|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG: THCS**  **TỔ: TỰ NHIÊN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

(*Kèm theo Công văn số 5512/BGDĐT-GDTrH ngày 18 tháng 12 năm 2020 của Bộ GDĐT*)

**MÔN HỌC: KHOA HỌC TỰ NHIÊN, LỚP 8**

(Năm học 2023 - 2024)

**I. Kế hoạch dạy học**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HK 1**  (18 tuần) | Chương 1,2 (GV Hóa) | Chương 3,4(GV Lí) | **Ôn tâp, kiểm tra** | **Tổng**  **70 tiết** |
| **3+41 tiết** | **19 tiết** | **7 tiết** |
| **HK 2**  (17 tuần) | Chương 5,6 (tiếp GV Lí) | Chương 7,8(GV Sinh) | **Ôn tâp, kiểm tra** | **Tổng**  **70 tiết** |
| **20 tiết** | **43 tiết** | **7 Tiết** |
| **Cả năm** | **140 tiết** | | | |

**Kiểm tra giữa kỳ I: tuần 9; Kiểm tra học kỳ I: tuần 18**

**Kiểm tra giữa kỳ II: tuần 26; Kiểm tra học kỳ II: tuần 35**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chương** | **Bài học**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | **Thời điểm**  **(3)**  **(Tuần)** | **TT tiêt** | **Thiết bị dạy học**  **(4)** | **Địa điểm dạy học**  **(5)** | **Ghi chú** |
| 1 | **Mở đầu**  **3 tiết** | Bài 1: Sử dụng một số hoá chất, thiết bị cơ bản trong phòng thí nghiệm | 3 | 1 | 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 Hóa sinh - Lớp học  (tiết 1) | **Hóa** |
| 2 | **Chương I - PHẢN ỨNG HOÁ HỌC**  **21 tiết** | Bài 2. Phản ứng hoá học | 3 | 1 + 2 | 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 Hóa sinh - Lớp học | **Hóa** |
| Bài 3. Mol và tỉ khối chất khí | 2 | 2 | 7,8 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Hóa** |
| Bài 4. Dung dịch và nồng độ dung dịch | 4 | 3 | 9,10,  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. | Lớp học | **Hóa** |
| Bài 5. Định luật bảo toàn khối lượng và phương trình hoá học | 4 | 4 | 13,14,  15,16 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Hóa** |
| Bài 6. Tính theo phương trình hoá học | 5 | 5,6 | 17,18,  19,20,  21 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Hóa** |
| Bài 7. Tốc độ phản ứng và chất xúc tác | 3 | 6 | 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 Hóa sinh (tiết 22, 23) | **Hóa** |
| 3 | **Chương II - MỘT SỐ CHẤT THÔNG DỤNG**  **20 tiết** | Bài 8. Acid | 4 | 7 | 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. | Lớp học | **Hóa** |
| Bài 9. Base. Thang pH | 4 | 8 | 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. | Lớp học. | **Hóa** |
| 4 |  | **Ôn tập giữa HK I** | **1** | **9** | **33** | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Hóa** |
| 5 |  | **Kiểm tra giữa HK I** | **2** | **9** | **34, 35** | **Đề kiểm tra, ma trận, đáp án, biểu điểm** | Lớp học | **Hóa** |
|  | **Chương II - MỘT SỐ CHẤT THÔNG DỤNG**  **20 tiết** | Bài 10. Oxide | 4 | 10 | 36, 37, 38,39 | 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. | Lớp học | **Hóa** |
| Bài 11. Muối | 5 | 10,11 | 40, 41,42,  43,44 | 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. | Lớp học | **Hóa** |
| Bài 12. Phân bón hoá học | 3 | 12 | 45, 46, 47 | - Mẫu các sản phẩm phân bón.  - Máy tính, tivi. | Lớp học. | **Hóa** |
| 6 | **Chương III - KHỐI LƯỢNG RIÊNG VÀ ÁP SUẤT**  **14 tiết** | Bài 13. Khối lượng riêng | 2 | 12,13 | 48, 49 | - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí (tiết 48) | **Lí** |
| Bài 14. Thực hành xác định khối lượng riêng | 3 | 13 | 50, 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 bộ môn Vật lí | **Lí** |
| Bài 15. Áp suất trên một bề mặt | 3 | 14 | 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 bộ môn Vật lí - Lớp học | **Lí** |
| Bài 16. Áp suất chất lỏng. Áp suất khí quyển | 3 | 14,15 | 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 bộ môn Vật lí - Lớp học | **Lí** |
| Bài 17. Lực đẩy Archimedes | 3 | 15,16 | 59, 60, 61 | 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  (tiết 60) | **Lí** |
| **7** | **Chương IV - TÁC DỤNG LÀM QUAY CỦA LỰC**  **5 tiết** | Bài 18. Tác dụng làm quay của lực. Moment lực | 2 | 16 | 62,63 | 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 | **Lí** |
| Bài 19. Đòn bẩy và ứng dụng | 3 | 16,17 | 64, 65, 66 | 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 | **Lí** |
| 8 |  | **Ôn tập cuối học kì I** | **2** | **17** | **67, 68** | - Máy tính, tivi. | **Lớp học** | **Lí, Hóa** |
| 9 |  | **Kiểm tra cuối học kì I** | **2** | **18** | **69, 70** | **Đề kiểm tra, đáp án, biểu điểm.** | Lớp học |  |
| 10 | **Chương V - ĐIỆN**  **11 tiết** | Bài 20. Hiện tượng nhiễm điện do cọ xát | 2 | 18 | 71, 72 | Số lượng 01 bộ gồm:  - Dụng cụ: Giá thí nghiệm; đũa thủy tinh.  - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí - Lớp học | **Lí** |
| Bài 21. Dòng điện, nguồn điện | 1 | 19 | 73 | 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 | **Lí** |
| Bài 22. Mạch điện đơn giản | 3 | 19 | 74, 75,76 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Lí** |
| Bài 23. Tác dụng của dòng điện | 2 | 20 | 77,78 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Lí** |
| Bài 24. Cường độ dòng điện và hiệu điện thế | 1 | 20 | 79 | 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. | Lớp học | **Lí** |
| Bài 25. Thực hành đo cường độ dòng điện và hiệu điện thế | 2 | 20,21 | 80, 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 bộ môn Vật lí | **Lí** |
| 11 | **Chương VI - NHIỆT**  (Năng lượng và cuộc sống)  **9 tiết** | Bài 26. Năng lượng nhiệt và nội năng | 2 | 21 | 82, 83 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Lí** |
| Bài 27. Thực hành đo năng lượng nhiệt bằng joulemeter | 1 | 21 | 84 | - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí | **Lí** |
| Bài 28. Sự truyền nhiệt | 3 | 22 | 85, 86, 87 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Lí** |
| Bài 29. Sự nở vì nhiệt | **3** | 22, 23 | 88, 89, 90 | - Máy tính, tivi. | Lớp học | **Lí** |
| 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 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHÂN BỐ SỐ TIẾT CÁC LĨNH VỰC MÔN KHTN 8** | | | |
| **TỔNG MÔN** | **TỈ LỆ** | **SỐ TIẾT QUY ĐỔI** | **LĨNH VỰC** |
| 140 | 2% | 3 | Giới thiệu về KHTN (Hóa) |
| 28% | 41 | KHTN - Hóa học |
| 20% | 39 | KHTN - Vật lí |
| 38% | 43 | KHTN - Sinh học |
| 10% | 14 | Kiểm tra và đánh giá giữa kì, cuối kì I, II. |

Tổng số tiết 140 trong đó chia theo lĩnh vực: Hóa: 44, Sinh: 43, Vật lí: 39, Ôn tập, kiểm tra định kì: 14