|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG:**  **TỔ:**  **Họ và tên giáo viên:** | **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 8**

(Năm học 2023 - 2024)

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình KHTN 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm**  **(Tuần)** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| **Mở đầu**  **3 tiết** | Sử dụng một số hoá chất, thiết bị cơ bản trong phòng thí nghiệm | 3 | 1 | - 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 |
| **I - Phản ứng hoá học**  **21 tiết** | Bài 1: Biến đổi vật lý và biến đổi hoá học | 2 | 1 | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu và phân biệt sự biến đổi vật lý, biến đổi hoá học của chất | Phòng Hóa sinh - Lớp học |
| Bài 2. Phản ứng hoá học và năng lượng của phản ứng hoá học | 3 | 2 | - Bộ thí nghiệm phân huỷ đường  - Bộ thí nghiệm tìm hiểu phản ứng toả nhiệt, thu nhiệt | Phòng Hóa sinh - Lớp học |
| Bài 3. Định luật bảo toàn khối lượng và phương trình hoá học | 4 | 3 | - Máy tính, tivi.  - Bộ thí nghiệm chứng minh định luật bảo toàn khối lượng | Phòng Hóa sinh - Lớp học |
| Bài 4. Mol và tỉ khối chất khí | 3 | 4 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 5. Tính theo phương trình hoá học | 2 | 4,5 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 6. Nồng độ dung dịch | 3 | 5 | - Bộ thí nghiệm pha dung dịch đường theo nồng độ cho sẵn  - Bảng tính tan của một số hợp chất vô cơ  - Máy tính, tivi | Phòng Hóa sinh Lớp học |
| Bài 7. Tốc độ phản ứng và chất xúc tác | 2 | 6 | - 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 (nhiệt độ, nồng độ, chất xúc tác)  - Máy tính, tivi. | Phòng Hóa sinh  Lớp học |
|  | Bài tập chủ đề 1 | 2 | 6 | Máy tính, tivi | Lớp học |
| **Chủ đề II *– Acid – Base – pH – Oxide – Muối***  **20 tiết** | Bài 8. Acid | 3 | 7 | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của acid (tác dụng với chỉ thị màu, kim loại)  - Máy tính, tivi. | Phòng Hóa sinh  Lớp học |
| Bài 9. Base. | 3 | 7,8 | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của base (tác dụng với chỉ thị màu, acid)  - Máy tính, tivi. | Phòng Hóa sinh  Lớp học. |
| Bài 10: Thang pH | 1 | 8 | - Bộ thí nghiệm xác định pH của một số dung dịch  - Máy tính, tivi. | Phòng Hóa sinh  Lớp học |
| Bài 11: Oxide | 3 | 8.9 | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của oxide (oxide base và acid, oxide acid với dung dịch base)  - Máy tính, tivi. | Phòng Hóa sinh  Lớp học |
|  | **Ôn tập giữa HK I** | **2** | **9** | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
|  | **Kiểm tra giữa HK I** | **2** | **10** | **Đề kiểm tra, ma trận, đáp án, biểu điểm** | Lớp học |
| **Chủ đề II - *Acid – Base – pH – Oxide – Muối***  **20 tiết** | Bài 12. Muối | 5 | 10,11 | Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính chất của muối (tác dụng với kim loại, acid, base, muối) | Phòng Hóa sinh  Lớp học |
| Bài 13. Phân bón hoá học | **2** | **11,12** | - Mẫu các sản phẩm phân bón.  - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| **Bài tập chủ đề 2** | 3 | 12 | - Máy tính, tivi. | Lớp học. |
| **III - *Khối lượng riêng và áp suất***  **11 tiết** | Bài 14. Khối lượng riêng | 2 | 13 | - Máy tính, tivi.  - Bộ thí nghiệm xác định khối lượng riêng của một lượng chất lỏng, một khối hộp và một vật có hình dạng bất kỳ | Phòng bộ môn Vật lí Lớp học. |
| Bài 15. Tác dụng của chất lỏng lên vật đặt trong nó | 2 | 13 | - 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 Lớp học. |
| Bài 16. Áp suất | 2 | 14 | - 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 - Lớp học |
| Bài 17. Áp suất chất lỏng và chất khí | 3 | 14,15 | - 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, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí - Lớp học |
| Bài tập chủ đề 3 | 2 | 15 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| **IV- *Tác dụng làm quay của lực***  **7 tiết** | Bài 18. Lực có thể làm quay vật | 2 | 15, 16 | - Máy tính, tivi.  - Bộ thí nghiệm mô tả tác dụng làm quay của lực | Phòng bộ môn Vật lí - Lớp học |
| Bài 19. Đòn bẩy | 3 | 16 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài tập chủ đề 4 | 2 | 17 | - Máy tính, tivi. | - Lớp học |
|  | **Ôn tập cuối học kì I** | **2** | **17** | - Máy tính, tivi. | **Lớp học** |
|  | **Kiểm tra cuối học kì I** | **2** | **18** | **Đề kiểm tra, đáp án, biểu điểm.** | Lớp học |
| **V - *Điện***  **11 tiết** | Bài 20: Sự nhiễm điện | 2 | 18 | - Bộ thí nghiệm làm vật nhiễm điện bằng cọ xát: Giá thí nghiệm; đũa thủy tinh.  - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí - Lớp học |
| Bài 21. Mạch điện | 3 | 19 | - Bộ thiết bị lắp mạch điện: 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 |
| Bài 22. Tác dụng của dòng điện | 2 | 19, 20 | - Bộ thí nghiệm minh hoạ tác dụng phát sáng, tác dụng nhiệt, tác dụng hoá - sinh của dòng điện  - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí - Lớp học |
| Bài 23. Cường độ dòng điện và hiệu điện thế | 2 | 20 | - 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.  - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí - Lớp học |
| Bài tập chủ đề 5 | 2 | 20, 21 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| **VI – *Nhiệt***  **8 tiết** | Bài 24. Năng lượng nhiệt | 2 | 21 | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu về vai trò của ampe kế, vôn kế  - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí - Lớp học |
| Bài 25. Truyền năng lượng nhiệt | 2 | 21, 22 | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu tính dẫn nhiệt của vật  - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí - Lớp học |
| Bài 26. Sự nở vì nhiệt | 2 | 22 | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu sự nở vì nhiệt của chất rắn, chất lỏng, chất khí  - Máy tính, tivi. | Phòng bộ môn Vật lí - Lớp học |
| Bài tập chủ đề 6 | **2** | 22, 23 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| **VII – *Sinh học cơ thể người***  **28 tiết** | Bài 27. Khái quát về cơ thể người | 1 | 23 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 28. Hệ vận động ở người | 3 | 23,24 | - Bộ thí nghiệm tìm hiểu thành phần hoá học của xương  - Bộ sơ cứu băng bó cố định xương  - Máy tính, tivi. | Phòng Hóa sinh  Lớp học |
| Bài 29. Dinh dưỡng và tiêu hoá ở người | 3 | 24 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 30. Máu và hệ tuần hoàn ở người | 3 | 25 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
|  | Bài 31. Thực hành về máu và hệ tuần hoàn | 1 | 25 | - Bộ sơ cứu cầm máu, Máy đo huyết áp điện tử cánh tay | Lớp học |
|  | **Ôn tập giữa HK II** | **2** | **26** | - Máy tính, tivi. |  |
|  | **Kiểm tra giữa HK II** | **2** | **26** | **Đề kiểm tra, đáp án, biểu điểm.** | Lớp học |
| **VII – C*ơ thể người***  **28 tiết** | Bài 32. Hệ hô hấp ở người | 3 | 27 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 33. Môi trường trong cơ thể và hệ bài tiết ở người | 3 | 27,28 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 34. Hệ thần kinh và các giác quan ở người | 3 | 28,29 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 35. Hệ nội tiết ở người | 2 | 29 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 36. Da và điều hoà thân nhiệt ở người | 2 | 29, 30 | - Máy tính, tivi.  - Nhiệt kế đo thân nhiệt | Lớp học |
| Bài 37. Sinh sản ở người | 3 | 30 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
|  | Bài 38: Bài tập chủ đề 7 | 1 | 31 | - Máy tính, tivi. |  |
| **VIII – *Sinh thái***  **13 tiết** | Bài 38. Môi trường và các nhân tố sinh thái | 2 | 31 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 39. Quần thể sinh vật | 2 | 31, 32 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 40. Quần xã sinh vật | 2 | 32 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 41. Hệ sinh thái | 2 | 32,33 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 42: Cân bằng tự nhiên và bảo vệ môi trường | 2 | 33 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài 43: Khái quát về sinh quyển và các khu sinh học | 2 | 33, 34 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
| Bài tập chủ đề 8, 9 | 2 | 34 | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
|  | **Ôn tập cuối HK II** | **3** | **34, 35** | - Máy tính, tivi. | Lớp học |
|  | **Kiểm tra cuối HKII** | **2** | **35** | **Đề kiểm tra, ma trận, đáp án, biểu điểm** | Lớp học |

**2.**

**II. Nhiệm vụ khác**

Bồi dưỡng học sinh giỏi Hóa học 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |  | *Hà Nội, ngày 04 tháng 9 năm 2022*  **GIÁO VIÊN** |