ và tự học, năng lực ngôn ngữ  3. Phẩm chất: Chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm trong kiểm tra | Viết |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KÝ DUYỆT CỦA NHÀ TRƯỜNG** | **TỔ TRƯỞNG** | *Nam Trung, ngày 22 tháng 6 năm 2023*  **GIÁO VIÊN**  **Trịnh Hồng Hiển**  **Lê Thị Thu Hà**  **Nguyễn Thị Lý** |