|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS SƠN ĐÀ**  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊNNĂM HỌC 2023 - 2024**

(Đ*iều chỉnh giảm tải theo cv 3280/BGDĐT-GDTrH ngày 27 tháng 08 năm 2020 của Bộ GDĐT* )

**MÔN: HOÁ HỌC**

**KHỐI LỚP: 9**

Cả năm 35 tuần x 2 tiết/tuần = 70 tiết

KH I: 18 tuần x 2 tiết/tuần =36 tiết

HK II: 17 tuần = 34 tiết

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tiết theo PPCT | TÊN BÀI DẠY | | SỐ TIẾT | THỜI ĐIỂM THỰC HIÊN | THIẾT BỊ DẠY HỌC | ĐỊA ĐIỂM DẠY HỌC | NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH | |
| 1 | ÔN TẬP HÓA HỌC 8 | | 1 | 1 | Bảng phụ: , phấn màu.  Máy chiếu | Lớp học |  | |
| 2 | CHỦ ĐỀ OXIT | TÍNH CHẤT HÓA HỌC OXIT BA ZƠ, TÍCH HỢP DẠY CANXI OXIT | 3 | D/c: Ống nghiêm (4), ống dẫn L (2), kẹp gỗ (1) nút cao su (2), ống hút (2)  - H/c: CuO, HCl, dd Ca(OH)2, nước. | Lớp học | Bài 2: Mục A. I. Canxi oxit có những tính chất nào  Mục B. I. Lưu huỳnh đioxit có  những tính chất nào  Tự học có hướng dẫn  Cả 2 bài Tích hợp thành một chủ đề: Oxit | |
| 3 | TÍNH CHẤT HÓA HỌC OXIT AXIT, TÍCH HỢP DẠY LƯU HUỲNH ĐI OXIT | 2 | - D/c: Ống nghiêm (4), kẹp gỗ (1) ,nút cao su (2), ống hút (2), bình thủy tinh chứa O2, muỗng sắt  - H/c: P đỏ, dd Ca(OH)2, nước, quỳ tím. | Lớp học |
| 4 | LUYỆN TẬP CHỦ ĐỀ OXIT | Máy chiếu, nội dung luyện tập | Lớp học |
| 5 | CHỦ ĐỀ AXIT | TÍNH CHẤT HÓA HỌC AXIT | 4 | 3 | - Dụng cụ: ống nghiệm, ống hút, đèn cồn, diêm, giá đỡ ống nghiệm, kẹp gỗ.  - Hóa chất: axit HCl, H2SO4 đặc và loãng, Zn, Cu, Al, Fe2O3, CuSO4, NaOH, quỳ tím | Lớp học | Bài 4: 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\* (Bài 4) Không yêu cầu học sinh làm  Cả 2 bài Tích hợp thành chủ đề: Axit | |
| 6 | MỘT SỐ AXIT QUAN TRỌNG | - Ống nghiệm (4), kẹp gỗ (2), ống hút (2), đèn cồn  + Hóa chất: HCl, H2SO4đặc, nước cất, Cu(OH)2 hoặc Fe(OH)3 , Cu, đường | Lớp học |
| 7 | ỨNG DỤNG, ĐC H2SO4 VÀ MUỐI SUN PHÁT | 4 | - Ống nghiệm (4), kẹp gỗ (2), ống hút (2), đèn cồn  + Hóa chất: HCl, H2SO4đặc, nước cất, Cu(OH)2 hoặc Fe(OH)3 , Cu, đường | Lớp học |
| 8 | LUYỆN TẬP TỔNG KẾT CHỦ ĐỀ | Máy chiếu, nội dung luyện tập | Lớp học |
| 9 | THỰC HÀNH TÍNH CHẤT CỦA OXIT VÀ AXIT | | 1 | 5 | *-Dụng cụ:*Giá ống nghiệm (1 chiếc); Ống nghiệm (10 chiếc) ; kẹp gỗ (1 chiếc) ; lọ thuỷ tinh miệng rộng (1 chiếc) ;muôi sắt (1 chiếc)  *-Hoá chất:* CaO (vôi sống) 1 gam ; H2O ; P đỏ ( bằng hạt đậu xanh ); dd HCl ; dd Na2SO4 ; dd NaCl ; quì tím ; dd BaCl2 | Trên lớp nếu điều kiện cho phép |  | |
| 10 | CHỦ ĐỀ BA ZƠ | TÍNH CHẤT HÓA HỌC BA ZƠ | 3 | - Hoá chất: Các dung dịch Ca(OH)2, Ba(OH)2, NaOH, HCl, H2SO4 loãng, CuSO4, quỳ tím, Phenolphtalein, CaSO3.  - Dụng cụ: Cốc, ống nghiệm các cỡ, đũa thuỷ tinh, phễu, giấy lọc, thiết bị điều chế CO2 từ CaSO3. | Trên lớp nếu điều kiện cho phép | Bài 8: Mục A. II. Tính chất hóa học của NaOH  Mục B. I. 2 Tính chất hóa học của Ca(OH)2  Tự học có hướng dẫn  Mục B. II. Phần hình vẽ thang pH (Bài 8) Không dạy  Bài tập 2 (Bài 8) Không yêu cầu học sinh làm  Cả 2 bài Tích hợp thành một chủ đề: Bazơ | |
| 11 | NATRIHIDDROXIT | 6 | - Hoá chất: dung dịch HCl, NaOH, H2SO4l, CuSO4, FeCl3, khí CO2, SO2 giấy pH.  - Dụng cụ: Cốc, ống nghiệm, phễu, giấy lọc. |
| 12 |  | CANXIHIDROXIT | - Hoá chất: dung dịch HCl, Ca(OH)2 , NaOH, H2SO4l, CuSO4, FeCl3, khí CO2, SO2 giấy pH.  - Dụng cụ: Cốc, ống nghiệm, phễu, giấy lọc. |
| 13 | CHỦ ĐỀ MUỐI | TÍNH CHẤT HÓA HỌC CỦA MUỐI | 3 | 7 | -Hoá chất: dd AgNO3 3% ; dd H2SO4 (1:5) ; dd BaCl2 5% ; dd NaCl 5% ; dd CuSO4 5% ; dd Na2CO3 5%; dd Ba(OH)2 ; dd Ca(OH)2 ;Cu; Fe  -Dụng cụ: Giá ống nghiệm ; Ống nghiệm ; kẹp gỗ ; ống hút và ống nhỏ giọt hoá chất, đèn cồn.  - Tranh vẽ: Một số ứng dụng của NaCl | Trên lớp nếu điều kiện cho phép | Bài tập 6\* (Bài 9) Không yêu cầu học sinh làm  Mục II. Muối kali nitrat (Bài 10) Không dạy  Cả 2 bài Tích hợp thành một chủ đề: Muối | |
| 14 | LUYỆN TẬP: TÍNH CHẤT HÓA HỌC CỦA MUỐI |
| 15 | MỘT SỐ MUỐI QUAN TRỌNG | 8 |
| 16 | PHÂN BÓN HÓA HỌC | | 1 | - Phiếu học tập  -Mét sè lo¹i ph©n bãn ®¬n, kÐp, vi l­îng. | Trên lớp nếu điều kiện cho phép | Mục I. Những nhu cầu của cây trồng Không dạy. | |
| 17 | MỐI QUAN HỆ GIỮA CÁC LOẠI HỢP CHẤT VÔ CƠ | | 1 | 9 | Bảng phụ ghi sẵn mối quan hệ giữa các loại hợp chất vô cơ. | Lớp học |  | |
| 18 | LUYỆN TẬP. CÁC LOẠI HỢP CHẤT VÔ CƠ | | 1 | Sơ đồ về sự phân loại các hợp chất vô cơ.  - Sơ đồ về tính chất hoá học của các loại hợp chất vô cơ. | Lớp học |  | |
| 19 | THỰC HÀNH | | 1 | 10 | - Dụng cụ: Các dụng cụ cần thiết trong PTN: Ống nghiệm, cốc, giá TN, đũa, giấy ráp, ống nhỏ giọt.  - Hoá chất: H2O, các dd H2SO4, HCl, Na2SO4, BaCl2, CuSO4, FeCl3, NaOH, Fe, Al. | Lớp học |  | |
| 20 | KIỂM TRA GIỮA KÌ | | 1 | Đề kiểm tra | Lớp học |  | |
| 21 | CHỦ ĐỀ  KIM LOẠI | TÍNH CHẤT VẬT LÍ CỦA KIM LOẠI | 4 | 11 | Một đoạn dây thép dài khoảng 20cm, đèn cồn, diêm. Đoạn dây nhôm, dây đồng dài khoảng 20cm, mẫu than khô. | Lớp học | Thí nghiệm tính dẫn điện, tính dẫnnhiệt của kim loại (Bài 15) Không dạy  Bài tập 7\* (Bài 16) Không yêu cầu học sinh làm  Cả 3 bài Tích hợp thành một bài: Tính chất của kim loại  Dãy hoạt động hoá học của kim loại | |
| 22 | TÍNH CHẤT HÓA HỌC CỦA KIM LOẠI | - Dụng cụ: Ống nghịêm, kẹp gỗ, giá TN  -Hoá chất: dd CuSO4 ; đinh sắt mới ; dd H2SO4loãng ; dd AgNO3 ; Zn..  - Phiếu giao việc cho nhóm HS thực hiện | Lớp học |
| 23 | DÃY HOẠT ĐỘNG HÓA HỌC CỦA KIM LOẠI | 12 | Dụng cụ : Giá ống nghiệm, ống nghiệm, cốc thuỷ tinh, kẹp gỗ, 🞄 Hoá chất : Na, đinh sắt, dây đồng, dd CuSO4,­,FeSO4, AgNO3, dd HCl, H2O, phênolphtalein. | Lớp học |
| 24 | TỔNG KẾT CHỦ ĐỀ KIM LOẠI | Bảng phụ | Lớp học |
| 25 | NHÔM | | 1 | 13 | -Dụng cụ : ống nghiệm, đèn cồn, diêm, bìa giấy. Tranh: sơ đồ điện phân nhôm Oxit (sgk)  - Hoá chất: dd CuCl2,, NaOH đặc, nhôm lá, bột nhôm, dd HCl. | Lớp học | Hình 2.14: Sơ đồ bể điện phân nhôm oxit nóng chảy Không dạy | |
| 26 | SẮT | | 1 | Kim loại sắt, tranh vẽ H2.15 | Lớp học |  | |
| 27 | HỢP KIM SẮT GANG - THÉP | | 1 | 14 | Tranh vẽ sơ đồ H2.16, H2.17 | Lớp học | Các loại lò sản xuất gang, thép Không dạy | |
| 28 | SỰ ĂN MÒN KIM LOẠI VÀ BẢO VỆ KIM LOẠI KHỎI SỰ ĂN MÒN | | 1 | Chuẩn bị thí nghiệm như H2.19/ sgk | Lớp học |  | |
| 29 | LUYÊN TẬP CHƯƠNG II: KIM LOẠI | | 1 | 15 | Bảng phụ | Lớp học | Bài tập 6\* Không yêu cầu học sinh làm | |
| 30 | THỰC HÀNH | | 1 | -Dụng cu: Ống nghiệm, muỗng lấy hoá chất, giá th/nghiệm, mãnh bìa cứng, nam châm, đũa thuỷ tinh, đèn cồn, ống hút nhỏ giọt, kẹp ống nghiệm.  -Hoá chất: Bột nhôm, dd NaOH, bột sắt, bột lưu huỳnh, | Lớp học |  | |
| 31 | TÍNH CHẤT CỦA PHI KIM | | 1 | 16 | Tranh vẽ H3.1/ SGK | Lớp học |  | |
| 32 | ÔN TẬP HỌC KÌ I | | 2 | Bảng phụ | Lớp học |  | |
| 33 | 17 |
| 34 | KIỂM TRA CUỐI KÌ I | | 1 | Đề kiểm tra | Lớp học |  | |
| 35 | CLO | | 2 | 18 | Tranh vẽ H3.2, H3.3 / sgk  Tranh vẽ: hình 3.4, H3.5, H3.6 phóng to. Sơ đồ về 1 số ứng dụng của clo. | Lớp học | |  |
| 36 |  |  | |
| **THƯ VIỆN** | | |  | Tìm tài liệu, đọc tài liệu về các hợp chất vô cơ và kim loại | | Thư viện nhà trường | |  |
| **HỌC KÌ 2** | | | | | | | | |
| 37 | CHỦ ĐỀ CÁC BON VÀ HỢP CHẤT CỦA CÁC BON | CÁC BON | 3 | 19 | -Than bút chì, than gỗ (cacbon vô định hình).  - Chuẩn bị thí nghiệm: tính hấp phụ của than gỗ, cacbon tác dụng với oxit kim loại, cacbon cháy trong oxi.  - Video Thí nghiệm điều chế khí CO2 bằng bình kíp. Thí nghiệm cuả CO2  - Thí nghiệm NaHCO3 và Na2CO3 + dd HCl, Na2CO3 +ddCa(OH)2,Na2CO3 +dd CaCl2.  - Ti vi, máy tính. | Lớp học | Mục III. Ứng dụng của cacbon  (Bài 27) Tự học có hướng dẫn  Mục III. Chu trình của cacbon trong tự nhiên (Bài 29) Khuyến khích học sinh tự đọc  Cả 3 bài Tích hợp thành một chủ đề:Cacbon và hợp chất của cacbon | |
| 38 | CÁC OXIT CỦA CÁC BON |
| 39 | AXIT CACSBONIC VÁ MUỐI CÁC BONAT | 20 |
| 40 | SI LÍC CÔNG NGHIỆP SILICAT | | 1 | -Các mẫu vật: đồ gốm, sứ, thuỷ tinh, xi măng, đất sét, cát trắng.  - Tranh ảnh: Sản xuất đồ gốm, xứ, thuỷ tinh, xi măng. | Lớp học | Mục III.3.b. Các công đoạn chính Không dạy các phương trình hóa học | |
| 41 | SƠ LƯỢC VỀ BẢNG TUẦN HOÀN CÁC NGUYÊN TỐ HÓA HỌC. | | 2 | 21 | Bảng tuần hoàn, ô nguyên tố phóng to.  - Chu kì 2, 3 phóng to.  - Sơ đồ cấu tạo nguyên tử của một số nguyên tố. | Lớp học | Mục III.sự biến đổi tính chất các NT trong bảng HTTH.Mục IV ý nghĩa. HS tự học | |
| 42 |
| 43 | LUYỆN TẬP CHƯƠNG III | | 1 | 22 | Phiếu học tập để xây dựng sơ đồ. | Lớp học | Mục I.3.b không YC ôn tập | |
| 44 | THỰC HÀNH | | 1 | -Hoá chất: C, CuO, NaHCO3, dd Ca(OH)2, NaCl, Na2CO3, CaCO3, H2O, dd HCl  - Dụng cụ: Ống nghiệm, đèn cồn, ống hút, quẹt diêm, đũa thuỷ tinh | Lớp học |  | |
| 45 | KHÁI NIỆM VỀ HỢP CHẤT HỮU CƠ VÀ HÓA HỌC HỮU CƠ | | 1 | 23 | Bông(tóc), ống nghiệm, quẹt diêm, nước vôi trong.  Một số mẫu hợp chất hữu cơ thường gặp | Lớp học |  | |
| 46 | CẤU TẠO PHÂN TỬ HỢP CHẤT HỮU CƠ | | 1 | Chuẩn bị một số bài tập. | Lớp học |  | |
| 47 | MÊ TAN | | 1 | 24 | -Mô hình phân tử metan dạng đặc và dạng rỗng.  -Dụng cụ điều chế khí metan, dd Ca(OH)2. | Lớp học |  | |
| 48 | ÊTILEN | | 1 | -Mô hình phân tử etilen dạng rỗng.  -Dụng cụ điều chế khí etilen. | Lớp học |  | |
| 49 | AXETILEN | | 1 | 25 | -Mô hình phân tử axetilen dạng đặc.  - Dụng cụ điều chế khí axetilen .  - Thí nghiệm axetilen tác dụng với dung dịch Brom | Lớp học |  | |
| 50 | DẦU MỎ KHÍ THIÊN NHIÊN | | 1 | -Tranh vẽ dầu mỏ và cách khai thác dầu mỏ.  - Sơ đồ chưng cất dầu mỏ và ứng dụng của các sản phẩm . | Lớp học | Mục III. Dầu mỏ và khí thiên nhiên ở Việt Nam Tự học có hướng dẫn | |
| 51 | NHIÊN LIỆU | | 1 | 26 | Biểu đồ 4.21 và 4.22 SGK/130 – 131. | Lớp học |  | |
| 52 | LUYỆN TẬP CHƯƠNG IV | | 1 | Bảng phụ ghi đề bài tập, máy chiếu | Lớp học | Mục I; II.3  Không yêu cầu học sinh ôn tập và làm các bài tập liên quan tới benzen | |
| 53 | THỰC HÀNH: TÍNH CHẤT CỦA HIDROCACBON | | 1 | 27 | Dụng cụ, hoá chất: (6 bộ thực hành) Giá sắt, ống nghiệm có nhánh, ống nghiệm, chậu TT, giá gỗ, diêm; nước, dd brom, đất đèn, brom loãng. | Lớp học | Thí nghiệm 3: Tính chất vật lí của benzen Không làm | |
| 54 | KIỂM TRA GIỮA KÌ II | | 1 |  | Lớp học |  | |
| 55 | RƯỢU ÊTYLIC | | 1 | 28 | *Dụng cụ* : Cốc thuỷ tinh, diêm, chén sứ ; *Hoá chất* : Natri, C­2­H­5­OH; H­2­O. | Lớp học |  | |
| 56 | AXIT AXETIC | | 1 | Mô hình phân tử axit axetic . Dung dịch phenolphtalein . CuO, Zn, Na­2­CO­3­, rượu etylic, dd NaOH, axit axetic. | Lớp học |  | |
| 57 | MỐI LIÊN HỆ GIỮA ETYLEN - RƯỢU ETYLIC - AXIT AXETIC | | 1 | 29 | Bảng phụ ghi đề bài tập | Lớp học |  | |
| 58 | CHẤT BÉO | | 1 | Mẫu một số chất béo: dầu,mỡ. | Lớp học |  | |
| 59 | LUYỆN TẬP RƯỢU ETYLIC - AXIT AXETIC - CHẤT BÉO | | 1 | 30 |  | Lớp học |  | |
| 60 | THỰC HÀNH | | 1 | -Dụng cụ: - Giá thí nghiệm, Ống nghiệm, Giá sắt, Đèn cồn, Cốc thuỷ tinh, Ống nghiệm có nhánh, có ống dẫn khí,có nút  -Dung dịch: Axit axetic đặc ,H2SO4 đ , Nước , Zn lá , CaCO3 , CuO , giấy quỳ tím. | Lớp học |  | |
| 61 | GLUCOZO-SACCAROZO | | 2 | 31 | Ảnh một số loại trái cây có chứa glucozơ, saccarozơ.  Glucozơ, saccarozơ dung dịch AgNO3, dung dịch NH3. | Lớp học | Cả 2 bài Tích hợp thành một  bài: Glucozơ. Saccarozơ | |
| 62 |
| 63 | TINH BỘT VÀ XENLULOZO | | 1 | 32 | - Hóa chất: Tinh bột, xenlulozơ, hồ tinh bột, Iôt.  - Dụng cụ: Ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt, đèn cồn, quẹt diêm. | Lớp học |  | |
| 64 | PROTEIN | | 1 | -Hóa chất: Lông gà, lòng trắng trứng gà, H2O, rượu.  - Dụng cụ: Đèn cồn, ống nghiệm, ống hút nhỏ giọt. | Lớp học |  | |
| 65 | THỰC HÀNH | | 1 | 33 | - Dụng cụ: ống nghiệm, cốc thủy tinh, đèn cồn, quẹt diêm, giá ống nghiệm. | Lớp học |  | |
| 66 | ÔN TẬP CUỐI NĂM | | 2 | Bảng phụ ghi đề bài tập | Lớp học | Phần II. Hóa hữu cơ:  - Mục I. Kiến thức cần nhớ  -Mục II. Bài tập  Không yêu cầu học sinh ôn tập và làm các bài tậpliên quan tới benzen | |
| 67 | 34 |
| 68 | KIỂM TRA CUỐI KỲ II | | 1 |  | Đề bài , đáp án, thang điểm | Lớp học |  | |
| 69 | POLIME | | 2 | 35 | Một số mẫu vật polime | Lớp học | Mục II. Ứng dụng của polime Khuyến khích học sinh tự đọc | |
| 70 |
| THƯ VIỆN | | |  |  | Tìm và đọc tài liệu về ứng dụng các hợp chất polime | Thư viện trường |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH PHÊ DUYỆT** | **TỔ CHUYÊN MÔN**  **Đặng Thị Hương** | *Sơn Đà , ngày 20 tháng 8 năm 2023*  **GIÁO VIÊN**  **Dương Hoàng Chiến** |