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

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6**

(Năm học 2022- 2023)

**1. Phân phối chương trình:**

|  |
| --- |
| Cả năm: 35 tuần - 140 Tiết |
| Học kì I: 18 tuần x 4 tiết/ tuần = 72 tiết |
| Học kì II: 17 tuần x 4 tiết/ tuần = 68 tiết |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học****(1)** | **Số tiết****(2)** | **Thời điểm****(3)** | **Thiết bị dạy học****(4)** | **Địa điểm dạy học****(5)** |
| **HỌC KỲ 1****Giáo viên Vật lí dạy từ tuần 1 đến tuần 5 (Từ tiết 1 đến tiết 17)****Giáo viên Hóa học dạy từ tuần 5 đến tuần 11 (Từ tiết 18 đến tiết 41)****Giáo viên Sinh học dạy từ tuần 11 đến tuần 18 (Từ tiết 42 đến tiết 72)** |
|  | **MỞ ĐẦU - 7 TIẾT** |  |  |  |  |
| 1 | Bài 1. Giới thiệu về Khoa học tự nhiên | 01 | Tuần 1 (Tiết 1) | Tranh ảnh, nam châm, … | Lớp học |
| 2 | Bài 2: An toàn trong phòng thực hành | 02 | Tuần 1(Tiết 2,3) | Tranh ảnh, dụng cụ thủy tinh, lọ đựng hóa chất, … | Phòng TH Hóa-Sinh |
| **3** | Bài 3. Sử dụng kính lúp | 02 | Tuần 1, 2 (Tiết 4,5) | Kính lúp | Lớp học |
| 4 | Bài 4: Sử dụng kính hiển vi quang học | 02 | Tuần 2(Tiết 6,7) | Kính hiển vi quang học, mẫu tế bào thực vật | Phòng TH Hóa-Sinh |
|  | **CÁC PHÉP ĐO -10 TIẾT** |  |  |  |  |
| **5** | Bài 5: Đo chiều dài | 03 | Tuần 2,3(Tiết 8, 9,10 ) | Các dụng cụ đo chiều dài, tranh ảnh, … | Lớp học |
| **6** | Bài 6: Đo khối lượng | 02 | Tuần 3(Tiết 11,12) | Các dụng cụ đo khối lượng, tranh ảnh | Lớp học |
| **7** | Bài 7: Đo thời gian | 02 | Tuần 4(Tiết 13,14) | Các dụng cụ đo thời gian, tranh ảnh | Lớp học |
| **8** | Bài 8: Đo nhiệt độ | 03 | Tuần 4,5(Tiết 15,16,17) | Các dụng cụ đo nhiệt độ, tranh ảnh | Lớp học |
|  | **CÁC THỂ (TRẠNG THÁI) CỦA CHẤT- 4 TIẾT** |  |  |  |  |
| 9 | Bài 9: Sự đa dạng của chất | 2 | Tuần 5(Tiết 18,19) | Tranh ảnh, muối ăn, đường, cốc thủy tinh, đèn cồn, bát sứ | Phòng TH Hóa-Sinh |
| 10 | Bài 10: Các thể của chất và sự chuyển thể | 2 | Tuần 5,6(Tiết 20,21) | Tranh ảnh, mẫu sắt, đá, nước, … | Lớp học |
|  | **OXYGEN VÀ KHÔNG KHÍ- 3 TIẾT** |  |  |  |  |
| 11 | Bài 11: Oxygen – không khí | 3 | Tuần 6(Tiết 22,23,24) | Tranh ảnh, cốc thủy tinh, nến, nước, … | Phòng TH Hóa-Sinh |
|  | **MỘT SỐ VẬT LIỆU, NHIÊN LIỆU, NGUYÊN LIỆU, LƯƠNG THỰC, THỰC PHẨM THÔNG DỤNG- 8 TIẾT** |  |  |  |  |
| 12 | Bài 12: Một số vật liệu | 2 | Tuần 7(25,26) | Tranh ảnh, thìa (gỗ, nhựa, sứ, kim loại), nước nóng, nước đá, | Phòng TH Hóa-Sinh |
| 13 | Bài 13: Một số nguyên liệu | 2 | Tuần 7(Tiết 27,28) | Tranh ảnh, đá vôi, dd HCl, ống hút, đĩa, đinh sắt  | Phòng TH Hóa-Sinh |
| 14 | Bài 14: Một số nhiên liệu | 2 | Tuần 8(Tiết 29,30) | Tranh ảnh | Phòng TH Hóa-Sinh |
| 15 | Bài 15: Một số lương thực, thực phẩm | 2 | Tuần 8(Tiết 31,32) | Tranh ảnh, mẫu vật | Phòng TH Hóa-Sinh |
|  | **DUNG DỊCH, TÁCH CHẤT RA KHỎI HỖN HỢP- 6 TIẾT.** |  |  |  |  |
| 16 | Bài 16: Hỗn hợp các chất | 3 | Tuần 9(Tiết 33,34,35) | Tranh ảnh, đường, muối ăn, bột đá vôi, nước, cốc thủy tinh, đũa thủy tinh, … | Phòng TH Hóa-Sinh |
| 17 | Bài 17: Tách chất ra khỏi hỗn hợp | 3 | Tuần 9,10(Tiết 36,37,38) | Tranh ảnh, cốc thủy tinh, giấy lọc, đất, bùn, … | Phòng TH Hóa-Sinh |
| 18 | Ôn tập giữa kì 1 | 2 | Tuần 10(Tiết 39,40) |  |  |
| 19 | Đánh giá giữa kì 1 | 2 | Tuần 11(Tiết 41,42) |  |  |
|  | TẾ BÀO- ĐƠN VỊ CƠ SỞ CỦA SỰ SỐNG- 15 TIẾT |  |  |  |  |
| 20 | Bài 18: Tế bào - đơn vị cơ bản của sống | 02 | Tuần 11(Tiết 43,44) | Tranh ảnh | Lớp học |
| 21 | Bài 19: Cấu tạo và chức năng các thành phần của tế bào | 02 | Tuần 12(Tiết 45,46) | Tranh ảnh | Lớp học |
| 22 | Bài 20: Sự lớn lên và sinh sản của tế bào | 02 | Tuần 12(Tiết 47,48) | Tranh ảnh | Lớp học |
| 23 | Bài 21: Thực hành quan sát và phân biệt một số loại tế bào | 02 | Tuần 13(Tiết 49,50) | Kính hiển vi, kính lúp, lam kính, lamen, mẫu vật, … | Phòng TH Hóa-Sinh |
| 24 | Bài 22: Cơ thể sinh vật | 02 | Tuần 13(Tiết 51,52) | Tranh ảnh | Lớp học |
| 25 | Bài 23: Tổ chức cơ thể đa bào | 02 | Tuần 14(Tiết 53,54) | Tranh ảnh | Lớp học |
| 26 | Bài 24: Thực hành: Quan sát và mô tả cơ thể đơn bào và cơ thể đa bào | 03 | Tuần 14(Tiết 55,56) | Kính hiển vi, lam kính, lamen, mẫu vật, … | Phòng TH Hóa -Sinh |
|  | ĐA DẠNG THẾ GIỚI SỐNG- 38 TIẾT |  |  |  |  |
| 27 | Bài 25: Hệ thống phân loại sinh vật | 02 | Tuần 15(Tiết 57,58) | Tranh ảnh | Lớp học |
| 28 | Bài 26: Khóa lưỡng phân | 02 | Tuần 15(Tiết 59,60) | Tranh ảnh | Lớp học |
| 29 | Bài 27: Vi khuẩn | 02 | Tuần 16(Tiết 61,62) | Tranh ảnh | Lớp học |
| 30 | Bài 28: Thực hành: Làm sữa chua và quan sát hình thái vi khuẩn | 03 | Tuần 16,17(Tiết 63,64,65) | Kính hiển vi, lam kính, lamen, sữa chua không đường, … | Phòng TH Hóa-Sinh |
| 31 | Ôn tập cuối học kì 1 | 01 | Tuần 17(Tiết 66) |  |  |
| 32 | Đánh giá cuối học kì 1 | 02 | Tuần 17(Tiết 67,68) |  |  |
| 33 | Bài 29: Virus | 02 | Tuần 18(Tiết 69,70) | Tranh ảnh | Lớp học |
| 34 | Bài 30: Nguyên sinh vật  | 02 | Tuần 18(Tiết 71,72) | Giấy A4, bút màu, … | Lớp học |
| **HỌC KỲ 2****Giáo viên Sinh học dạy từ tuần 19 đến tuần 20 (Từ tiết 73 đến tiết 101)****Giáo viên Vật lí dạy từ tuần 26 đến tuần 35 (Từ tiết 102 đến tiết 140)** |
| 35 | Bài 31: Thực hành: Quan sát nguyên sinh vật | 02 | Tuần 19(Tiết 73,74) | Kính hiển vi, lam kính, lamen, mẫu vật, … | Phòng TH Hóa-Sinh |
| 36 | Bài 32: Nấm | 03 | Tuần 19, 20(Tiết 75,76,77) | Tranh ảnh, mẫu nấm | Lớp học |
| 37 | Bài 33: Thực hành: Quan sát hình thái các loại nấm | 02 | Tuần 20(Tiết 78,79) | Kính hiển vi, lam kính, lamen, mẫu vật, … | Phòng TH Hóa-Sinh |
| 38 | Bài 34: Thực vật | 04 | Tuần 20,21(Tiết 80,81,82,83) | Tranh ảnh, mẫu thực vật | Lớp học |
| 39 | Bài 35: Thực hành: Quan sát và nhận biết một số nhóm thực vật | 02 | Tuần 21,22(Tiết 84,85) | Kính hiển vi, kính lúp, lam kính, lamen, mẫu vật, … | Phòng TH Hóa-Sinh |
| 40 | Bài 36: Động vật | 05 | Tuần 22,23(Tiết 86,87,88,89,90) | Tranh ảnh, mẫu động vật | Lớp học |
| 41 | Bài 37: Thực hành: Quan sát và nhận biết một số nhóm động vật ngoài thiên nhiên | 02 | Tuần 23(Tiết 91,92) | Kính lúp, vở, bút, … | Vườn trường |
| 42 | Bài 38: Đa dạng sinh học | 03 | Tuần 24(Tiết 93,94,95) | Tranh ảnh | Lớp học |
| 43 | Bài 39: Tìm hiểu sinh vật ngoài thiên nhiên | 03 | Tuần 24,25(Tiết 99,100,101) | Bút, vở, vợt, hộp đựng mẫu, … | Thực địa |
| 43 | Ôn tập giữa học kì 2 | 01 | Tuần 26(Tiết 101) |  |  |
| 44 | Đánh giá giữa học kì 2 | 02 | Tuần 26(Tiết 102,103) |  |  |
|  | LỰC – 15 TIẾT |  |  |  |  |
| **46** | Bài 40: Lực là gì? | 02 | Tuần 25(Tiết 99,100) | Tranh ảnh, giá gắn lò xo có dây kéo, xe lăn | Phòng TH Vật lý |
| **47** | Bài 41: Biểu diễn lực | 03 | Tuần 26,27(Tiết 104,105,106) | Tranh ảnh, lực kế, quả nặng | Lớp học |
| **48** | Bài 42: Biến dạng của lò xo | 02 | Tuần 27(Tiết 107,108) | Tranh ảnh, lò xo xoắn, giá đỡ thí nghiệm, thước thẳng, giá đỡ quả nặng | Lớp học |
| **49** | Bài 43: Trọng lượng, lực hấp dẫn | 03 | Tuần 28(Tiết 109,110,111) | Tranh ảnh | Lớp học |
| **50** | Bài 44: Lực ma sát | 03 | Tuần 28,29(Tiết 112,113,114) | Tranh ảnh | Lớp học |
| **51** | Bài 45: Lực cản của nước | 02 | Tuần 29(Tiết 115,116) | Tranh ảnh, hộp thủy tinh, tấm cản, xe lăn, ròng rọc cố định, lực kế lò xo, … | Phòng TH Vật lý |
|  | NĂNG LƯỢNG- 10 TIẾT |  |  |  |  |
| **52** | Bài 46: Năng lượng và sự truyền năng lượng | 02 | Tuần 30(Tiết 117,118) | Tranh ảnh | Lớp học |
| **53** | Bài 47: Một số dạng năng lượng | 02 | Tuần 30(Tiết 119,120) | Tranh ảnh | Lớp học |
| **54** | Bài 48: Sự chuyển hóa năng lượng | 02 | Tuần 31(Tiết 121,122) | Tranh ảnh, con lắc, giá treo cố định, thước mét, tấm bìa, … | Lớp học |
| **55** | Bài 49: Năng lượng hao phí | 02 | Tuần 31(Tiết 123,124) | Tranh ảnh | Lớp học |
| **56** | Bài 50: Năng lượng tái tạo | 01 | Tuần 32(Tiết 125) | Tranh ảnh | Lớp học |
| **57** | Bài 51: Tiết kiệm năng lượng | 01 | Tuần 32(Tiết 126) | Tranh ảnh | Lớp học |
|  | TRÁI ĐẤT VÀ BẦU TRỜI- 10 TIẾT |  |  |  |  |
| **58** | Bài 52: Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trời, Thiên Thể | 03 | Tuần 32,33(Tiết 127,128,129) | Tranh ảnh, video về chuyển động của mặt trời, thiên thể, quả địa cầu, … | Lớp học |
| **59** | Bài 53: Mặt Trăng | 02 | Tuần 33(Tiết 130,131) | Tranh ảnh, video về các pha của Mặt Trăng | Lớp học |
| **60** | Ôn tập cuối học kì 2 | 02 | Tuần 33,34(Tiết 132,133) |  |  |
| **61** | Đánh giá cuối học kì 2 | 02 | Tuần 34(Tiết 134,135) |  |  |
| **62** | Bài 54: Hệ Mặt Trời | 03 | Tuần 34,35(Tiết 136,137,138) | Tranh ảnh, video về hệ Mặt Trời | Lớp học |
| **63** | Bài 55: Ngân Hà | 02 | Tuần 35(Tiết 139,140) | Tranh ảnh, video về dải Ngân Hà | Lớp học |

1. **Kiểm tra đánh giá định kỳ (Phần yêu cầu cần đạt xây dựng cụ thể theo gợi ý sau)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài kiểm tra đánh giá** | **Thời gian** | **Thời điểm** | **Yêu cầu cần đạt** | **Hình thức** |
| Giữa kì 1 | 90 phút | Tuần 11(Tiết 41,42) | 1. Năng lực KHTN:– Đánh giá về kiến thức, kỹ năng nhận thức của học sinh- Vận dụng kiến thức đã học để giải thích các hiện tượng trong thực tế- Đánh giá kết quả học tập của học sinh thời gian qua để có kế hoạch điều chỉnh2. Năng lực chung: Năng lực tự chủ và tự học, năng lực ngôn ngữ3. Phẩm chất: Chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm trong kiểm tra | Viết |
| Cuối kì 1 | 90 phút | Tuần 17(Tiết 67,68) | 1. Năng lực KHTN:– Đánh giá về kiến thức, kỹ năng nhận thức của học sinh sau khi học xong các nội dung ở học kì 1- Vận dụng kiến thức đã học để giải thích các hiện tượng trong thực tế- Đánh giá kết quả học tập của học sinh 2. Năng lực chung: Năng lực tự chủ và tự học, năng lực ngôn ngữ3. Phẩm chất: Chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm trong kiểm tra | Viết |
| Giữa kì 2 | 90 phút | Tuần 26(Tiết 102,103) | 1. Năng lực KHTN:– Đánh giá về kiến thức, kỹ năng nhận thức của học sinh- Vận dụng kiến thức đã học để giải thích các hiện tượng trong thực tế- Đánh giá kết quả học tập của học sinh thời gian qua để có kế hoạch điều chỉnh2. Năng lực chung: Năng lực tự chủ và tự học, năng lực ngôn ngữ3. Phẩm chất: Chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm trong kiểm tra | Viết |
| Cuối kì 2 | 90 phút | Tuần 34(Tiết 134,135) | 1. Năng lực KHTN:– Đánh giá về kiến thức, kỹ năng nhận thức của học sinh sau khi học xong các nội dung ở học kì 2- Vận dụng kiến thức đã học để giải thích các hiện tượng trong thực tế- Đánh giá kết quả học tập của học sinh thời gian qua để có kế hoạch điều chỉnh2. Năng lực chung : Năng lực tự chủ và tự học, năng lực ngôn ngữ3. Phẩm chất: Chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm trong kiểm tra | Viết |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KÝ DUYỆT CỦA NHÀ TRƯỜNG** | **TỔ TRƯỞNG****Trần Thị Mai Phương** | *Nam Trung, ngày 30 tháng 8 năm 2022***GIÁO VIÊN****Trịnh Hồng Hiển****Lê Thị Thu Hà****Nguyễn Thị Lý****Lê Thị Luyến** |