**Phụ lục III**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG: THCS VĨNH QUỲNH**  **TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  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/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC: HÓA HỌC,LỚP 9**

(Năm học 2023 - 2024)

**Cả năm 35 tuần = 70 tiết**

Học kì I: 2 tiết x 18 tuần = 36 tiết

Học kì II: 2 tiết x 17 tuần = 34 tiết

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Bài học  (1) | Số tiết  (2) | | Thời điểm  (3) | Thiết bị dạy học  (4) | Địa điểm dạy học  (5) |
| PPCT | Toàn bài |
| 1 | Ôn tập Hóa 8 | 1, 2 | 02 | Tuần 1 |  | Lớp học |
| **CHƯƠNG I. CÁC LOẠI HỢP CHẤT VÔ CƠ** | | | | | | |
| **Chủ đề Oxit (3 tiết)**  *(Bài 1 và Bài 2 tích hợp thành một chủ đề: Oxit)* | | | | | | |
| 2 | Bài 1. Tính chất hoá học của oxit. Khái quát về sự phân loại oxit | 3 | 01 | Tuần 2 | * Hóa chất: CuO, HCl   Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, kẹp gỗ, giá đỡ ống nghiệm | Lớp học |
| 3 | Bài 2. Một số oxit quan trọng  (Ứng dụng, điều chế:   1. Canxi oxit. 2. Lưu huỳnh đioxit )   (Mục A.I. Canxi oxit có những tính chất nào?  Mục B. I. Lưu huỳnh đioxit oxit có những tính chất nào?  *Tự học có hướng dẫn*) | 4 | 01 | Tuần 2 |  | Lớp học |
| 4 | Luyện tập oxit  (*Tích hợp phần oxit của bài luyện tập 5*) | 5 | 01 | Tuần 3 |  | Lớp học |
| **Chủ đề Axit (3 tiết)**  *(Bài 3 và Bài 4 tích hợp thành một chủ đề: Axit)* | | | | | | |
| 5 | Bài 3. Tính chất hóa học của axit | 6 | 01 | Tuần 3 | * Hóa chất: HCl, quỳ tím, Mg, CuO   Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, kẹp gỗ, giá đỡ ống nghiệm | Lớp học |
| 6 | Bài 4. Một số axit quan trọng  (- Mục A. Axit clohiđric  - Mục B. II.1. Axit sunfuric loãng có tính chất hóa học của axit  *Tự học có hướng dẫn*  - Bài tập 4\* trang 19  *Không yêu cầu học sinh làm*) | 7 | 01 | Tuần 4 | * Hóa chất: Cu, H2SO4 đặc, H2SO4 loãng, dung dịch Na2SO4, dung dịch BaCl2, đường   - Dụng cụ: Ống nghiệm, cốc thủy tinh, ống hút nhỏ giọt, kẹp gỗ, giá đỡ ống nghiệm | Lớp học |
| 7 | Bài 5. Luyện tập axit  (*Tích hợp phần Axit của bài luyện tập 5*) | 8 | 01 | Tuần 4 |  | Lớp học |
| **Chủ đề Bazơ (3 tiết)**  *(Bài 7 và Bài 8 tích hợp thành một chủ đề: Bazơ)* | | | | | | |
| 8 | Bài 7. Tính chất hoá học của bazơ | 9 | 01 | Tuần 5 | * Hóa chất: NaOH, CuSO4, quỳ tím, phenolphtalein   - Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, kẹp gỗ, giá đỡ ống nghiệm, đèn cồn |  |
| 9 | Bài 8. Một số bazơ quan trọng  (-Mục A. II. Tính chất hóa học của NaOH  *Tự học có hướng dẫn*  - Mục B. I. 2. Tính chất hóa học của Ca(OH)2  *Tự học có hướng dẫn*  - Mục B.II. Phần vẽ hình thang pH  *Không dạy*  - Bài tập 2- trang 30  *Không yêu cầu HS làm*) | 10 | 01 | Tuần 5 |  | Lớp học |
| 10 | Luyện tập Bazơ | 11 | 01 | Tuần 6 |  | Lớp học |
| **Chủ đề Muối (2 tiết)**  *(Bài 9 và Bài 10 tích hợp thành một chủ đề: Muối)* | | | | | | |
| 11 | Bài 9. Tính chất hoá học của muối  (Bài 6\* trang 33  *Không yêu cầu HS làm)* | 12 | 01 | Tuần 6 | * Hóa chất: Cu (đồng dây), AgNO3, H2SO4, BaCl2, NaCl, CuSO4, NaOH   Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, giá đỡ ống nghiệm, kẹp gỗ | Lớp học |
| 12 | Bài 10. Một số muối quan trọng  (Mục II. Muối kali nitrat  *Không dạy*) | 13 | 01 | Tuần 7 |  | Lớp học |
| 13 | Bài 11. Phân bón hoá học  (Mục I. Những nhu cầu của cây trồng  *Không dạy*) | 14 | 01 | Tuần 7 | Hộp mẫu phân bón hóa học | Lớp học |
| 14 | Bài 12. Mối quan hệ giữa các hợp chất vô cơ | 15 | 01 | Tuần 8 |  | Lớp học |
| 15 | **Ôn tập giữa kì I** | 16 | 01 | Tuần 8 |  | Lớp học |
| 16 | **Kiểm tra giữa kì I** | 17 | 01 | Tuần 9 |  | Lớp học |
| 17 | Bài 6. Thực hành: Tính chất hoá học của oxit và axit | 18 | 01 | Tuần 9 | * Hóa chất: CaO, H2O, P đỏ, HCl, H2SO4 loãng, dung dịch Na2SO­4, BaCl2, quỳ tím   - Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, kẹp gỗ, giá đỡ ống nghiệm, lọ thủy tinh miệng rộng có nắp đậy, muỗng sắt, đèn cồn, nút cao su có lỗ, khay nhựa | Phòng thực hành |
| 18 | Bài 14. Thực hành: Tính chất hoá học của bazơ và muối | 19 | 01 | Tuần 10 | * Hóa chất: NaOH, FeCl3, CuSO4, HCl, đinh sắt, BaCl2, H2SO4   Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, giá đỡ ống nghiệm, khay nhựa, kẹp gỗ | Phòng thực hành |
| 19 | Bài 13. Luyện tập chương 1 | 20 | 01 | Tuần 10 |  | Lớp học |
| **CHƯƠNG II: KIM LOẠI** | | | | | | |
| 20 | **Tính chất của kim loại – Dãy hoạt động hóa học của kim loại**  (- Bài 15 + 16 + 17 tích hợp thành một bài: Tính chất của kim loại – Dãy hoạt động hóa học của kim loại  - Thí nghiệm tính dẫn điện và tính dẫn nhiệt (bài 15)  *Không dạy*  - Bài tập 7\* (Bài 16), trang 51  *Không yêu cầu học sinh làm*) | 21,22 | 02 | Tuần 11 | * Hóa chất: dây kẽm, CuSO4, FeSO4, HCl, đinh sắt, dây đồng, Na, nước, phenolphtalein   Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, cốc thủy tinh, giá đỡ ống nghiệm, kẹp gỗ | Lớp học |
| 21 | Bài 18. Nhôm  (Hình 2.14: Sơ đồ bể điện phân nhôm oxit nóng chảy.  *Không dạy*) | 23 | 01 | Tuần 12 | * Hóa chất: Nhôm bột, nhôm lá, CuSO4, NaOH   Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, đèn cồn, giá đỡ ống nghiệm, kẹp gỗ | Lớp học |
| 22 | Bài 19. Sắt | 24 | 01 | Tuần 12 |  | Lớp học |
| 23 | Bài 20. Hợp kim sắt: Gang, thép  (Các loại lò sản xuất gang, thép.  *Không dạy)* | 25 | 01 | Tuần 13 |  | Lớp học |
| 24 | Bài 21. Sự ăn mòn kim loại và bảo vệ kim loại không bị ăn mòn | 26 | 01 | Tuần 13 |  | Lớp học |
| 25 | Bài 22. Luyện tập chương 2: Kim loại  (Bài tập 6\*- trang 69  *Không yêu cầu học sinh làm*) | 27 | 01 | Tuần 14 |  | Lớp học |
| 26 | Bài 23. Thực hành: Tính chất hoá học của nhôm và sắt | 28 | 01 | Tuần 14 | * Hóa chất: Nhôm bột, sắt bột, S, NaOH   Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, đèn cồn, giá đỡ ống nghiệm, kẹp gỗ, khay nhựa | Phòng thực hành |
| **CHƯƠNG III: PHI KIM. SƠ LƯỢC BẢNG TUẦN HOÀN CÁC NGUYÊN TỐ HÓA HỌC** | | | | | | |
| 27 | **Tính chất của phi kim. Clo**  (- Bài 25 + 26 tích hợp thành 1 bài  - Mục IV.2 Điều chế clo trong công nghiệp (Bài 26) *HS tự đọc*) | 29,30,31 | 03 | Tuần 15,16 |  | Lớp học |
| **Chủ đề Cacbon và hợp chất (3 tiết)**  *(Bài 27, Bài 28 và Bài 29 tích hợp thành một chủ đề: Cacbon và hợp chất của cacbon)* | | | | | | |
| 28 | Bài 27. Cacbon  (Mục III. Ứng dụng của cacbon (Bài 27)  *Tự học có hướng dẫn*) | 32 | 01 | Tuần 16 | * Hóa chất: Bột đồng, bột than, Ca(OH)2   Dụng cụ: Ống nghiệm, nút cao su cắm ống dẫn thủy tinh, cốc thủy tinh chữ L, đèn cồn, giá đỡ ống nghiệm, kẹp gỗ, giá sắt | Lớp học |
| 29 | Bài 28. Các oxit của cacbon | 33 | 01 | Tuần 17 |  | Lớp học |
| 30 | Bài 29. Axit cacbonic và muối cacbonat  (Mục III. Chu trình của cacbon trong tự nhiên*.* (Bài29)  *Khuyến khích học sinh tự đọc*) | 34 | 01 | Tuần 18 | * Hóa chất: Dung dịch NaHCO3 , Na2CO3, K2CO3, CaCl2, HCl, NaOH, Ca(OH)2   Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, kẹp gỗ, giá đỡ ống nghiệm | Lớp học |
| 31 | **Bài 24. Ôn tập học kì I** | 35 | 01 | Tuần 18 |  | Lớp học |
| 32 | **Kiểm tra cuối học kì I** | 36 | 01 | Tuần 19 |  | Lớp học |
| **HỌC KÌ II (17 TUẦN=34 TIẾT)** | | | | | | |
| 33 | Bài 30. Silic. Công nghiệp silicat  (Mục III.3.b. Các công đoạn chính  *Không dạy các phương trình hóa học*) | 37 | 01 | Tuần 19 |  | Lớp học |
| 34 | Bài 31. Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học | 38,39 | 02 | Tuần 20 | Tranh *Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học* | Lớp học |
| 35 | Bài 32. Luyện tập chương 3: Phi kim – Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học. | 40 | 01 | Tuần 21 |  | Lớp học |
| 36 | Bài 33. Thực hành: Tính chất hoá học của phi kim và hợp chất của chúng | 41 | 01 | Tuần 21 | * Hóa chất: Bột đồng, bột than gỗ, NaHCO3 (r), bột NaCl, Na2CO3, CaCO3   Dụng cụ: Ống nghiệm, nút cao su cắm ống dẫn thủy tinh, cốc thủy tinh chữ L, giá đỡ ống nghiệm, giá sắt, đèn cồn, kẹp gỗ, khay nhựa | Phòng thực hành |
| 37 | Bài 34. Khái niệm về hợp chất hữu cơ và hoá học hữu cơ. | 42 | 01 | Tuần 22 | * Hóa chất: Bông, Ca(OH)2   Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, đĩa thủy tinh, giá đỡ ống nghiệm, diêm | Lớp học |
| 38 | Bài 35. Cấu tạo phân tử hợp chất hữu cơ | 43 | 01 | Tuần 22 |  | Lớp học |
| 39 | Luyện tập | 44 | 01 | Tuần 23 |  | Lớp học |
| 40 | Bài 36. Metan | 45 | 01 | Tuần 23 | Mô hình phân tử dạng rỗng, mô hình phân tử dạng đặc | Lớp học |
| 41 | Bài 37. Etilen | 46 | 01 | Tuần 24 | Mô hình phân tử dạng rỗng, mô hình phân tử dạng đặc | Lớp học |
| 42 | Bài 38. Axetilen | 47 | 01 | Tuần 24 | * Mô hình phân tử dạng rỗng, mô hình phân tử dạng đặc * Hóa chất: CaC2, H2O, Br2   Dụng cụ: Cốc thủy tinh, ống nghiệm, ống nghiệm có nhánh, ống hút nhỏ giọt, ống thủy tinh vuốt nhọn, ống dẫn thủy tinh, ống dẫn cao su, nút cao su, nút cao su có lỗ, giá để ống nghiệm, giá thí nghiệm | Lớp học |
| 43 | Luyện tập metan, etilen, axetilen | 48 | 01 | Tuần 25 |  | Lớp học |
| 44 | **Ôn tập giữa học kì II** | 49 | 01 | Tuần 25 |  | Lớp học |
| 45 | **Kiểm tra giữa học kì II** | 50 | 01 | Tuần 26 |  | Lớp học |
| 46 | Bài 40. Dầu mỏ và khí thiên nhiên  (Mục III. Dầu mỏ và khí thiên nhiên ở Việt Nam  *Tự học có hướng dẫn*) | 51 | 01 | Tuần 26 | * Tranh *Sơ đồ chưng cất dầu mỏ và ứng dụng của các sản phẩm*   Mẫu các sản phẩm chế biến từ dầu mỏ | Lớp học |
| 47 | Bài 41. Nhiên liệu | 52 | 01 | Tuần 27 |  | Lớp học |
| 48 | Bài 42. Luyện tập chương 4: Hiđrocacbon. Nhiên liệu  (Mục I; II.3 (các nội dung liên quan đến benzen)  *Không yêu cầu HS ôn tập và làm các bài tập liên quan tới benzen.*) | 53 | 01 | Tuần 27 |  | Lớp học |
| 49 | Bài 43. Thực hành: Tính chất của hiđrocacbon  (Thí nghiệm 3: Tính chất vật lí của benzen  *Không làm*) | 54 | 01 | Tuần 28 | * Hóa chất: CaC2, H2O, Br2   Dụng cụ: ống nghiệm, ống nghiệm có nhánh, ống hút nhỏ giọt, ống thủy tinh vuốt nhọn, ống dẫn thủy tinh, ống dẫn cao su, nút cao su, nút cao su có lỗ, giá đỡ ống nghiệm, giá thí nghiệm | Phòng thực hành |
| 50 | Bài 44. Rượu etylic | 55 | 01 | Tuần 28 | * Mô hình phân tử dạng rỗng, dạng đặc * Hóa chất: C2H5OH, H2O, Na   Dụng cụ: Cốc thủy tinh, ống đong hình trụ 100ml, ống hút nhỏ giọt, phễu, panh gắp hóa chất, chén sứ, diêm | Lớp học |
| 51 | Bài 45. Axit axetic | 56 | 01 | Tuần 29 | * Mô hình phân tử dạng rỗng, dạng đặc * Hóa chất: CH3COOH, quỳ tím, NaOH, phenolphtalein, CuO, Mg, Na2CO3   Dụng cụ: Ống nghiệm, giá đỡ ống nghiệm, kẹp gỗ | Lớp học |
| 52 | Bài 46. Mối liên hệ giữa etilen, rượu etylic và axit axetic. | 57 | 01 | Tuần 29 |  | Lớp học |
| 53 | Bài 47. Chất béo | 58 | 01 | Tuần 30 | * Hóa chất: H2O, dầu ăn, C6H6   Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, cốc thủy tinh, giá đỡ ống nghiệm, kẹp gỗ | Lớp học |
| 54 | Bài 48. Luyện tập: Rượu etylic, axit axetic và chất béo | 59 | 01 | Tuần 30 |  | Lớp học |
| 55 | Glucozơ, Saccarozơ  (*Bài 50 + 51 tích hợp thành một bài: Glucozơ và*  *Saccarozơ*) | 60,61 | 02 | Tuần 31 | \* Bài 50: Glucozơ   * Hóa chất: AgNO3, NH3, glucozơ   - Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, đèn cồn, giá để ống nghiệm, kẹp gỗ  \* Bài 51: Saccarozơ  - Hóa chất: Saccarozơ, AgNO3, NH3, H2SO4, NaOH  Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, đèn cồn, giá để ống nghiệm, kẹp gỗ. | Lớp học |
| 56 | Bài 52. Tinh bột và xenlulozơ | 62 | 01 | Tuần 32 | * Hóa chất: Tinh bột, bông, dung dịch iot   Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, đèn cồn, kẹp gỗ, giá để ống nghiệm | Lớp học |
| 57 | Bài 53. Protein | 63 | 01 | Tuần 32 | * Hóa chất: tóc, lòng trắng trứng, nước, C2H5OH   Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, đĩa sứ, giá đỡ ống nghiệm, kẹp gỗ | Lớp học |
| 58 | **Ôn tập cuối kì II** | 64 | 01 | Tuần 33 |  | Lớp học |
| 59 | **Kiểm tra cuối học kì II** | 65 | 01 | Tuần 33 |  | Lớp học |
| 60 | Bài 54. Polime  (Mục II. Ứng dụng của Polime  *Học sinh tự đọc*) | 66 | 01 | Tuần 34 | Mẫu các loại sản phẩm cao su, mẫu các chất dẻo | Lớp học |
| 61 | Bài 55. Thực hành: Tính chất của gluxit | 67 | 01 | Tuần 34 |  | Phòng thực hành |
| 62 | Bài 56. Ôn tập cuối năm  (Phần II. Hóa hữu cơ  - Mục I. Kiến thức cần nhớ  - Mục II. Bài tập  *Không yêu cầu HS ôn tập và làm các bài tập liên quan tới benzen*) | 68,69 | 02 | Tuần 35 |  | Lớp học |
| 63 | Ôn tập cuối năm | 70 | 01 | Tuần 36 |  | Lớp học |

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

.......................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |  | *Vĩnh Quỳnh, ngày tháng năm 2023*  **GIÁO VIÊN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |

**Lê Thị Thu Hằng**