|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG: THCS THI SƠN**  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  **Họ và tên giáo viên: Nguyễn Thị Kiều Oanh** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN KHTN LỚP 8**

(Năm học 2024 - 2025)

**I. Kế hoạch dạy học**

Tổng số tiết: 140/năm học. Học kỳ I: 72 tiết/ 18 tuần. Học kỳ II: 68 tiết/17 tuần

Kiểm tra giữa kỳ I: tuần 10; Kiểm tra học kỳ I: tuần 18

Kiểm tra giữa kỳ II: tuần 27; Kiểm tra học kỳ II: tuần 35

Kiểm tra định kỳ 10% = 14 tiết (Bao gồm bài kiểm tra giữa kỳ, cuối kỳ và ôn tập cuối kỳ. Bài kiểm tra giữa kỳ, cuối kỳ là bài tổ hợp KHTN.)

**1. Phân phối chương trình(KH I theo tỉ lệ- 3 Hóa: 1 Lý; HK II theo tỉ lệ -3 Sinh: 1 Lý)**

| **TT** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 1 | **BÀI 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 - 4) | - 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.  - Máy tính, máy chiếu | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 14. Khối lượng riêng | 1 | - Bộ thí nghiệm xác định khối lượng riêng của một lượng chất lỏng, một khối hộp và một vật có hình dạng bất kỳ  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn  KHTN |
| 2 | Bài 1: Biến đổi vật lý và biến đổi hoá học | 2 | Tuần 2  (Tiết 5 - 8) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu và phân biệt sự biến đổi vật lý, biến đổi hoá học của chất  - Máy tính, máy chiếu | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 2: Phản ứng hoá học và năng lượng của phản ứng hoá học | 1 | - Mô hình phân tử.  - Bộ thí nghiệm phân huỷ đường  - Bộ thí nghiệm tìm hiểu phản ứng toả nhiệt, thu nhiệt  - Máy tính, máy chiếu | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 14. Khối lượng riêng | 1 | - Bộ thí nghiệm xác định khối lượng riêng của một lượng chất lỏng, một khối hộp và một vật có hình dạng bất kỳ  - Máy tính, máy chiếu | Phòng bộ môn KHTN |
| 3 | Bài 2: Phản ứng hoá học và năng lượng của phản ứng hoá học | 1 | Tuần 3  (Tiết 9 - 12) | - Bộ thí nghiệm phân huỷ đường  - Bộ thí nghiệm tìm hiểu phản ứng toả nhiệt, thu nhiệt  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng Thư viện |
| Bài 3:Định luật bảo toàn khối lượng và phương trình hoá học | 2 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 15. Tác dụng của chất lỏng lên vật đặt trong nó | 1 | - 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, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 4 | Bài 3:Định luật bảo toàn khối lượng và phương trình hoá học | 1 | Tuần 4  (Tiết 13 - 16) | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 4. Mol và tỉ khối chất khí | 2 | Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 15. Tác dụng của chất lỏng lên vật đặt trong nó | 1 | - 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, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 5 | Bài 4. Mol và tỉ khối chất khí | 1 | Tuần 5  (Tiết 17 - 20) | Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 5. Tính theo phương trình hoá học | 2 | Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 16. Áp suất | 1 | - Bộ thí nghiệm khảo sát tác dụng lực lên vật bị ép.  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 6 | Bài 5. Tính theo phương trình hoá học | 2 | Tuần 6  (Tiết 21 - 24) | Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 6. Nồng độ dung dịch | 1 | - Bộ thí nghiệm pha dung dịch đường, muối ăn theo nồng độ cho sẵn  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 16. Áp suất | 1 | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu sự phụ thuộc của áp suất vảo độ lớn của lực và diện tích mặt bị ép.  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 7 | Bài 6. Nồng độ dung dịch | 3 | Tuần 7  (Tiết 25 - 28) | - Bộ thí nghiệm pha dung dịch đường theo nồng độ cho sẵn  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 17. Áp suất chất lỏng và chất khí | 1 | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu sự phụ thuộc của áp suất vảo độ lớn của lực và diện tích mặt bị ép.  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 8 | Bài 7. Tốc độ phản ứng và chất xúc tác | 2 | Tuần 8  (Tiết 29 - 32) | - 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  - Máy tính, máy chiếu | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài tập chủ đề 1(hóa) | 1 | - Máy tính, máy chiếu | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 17. Áp suất chất lỏng và chất khí | 1 | - Bộ thí nghiệm chứng tỏ tồn tại áp suất khí quyển và áp suất này tác dụng theo mọi phương  - Máy tính, máy chiếu | Phòng bộ môn KHTN |
| 9 | **Chủ đề 2: Acid – Base – pH – Oxide – Muối (14% = 20 tiết)**  Bài 8. Acid | 3 | Tuần 9  (Tiết 33 - 36) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của acid (tác dụng với chỉ thị màu, kim loại)  - Máy tính, máy chiếu | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài tập chủ đề 3 | 1 | - 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  - Máy tính, máy chiếu | Phòng bộ môn KHTN |
| 10 | **Ôn tập giữa HKI (hóa)** | 1 | Tuần 10  (Tiết 37 - 40) | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| **KTGKI** | 2 | Đề + Đáp án+ Biểu điểm | Lớp học |
| Bài 18. Lực có thể làm quay vật | 1 |  | - Máy tính, máy chiếu.  - Bộ thí nghiệm mô tả tác dụng làm quay của lực | Phòng bộ môn KHTN |
| 11 | Bài 9. Base. | 3 | Tuần 11  (Tiết 41 – 44) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của base (tác dụng với chỉ thị màu, acid)  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 18. Lực có thể làm quay vật | 1 | - Máy tính, máy chiếu.  - Bộ thí nghiệm mô tả tác dụng làm quay của lực | Phòng bộ môn KHTN |
| 12 | Bài 10: Thang pH | 2 | Tuần 12  (Tiết 45 - 48) | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 11: Oxide | 1 | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của oxide (oxide base và acid, oxide acid với dung dịch base)  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 19. Đòn bẩy | 1 | - Bộ thí nghiệm đơn giản về đòn bẩy. Tranh về đòn bẩy  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 13 | Bài 11: Oxide | 3 | Tuần 13  (Tiết 49 - 52) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của oxide (oxide base và acid, oxide acid với dung dịch base)  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 19. Đòn bẩy | 1 | - Bộ thí nghiệm đơn giản về đòn bẩy. Tranh về đòn bẩy  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 14 | Bài 11: Oxide | 1 | Tuần 14  (Tiết 49 - 52) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của oxide (oxide base và acid, oxide acid với dung dịch base)  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 12. Muối | 2 | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của muối (tác dụng với kim loại, acid, base, muối)  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 19. Đòn bẩy | 1 | - Bộ thí nghiệm đơn giản về đòn bẩy. Tranh về đòn bẩy  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 15 | Bài 12. Muối | 3 | Tuần 15  (Tiết 57 – 60) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của muối (tác dụng với kim loại, acid, base, muối)  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài tập chủ đề 4 ( Lý) | 1 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 16 | Bài 12. Muối | 1 | Tuần 16  (Tiết 61 – 64) | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 13: Phân bón hóa học | 2 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 20: Sự nhiễm điện | 1 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 17 | Bài 13: Phân bón hóa học | 1 | Tuần 17  (65-68) | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài tập chủ đề 2 | 2 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 20: Sự nhiễm điện | 1 | - Bộ thí nghiệm làm vật nhiễm điện bằng cọ xát: Giá thí nghiệm; đũa thủy tinh.  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 18 | Ôn tập (lý) | 1 | Tuần 18  (Tiết 69 – 72) | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Ôn tập ( Hóa) | 1 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| KTCKI | 2 | **Đề kiểm tra, đáp án, biểu điểm.** | Lớp học |

**KÌ II**

| **TT** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 19 | **Chủ đề 5. Điện**  Bài 21. Mạch điện | 1 | 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.  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| **Chủ đề 7: Cơ thể người**  Bài 27. Khái quát về cơ thể người | 1 | - Máy tính, máy chiếu. | **Phòng thư viện** |
| Bài 28. Hệ vận động ở người | 2 | - Bộ sơ cứu băng bó cố định xương  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 20 | **Chủ đề 5. Điện**  Bài 21. Mạch điện | 1 | Tuần 20  (Tiết 77 - 80) | - Bộ thiết bị lắp mạch điện: Nguồn điện 3V; bóng đèn pin 2,5V; dây nối; công tắc; dây nhôm; đồng; nhựa.Bút thử điện. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 28. Hệ vận động ở người | 1 | - Bộ sơ cứu băng bó cố định xương  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 29. Dinh dưỡng và tiêu hoá ở người | 2 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 21 | Bài 21. Mạch điện | 1 | Tuần 21  (Tiết 81 - 84) | - Bộ thiết bị lắp mạch điện: Nguồn điện 3V; bóng đèn pin 2,5V; dây nối; công tắc; dây nhôm; đồng; nhựa.Bút thử điện.  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 29. Dinh dưỡng và tiêu hoá ở người | 1 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 30. Máu và hệ tuần hoàn ở người | 2 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 22 | Bài 22. Tác dụng của dòng điện | 1 | Tuần 22  (Tiết 85 - 88) |  | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 30. Máu và hệ tuần hoàn ở người | 1 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 31. Thực hành về máu và hệ tuần hoàn | 2 | - Bộ sơ cứu cầm máu  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 23 | Bài 22. Tác dụng của dòng điện | 1 | Tuần 23  (Tiết 89 - 92) | - Bộ thí nghiệm minh hoạ tác dụng phát sáng, tác dụng nhiệt, tác dụng hoá - sinh của dòng điện. Bút thử điện.  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 32. Hệ hô hấp ở người | 3 | - Máy tính, máy chiếu. Phần mền 3D mô phỏng hệ hô hấp ở người | Phòng bộ môn KHTN |
| 24 | Bài 23. Cường độ dòng điện và hiệu điện thế | 1 | Tuần 24  (Tiết 93 - 96) | 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.Bút thử điện.  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 33. Môi trường trong cơ thể và hệ bài tiết ở người | 3 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 25 | Bài 23. Cường độ dòng điện và hiệu điện thế | 1 | Tuần 25  (Tiết 97 - 100) | - 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.Bút thử điện.  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 34. Hệ thần kinh và các giác quan ở người | 2 | - Máy tính, máy chiếu. Phần mềm 3D mô phỏng hệ thần kinh ở người | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 35. Hệ nội tiết ở người | 1 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 26 | Bài tập chủ đề 5 | 1 | Tuần 26  (Tiết 101 - 104) | - - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 35. Hệ nội tiết ở người | 1 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 36. Da và điều hoà thân nhiệt ở người | 2 | - Máy tính, máy chiếu.  - Nhiệt kế đo thân nhiệt | Phòng bộ môn KHTN |
| 27 | **ÔN TẬP GIỮA KÌ II(sinh, lý)** | 2 | Tuần 27  (Tiết 105 - 108) | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| **KIỂM TRA GIỮA KÌ II** | 2 | **Đề kiểm tra, đáp án, biểu điểm.** | Lớp học |
| 28 | Bài 24. Năng lượng nhiệt | 1 | Tuần 28  (Tiết 109 - 112) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu về vai trò của ampe kế, vôn kế  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 37. Sinh sản ở người | 3 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 29 | Bài 24. Năng lượng nhiệt | 1 | Tuần 29  (Tiết 113 – 116) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu về vai trò của ampe kế, vôn kế  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài tập chủ đề 7 | 1 | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 38. Môi trường và các nhân tố sinh thái | 2 | - Phiếu học tập, máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 30 | Bài 25. Truyền năng lượng nhiệt | 1 | Tuần 30  (Tiết 117 - 120) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính dẫn nhiệt của vật  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 39. Quần thể sinh vật | 2 | - Phiếu học tập, máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 40. Quần xã sinh vật | 1 | - Phiếu học tập, máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 31 | Bài 25. Truyền năng lượng nhiệt | 1 | Tuần 31  (Tiết 121 - 124) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính dẫn nhiệt của vật  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 40. Quần xã sinh vật | 1 | - Phiếu học tập, máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 41. Hệ sinh thái | 2 | - Phiếu học tập, máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| 32 | Bài 25. Truyền năng lượng nhiệt | 1 | Tuần 32  (Tiết 125 – 128) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính dẫn nhiệt của vật  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 41. Hệ sinh thái | 3 | Phiếu học tập, máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn |
| 33 | Bài 26. Sự nở vì nhiệt | 1 | Tuần 33  (Tiết 129 – 132) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu sự nở vì nhiệt của chất rắn, chất lỏng, chất khí  - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 42: Cân bằng tự nhiên và bảo vệ môi trường | 2 | Phiếu học tập, máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 43: Khái quát về sinh quyển và các khu sinh học | 1 | - Phiếu học tập , máy tính, máy chiếu. | Phòng Thư viện |
| 34 | Bài 26. Sự nở vì nhiệt | 1 | Tuần 34  (Tiết 133 – 136) | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu sự nở vì nhiệt của chất rắn, chất lỏng, chất khí. Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài 43: Khái quát về sinh quyển và các khu sinh học | 1 | - - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| Bài tập chủ đề 8, 9 | 1 | - - Máy tính, máy chiếu. Phiếu học tập. | Phòng bộ môn KHTN |
| Ôn tập cuối kì II ( Sinh) | 1 | - Máy tính, máy chiếu. |  |
| 35 | Bài tập chủ đề 6+ ôn tập | 2 | Tuần 35  (Tiết 137 – 140) | - Máy tính, máy chiếu. | Phòng bộ môn KHTN |
| **KTCKII** | 2 | **Đề kiểm tra, đáp án, biểu điểm.** | Lớp học |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  **Nguyễn Văn Trung** |  | *Thi Sơn, ngày … tháng … năm 2024*  **GIÁO VIÊN**  **Nguyễn Thị Kiều Oanh** |