**Phụ lục 3**

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

(Kèm theo Công văn số /SGDĐT-GDTrH ngày tháng 8 năm 2022 của Sở GDĐT)

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG: THCS**  **TỔ: 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 HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC: KHOA HỌC TỰ NHIÊN, LỚP: 8**

(Năm học: 2023 - 2024)

**I. Kế hoạch dạy học**

**Phân phối chương trình**

| **TT** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| **HỌC KÌ I** | | | | | | |
| 1 | **PHẦN MỞ ĐẦU:**Làm quen với bộ dụng cụ, thiết bị thực hành môn khoa học tự nhiên 8  **(2% = 3 tiết)** | **3** | Tuần 1  (tiết 1 – 3) | - Dụng cụ: cốc thủy tinh, phễu thủy tinh, ống đong hình trụ, ống nghiệm, kẹp gỗ, ống hút hóa chất, thiết bị điện, ampe kế, vôn kế  - Hóa chất: Một số lọ hóa chất.  - SGK, tranh, ảnh, video, tivi | Lớp học |
| **PHẦN 1: Chất và sự biến đổi của chất** | | | | | | |
| 2 | **Chủ đề 1: Phản ứng hóa học**  **(15% = 21 tiết)** | **21** |  |  |  |
| Bài 1: Biến đổi vật lý và biến đổi hoá học | 2 | Tuần 2  (tiết 4 – 5) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu và phân biệt sự biến đổi vật lý, biến đổi hoá học của chất | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 2: Phản ứng hoá học và năng lượng của phản ứng hoá học | 2 | Tuần 2  (tiết 6 – 7) | - Bộ thí nghiệm phân huỷ đường  - Bộ thí nghiệm tìm hiểu phản ứng toả nhiệt, thu nhiệt | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 3:Định luật bảo toàn khối lượng và phương trình hoá học | 4 | Tuần 2 - 3  (tiết 8 – 11) | - Máy tính, tivi.  - Bộ thí nghiệm chứng minh định luật bảo toàn khối lượng | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 4. Mol và tỉ khối chất khí | 3 | Tuần 3 - 4  (tiết 12 – 14) | - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 5. Tính theo phương trình hoá học | 4 | Tuần 4 - 5  (tiết 15 – 18) | - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 6. Nồng độ dung dịch | 3 | Tuần 5 - 6  (tiết 19 – 21) | - Bộ thí nghiệm pha dung dịch đường theo nồng độ cho sẵn  - Bảng tính tan của một số hợp chất vô cơ | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 7. Tốc độ phản ứng và chất xúc tác | 2 | Tuần 6  (tiết 22 – 23) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tốc độ của phản ứng hoá học  - Bộ thí nghiệm tìm hiểu các yếu tố ảnh hưởng đến tốc độ của phản ứng hoá học | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài tập chủ đề 1 | 1 | Tuần 6  (tiết 24) | Máy tính, tivi | Lớp học |
| 3 | **Chủ đề 2: Acid – Base – pH – Oxide – Muối (14% = 20 tiết)** | **8** |  |  |  |
| Bài 8. Acid | 4 | Tuần 7  (tiết 25 – 28) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của acid (tác dụng với chỉ thị màu, kim loại) | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 9. Base. | 3 | Tuần 8  (tiết 29 – 31) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của base (tác dụng với chỉ thị màu, acid) | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 10: Thang pH | 1 | Tuần 8  (tiết 32) | - Bộ thí nghiệm xác định pH của một số dung dịch  - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| 4 | **Ôn tập giữa HK I** | **1** | Tuần 9  (tiết 33) | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| 5 | **Kiểm tra giữa HK I** | **2** | Tuần 9  (tiết 34 - 35) | **Đề kiểm tra, ma trận, đáp án, biểu điểm** | Lớp học |
| 6 | **Chủ đề 2: Acid – Base – pH – Oxide – Muối (14% = 20 tiết)** | **12** |  |  |  |
| Bài 11: Oxide | 4 | Tuần 9 - 10  (tiết 36 - 39) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của oxide (oxide base và acid, oxide acid với dung dịch base) | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 12. Muối | 5 | Tuần 10 - 11  (tiết 40 - 44) | Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của muối (tác dụng với kim loại, acid, base, muối) | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 13. Phân bón hoá học | 2 | Tuần 12  (tiết 45 - 46) | - Mẫu các sản phẩm phân bón.  - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài tập chủ đề 2 | 1 | Tuần 12  (tiết 47) | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| **PHẦN 2: Năng lượng và sự biến đổi** | | | | | | |
| 7 | **Chủ đề 3: Khối lượng riêng và áp suất (8% = 11 tiết)** | **11** |  |  |  |
| Bài 14. Khối lượng riêng | 2 | Tuần 12 - 13  (tiết 48 - 49) | - Bộ thí nghiệm xác định khối lượng riêng của một lượng chất lỏng, một khối hộp và một vật có hình dạng bất kỳ | Lớp học |
| Bài 15. Tác dụng của chất lỏng lên vật đặt trong nó | 3 | Tuần 13  (tiết 50 - 52) | - Bộ thí nghiệm khảo sát tác dụng của chất lỏng lên các vật đặt trong nó.  - Bộ thí nghiệm tìm hiểu độ lớn của lực đẩy archimedes  - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí |
| Bài 16. Áp suất | 2 | Tuần 14  (tiết 53 - 54) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu sự phụ thuộc của áp suất vảo độ lớn của lực và diện tích mặt bị ép.  - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí |
| Bài 17. Áp suất chất lỏng và chất khí | 3 | Tuần 14 - 15  (tiết 55 - 57) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu sự phụ thuộc của áp suất vảo độ lớn của lực và diện tích mặt bị ép.  - Bộ thí nghiệm chứng tỏ tồn tại áp suất khí quyển và áp suất này tác dụng theo mọi phương | Phòng bộ môn Vật lí |
| Bài tập chủ đề 3 | 1 | Tuần 15  (tiết 58) | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| 8 | **Chủ đề 4: Tác dụng làm quay của lực (6% = 8 tiết)** | **8** |  |  |  |
| Bài 18. Lực có thể làm quay vật | 3 | Tuần 15 - 16  (tiết 59 – 61) | - Máy tính, tivi.  - Bộ thí nghiệm mô tả tác dụng làm quay của lực | Phòng bộ môn Vật lí |
| Bài 19. Đòn bẩy | 4 | Tuần 16 - 17  (tiết 62 – 65) | - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí |
| Bài tập chủ đề 4 | 1 | Tuần 17  (tiết 66) | - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí |
| 9 | **Chủ đề 5: Điện**  **(8% = 11 tiết)** | **2** |  |  |  |
| Bài 20: Sự nhiễm điện | 2 | Tuần 17  (tiết 67 – 68) | - Bộ thí nghiệm làm vật nhiễm điện bằng cọ xát: Giá thí nghiệm; đũa thủy tinh.  - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí |
| 10 | **ÔN TẬP CUỐI KÌ I** | **2** | Tuần 18  (tiết 69 – 70) | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| 11 | **KIỂM TRA CUỐI KÌ I** | **2** | Tuần 18  (tiết 71 - 72) | **Đề kiểm tra, đáp án, biểu điểm.** | Lớp học |
| **HỌC KÌ II** | | | | | | |
| 12 | **Chủ đề 5: Điện**  ***(8% = 11 tiết)*** | **9** |  |  |  |
| Bài 21. Mạch điện | 4 | Tuần 19  (tiết 73 - 76) | - Bộ thiết bị lắp mạch điện: Nguồn điện 3V; bóng đèn pin 2,5V; dây nối; công tắc; dây nhôm; đồng; nhựa. | Phòng bộ môn Vật lí |
| Bài 22. Tác dụng của dòng điện | 2 | Tuần 20  (tiết 77 - 78) | - Bộ thí nghiệm minh hoạ tác dụng phát sáng, tác dụng nhiệt, tác dụng hoá - sinh của dòng điện | Phòng bộ môn Vật lí |
| Bài 23. Cường độ dòng điện và hiệu điện thế | 2 | Tuần 20  (tiết 79 - 80) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu về vai trò của ampe kế, vôn kế: Nguồn điện (pin) 1,5V, 3V, 4,5V, biến trở, ampe kế, vôn kế; bóng đèn 1,5V; công tắc; dây nối. | Phòng bộ môn Vật lí |
| Bài tập chủ đề 5 | 1 | Tuần 21  (tiết 81) | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| 13 | **Chủ đề 6: Nhiệt**  ***(6% = 8 tiết)*** | **8** |  |  |  |
| Bài 24. Năng lượng nhiệt | 2 | Tuần 21  (tiết 82 – 83) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu về vai trò của ampe kế, vôn kế  - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí |
| Bài 25. Truyền năng lượng nhiệt | 3 | Tuần 21 - 22  (tiết 84 – 86) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính dẫn nhiệt của vật  - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí |
| Bài 26. Sự nở vì nhiệt | 2 | Tuần 22  (tiết 87 – 88) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu sự nở vì nhiệt của chất rắn, chất lỏng, chất khí | Phòng bộ môn Vật lí |
| Bài tập chủ đề 6 | 1 | Tuần 23  (tiết 89) | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| **PHẦN 3: VẬT SỐNG** | | | | | | |
| 14 | **Chủ đề 7: Cơ thể người**  ***(20% = 28 tiết)*** | **12** |  |  |  |
| Bài 27. Khái quát về cơ thể người | 1 | Tuần 23  (tiết 90) | - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 28. Hệ vận động ở người | 3 | Tuần 23 - 24  (tiết 91 - 93) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu thành phần hoá học của xương  - Bộ sơ cứu băng bó cố định xương | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 29. Dinh dưỡng và tiêu hoá ở người | 3 | Tuần 24  (tiết 94 - 96) | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 30. Máu và hệ tuần hoàn ở người | 3 | Tuần 25  (tiết 97– 99) | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 31. Thực hành về máu và hệ tuần hoàn | 2 | Tuần 25 - 26  (tiết 100–101) | - Bộ sơ cứu cầm máu, Máy đo huyết áp điện tử cánh tay | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| 15 | **ÔN TẬP GIỮA KÌ II** | **1** | Tuần 25 - 26  (tiết 102) | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| 16 | **KIỂM TRA GIỮA KÌ II** | **2** | Tuần 25 - 26  (tiết 103–104) | **Đề kiểm tra, đáp án, biểu điểm.** | Lớp học |
| 17 | **Chủ đề 7: Cơ thể người**  ***(20% = 28 tiết)*** | **16** |  |  |  |
| Bài 32. Hệ hô hấp ở người | 3 | Tuần 27  (tiết 105-107) | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 33. Môi trường trong cơ thể và hệ bài tiết ở người | 3 | Tuần 27 - 28  (tiết 108-110) | - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 34. Hệ thần kinh và các giác quan ở người | 2 | Tuần 28  (tiết 111-112) | - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 35. Hệ nội tiết ở người | 2 | Tuần 29  (tiết 113–114) | - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 36. Da và điều hoà thân nhiệt ở người | 2 | Tuần 29  (tiết 115–116) | - Máy tính, tivi.  - Nhiệt kế đo thân nhiệt | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 37. Sinh sản ở người | 3 | Tuần 30  (tiết 117–119) | - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài tập chủ đề 7 | 1 | Tuần 30  (tiết 120) | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| 18 | **Chủ đề 8: *Sinh thái***  ***(9% = 13 tiết)*** | **13** |  |  |  |
| Bài 38. Môi trường và các nhân tố sinh thái | 2 | Tuần 31  (tiết 121–122) | - SGK, Phiếu học tập, tranh ảnh, video, tivi | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 39. Quần thể sinh vật | 2 | Tuần 31  (tiết 123–124) | - SGK, Phiếu học tập, tranh ảnh, video, tivi | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 40. Quần xã sinh vật | 2 | Tuần 32  (tiết 125–126) | - SGK, Phiếu học tập, tranh ảnh, video, tivi | Phòng bộ môn Hóa – Sinh |
| Bài 41. Hệ sinh thái | 5 | Tuần 32 - 33  (tiết 127–131) | - SGK, Phiếu học tập, tranh ảnh, video, tivi | Lớp học |
| Bài 42: Cân bằng tự nhiên và bảo vệ môi trường | 2 | Tuần 33  (tiết 132–133) | - SGK, Phiếu học tập, tranh ảnh, video, tivi | Lớp học |
| **PHẦN 4: TRÁI ĐẤT VÀ BẦU TRỜI** | | | | | |
| 19 | **Chủ đề 9: *Sinh quyển***  ***(2% = 3 tiết)*** | **3** |  |  |  |
| Bài 43: Khái quát về sinh quyển và các khu sinh học | 2 | Tuần 34  (tiết 134-135) | - SGK, Phiếu học tập, tranh ảnh, video, tivi | Lớp học |
| Bài tập chủ đề 8, 9 | 1 | Tuần 34  (tiết 136) | - SGK, Phiếu học tập, tranh ảnh, video, tivi | Lớp học |
| 20 | **ÔN TẬP CUỐI KÌ II** | **2** | Tuần 34 - 35  (tiết 137–138) | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| 21 | **ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ II** | **2** | Tuần 35  (tiết 139–140) | **Đề kiểm tra, đáp án, biểu điểm.** | Lớp học |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ký duyệt của lãnh đạo nhà trường  HIỆU TRƯỞNG | Tổ trưởng chuyên môn | Nhơn Hòa, ngày tháng 8 năm 2023  Người lập kế hoạch |

**THẦY CÔ CẦN TÀI LIỆU CHUYÊN ĐỀ, PHÂN DẠNG BÀI TẬP, BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI, THÌ NHẮN SĐT ZALO EM GỬI 0366112307**