**Phụ lục III**

**KHUNG KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

(*Kèm theo Quyết định số /QĐ-THCSND ngày /8/2023 của trường THCS Nguyễn Du.*)

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG: THCS NGUYỄN DU**  **TỔ:** **TOÁN - LÝ** | **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, LỚP 8**

(Năm học 2023 - 2024)

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương** | **Bài học**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | **Thời điểm**  **(3)**  **(Tuần)** | **Số tiết theo PPCT** | **Thiết bị dạy học**  **(4)** | **Địa điểm dạy học**  **(5)** | **Ghi chú** |
|  |  | Bài 1. Sử dụng một số hóa chất, thiết bị cơ bản trong phòng thí nghiệm | 3 | 1 | 1, 2, 3 | Số lượng 06 bộ, mỗi bộ gồm:  - Dụng cụ: Cốc thủy tinh, phễu thủy tinh, ống đong hình trụ, ống nghiệm, kẹp gỗ, ống hút nhỏ giọt.  - Hóa chất: Một số lọ hóa chất (NaOH, HCl, CuSO4….)  - Máy tính, máy chiếu. | - Phòng bộ môn Vật lí, hoá học.  - Lớp học. | **Lí** |
| 1 | **Chương III - KHỐI LƯỢNG RIÊNG VÀ ÁP SUẤT**  **11 tiết** | Bài 13. Khối lượng riêng | 2 | 1, 2 | 4, 5 | - Máy tính, máy chiếu. | - Phòng bộ môn Vật lí.  - Lớp học. | **Lí** |
| Bài 14. Thực hành xác định khối lượng riêng | 2 | 2 | 6, 7 | 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 bộ môn Vật lí | **Lí** |
| Bài 15. Áp suất trên một bề mặt | 2 | 2, 3 | 8, 9 | 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 bộ môn Vật lí.  - Lớp học học. | **Lí** |
| Bài 16. Áp suất chất lỏng. Áp suất khí quyển | 3 | 3 | 10, 11, 12 | 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 bộ môn Vật lí.  - Lớp học học. | **Lí** |
| Bài 17. Lực đẩy Archimedes | 2 | 4 | 13, 14 | 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 bộ môn Vật lí.  - Lớp học học. | **Lí** |
| **2** | **Chương IV - TÁC DỤNG LÀM QUAY CỦA LỰC**  **8 tiết** | Bài 18. Tác dụng làm quay của lực. Moment lực | 4 | 4, 5 | 15, 16, 17, 18 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: Giá thí nghiệm; quả nặng có móc treo.  - Máy tính, tivi. | - Phòng bộ môn Vật lí.  - Lớp học học. | **Lí** |
| Bài 19. Đòn bẩy và ứng dụng | 4 | 5, 6 | 19, 20, 21, 22 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: Giá thí nghiệm; Lực kế; quả nặng có móc treo.  - Máy tính, tivi. | - Phòng bộ môn Vật lí.  - Lớp học học. | **Lí** |
| 3 | **Chương V - ĐIỆN**  **11 tiết** | Bài 20. Hiện tượng nhiễm điện do cọ xát | 2 | 6 | 23, 24 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: Giá thí nghiệm; đũa thủy tinh.  - Máy tính, tivi. | - Phòng bộ môn Vật lí.  - Lớp học học. | **Lí** |
| Bài 21. Dòng điện, nguồn điện | 2 | 7 | 25, 26 | 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 bộ môn Vật lí.  - Lớp học học. | **Lí** |
| Bài 22. Mạch điện đơn giản | 2 | 7 | 27, 28 | - Máy tính, máy chiếu. | Lớp học | **Lí** |
| Bài 23. Tác dụng của dòng điện | 2 | 8 | 29, 30 | - Máy tính, máy chiếu. | Lớp học | **Lí** |
| Bài 24. Cường độ dòng điện và hiệu điện thế | 1 | 8 | 31 | 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, máy chiếu. | Lớp học | **Lí** |
| Bài 25. Thực hành đo cường độ dòng điện và hiệu điện thế | 2 | 8, 9 | 32, 33 | 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 bộ môn Vật lí | **Lí** |
| ***4*** | ***Ôn tập giữa học kì I*** | | 1 | 9 | 34 | Máy tính, máy chiếu. | Lớp học | **Lí** |
| ***Đánh giá giữa học kì I*** | | 2 | 9 | 35, 36 | Đề kiểm tra | Lớp học | **Lí** |
| 5 | **Chương VI - NHIỆT**  (Năng lượng và cuộc sống)  **9 tiết** | Bài 26. Năng lượng nhiệt và nội năng | 2 | 10 | 37, 38 | - Máy tính, máy chiếu. | Lớp học | **Lí** |
| Bài 27. Thực hành đo năng lượng nhiệt bằng joulemeter | 2 | 10 | 39, 40 | - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí | **Lí** |
| Bài 28. Sự truyền nhiệt | 3 | 11 | 41, 42, 43 | - Máy tính, máy chiếu. | Lớp học | **Lí** |
| Bài 29. Sự nở vì nhiệt | 2 | 11, 12 | 44, 45 | - Máy tính, máy chiếu. | Lớp học | **Lí** |
| 6 | **Bài 2** | Phản ứng hoá học | 3 | 12 | 46,  47, 48 | - Máy tính, tivi.  - Dụng cụ: Cốc thuỷ tinh, nhiệt kế, đèn cồn, kiềng sắt, đũa thuỷ tinh  - Hóa chất: HCl, NaOH, BaCl2, Zn, Fe, S | Phòng bộ môn Hóa học, lớp học | **Hóa** |
| 7 | **Bài 3** | Mol và tỉ khối chất khí | 2 | 13 | 49, 50 | - Máy tính, tivi | Lớp học | **Hóa** |
| 8 | **Bài 4** | Dung dịch và nồng độ | 4 | 13, 14 | 51, 52, 53, 54 | - Máy tính, tivi  - Dụng cụ: Cốc thuỷ tinh, đũa khuấy, cân, ống đong  - Hóa chất: Muối ăn hạt, copper (II) sulfate (CuSO4), nước | Phòng bộ môn Hóa học, lớp học | **Hóa** |
| 9 | **Bài 5** | Định luật bảo toàn khối lượng | 4 | 14, 15 | 55, 56, 57, 58 | - Máy tính, tivi  - Dụng cụ: Cốc thuỷ tinh, đũa khuấy, cân  - Hóa chất: BaCl2, Na2SO4 | Phòng bộ môn Hóa học, lớp học | **Hóa** |
| 10 | **Bài 6** | Tính theo phương trình hoá học | 5 | 15, 16 | 59, 60, 61, 62, 63 | - Máy tính, tivi | Lớp học | **Hóa** |
| 11 | **Bài 7** | Tốc độ phản ứng và chất xúc tác | 3 | 17, 18 | 68, 69, 70 | - Máy tính, tivi.  - Dụng cụ: ống nghiệm, cốc  - 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) | Phòng bộ môn Hóa học, lớp học | **Hóa** |
| 12 | **Bài 8** | Acid | 4 | 18, 19 | 71, 72, 73, 74 | - Máy tính, tivi.  - Dụng cụ: Ống nghiệm, Ống nhỏ giọt, tranh ứng dụng acid quan trọng  - Hóa chất: dd HCl 1M, giấy quỳ tím, kẽm, sắt | Phòng bộ môn Hóa học, lớp học | **Hóa** |
| 13 | **Bài 9** | Base, thang pH | 4 | 20 | 75, 76, 77, 78 | - Máy tính, tivi.  - Dụng cụ: Ống nghiệm, Ống hút nhỏ giọt, đũa thuỷ tinh  - Hóa chất: dd HCl, dd NaOH, giấy quỳ tím, giấy tẩm phenolphthalein, giấy pH, giấm ăn, baking soda | Phòng bộ môn Hóa học, lớp học | **Hóa** |
| 14 | **Bài 10** | Oxide | 4 | 20, 21 | 79, 80, 81, 82 | - Máy tính, tivi.  - Dụng cụ: Ống nghiệm, Ống hút nhỏ giọt, thìa lấy hoá chất, ống thuỷ tinh hình L, thìa lấy hoá chất  - Hóa chất: dd HCl, đá vôi (CaCO3), nước vôi trong (Ca(OH)2), CuO bột, dd H2SO4 loãng. | Phòng bộ môn Hóa học, lớp học | **Hóa** |
| 15 | **Bài 11** | Muối | 6 | 21, 22 | 83, 84, 85, 86, 87, 88 | - Máy tính, tivi.  - Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, thìa lấy hoá chất, thìa lấy hoá chất, sơ đồ mối quan hệ các hợp chất vô cơ  - Hóa chất: dd H2SO4 loãng, dd NaOH, dd CuSO4, ddNa2SO4, dd BaCl2, đinh sắt. | Phòng bộ môn Hóa học, lớp học | **Hóa** |
| 16 | **Bài 12** | Phân bón hoá học | 7 | 23 | 89, 90 | - Máy tính, tivi.  - Mẫu các sản phẩm phân bón. | Lớp học | **Hóa** |
| 12 | **Chương VII - SINH HỌC CƠ THỂ NGƯỜI**  **28 tiết** | Bài 30. Khái quát về cơ thể người | 1 | 23 | 91 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 31. Hệ vận động ở người | 3 | 23,24 | 92, 93,  94 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 32. Dinh dưỡng và tiêu hoá ở người | 4 | 24,25 | 95, 96, 97,98 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 33. Máu và hệ tuần hoàn của cơ thể người | 3 | 25,26 | 99, 100, 101 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| 13 |  | **Ôn tập giữa HK II** | **1** | **26** | **102** | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| 14 |  | **Kiểm tra giữa HK II** | **2** | **26** | **103,104** | **Đề kiểm tra, đáp án, biểu điểm.** | Lớp học |  |
| 15 | **Chương VII - SINH HỌC CƠ THỂ NGƯỜI**  **28 tiết** | Bài 34. Hệ hô hấp ở người | 3 | 27 | 105,106107 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 35. Hệ bài tiết ở người | 3 | 27,28 | 108,109 110 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 36. Điều hoà môi trường trong của cơ thể người | 1 | 28 | 111 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 37. Hệ thần kinh và các giác quan ở người | 3 | 28,29 | 112, 113,114 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 38. Hệ nội tiết ở người | 2 | 29 | 115,116 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 39. Da và điều hoà thân nhiệt ở người | 2 | 30 | 117,118 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 40. Sinh sản ở người | 3 | 30,31 | 119,120121 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| 16 | **CHƯƠNG VIII - SINH VẬT VÀ MÔI TRƯỜNG**  (Môi trường - hệ sinh thái + Sinh quyển và các khu sinh học trên Trái Đất)  **15 tiết** | Bài 41. Môi trường sống và các nhân tố sinh thái | 2 | 31 | 122,123 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 42. Quần thể sinh vật | 2 | 31,32 | 124,125 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 43. Quần xã sinh vật | 2 | 32 | 126,127 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 44. Hệ sinh thái | 2 | 32,33 | 128,129 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 45. Sinh quyển | 2 | 33 | 130,131 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 46. Cân bằng tự nhiên | 2 | 34 | 132,133 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| Bài 47. Bảo vệ môi trường | 3 | 34 | 134,135, 136 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Sinh** |
| 17 |  | **Ôn tập cuối HK II** | **2** | **35** | **137,138** | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Lí, Sinh** |
| 18 |  | **Kiểm tra cuối HKII** | **2** | **35** | **139,140** | **Đề kiểm tra, ma trận, đáp án, biểu điểm** | Lớp học |  |

**2. Chuyên đề lựa chọn** (đối với cấp trung học phổ thông). Không

**II. Nhiệm vụ khác (nếu có):** *(Bồi dưỡng học sinh giỏi; Tổ chức hoạt động giáo dục...)*

**-** Chủ nhiệm lớp

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG** |  | *Mỏ Chè, ngày 19 tháng 8 năm2023*  **GIÁO VIÊN** |