|  |  |
| --- | --- |
|  **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 nàoMục B. I. Lưu huỳnh đioxit cónhững tính chất nàoTự học có hướng dẫnCả 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 cótính chất hóa học của axit. Tự học có hướng dẫnBài tập 4\* (Bài 4) Không yêu cầu học sinh làmCả 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 NaOHMục B. I. 2 Tính chất hóa học của Ca(OH)2Tự học có hướng dẫnMục B. II. Phần hình vẽ thang pH (Bài 8) Không dạyBài tập 2 (Bài 8) Không yêu cầu học sinh làmCả 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 làmMục II. Muối kali nitrat (Bài 10) Không dạyCả 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 ĐỀKIM 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 dạyBài tập 7\* (Bài 16) Không yêu cầu học sinh làmCả 3 bài Tích hợp thành một bài: Tính chất của kim loạiDãy 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 / sgkTranh 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 dẫnMục III. Chu trình của cacbon trong tự nhiên (Bài 29) Khuyến khích học sinh tự đọcCả 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 mộtbài: 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 tậpKhông 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** |