|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT TP BUÔN MA THUỘT  **TRƯỜNG THCSĐÀO DUY TỪ**  Tổ: KHTN - GDTC |  |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 6**

**NĂM HỌC 2022 - 2023**

**I. Kế hoạch dạy học (phân phối chương trình)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hóa học  Cả năm học: 35 tiết  Học kì I: 18 tuần x 1tiết/tuần = 18 tiết  Học kì II: 17 tuần x 1tiết/tuần = 17 tiết | Vật lý  Cả năm học: 53 tiết  Học kì I: 18 tuần x 2tiết/tuần = 36 tiết  Học kì II: 17 tuần x 2tiết/tuần = 17 tiết | Sinh học  Cả năm học: 52 tiết  Học kì I: 18 tuần x 1tiết/tuần = 18 tiết  Học kì II: 17 tuần x 2tiết/tuần = 34 tiết |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phân môn** | **Tiết PPCT chung** | **Tên bài học** | **Số tiết/ bài** | **Tiết PPCT cụ thể** | | **Tuần** | | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
|  | |
| Hóa | 1 | Chương II:  CHẤT QUANH TA  Bài 9: Sự đa dạng của chất (tiết 1) | 2 | Tiết 1 | Tuần 1 | | ***Dụng cụ:*** 2 đũa khuấy, 2 cốc thủy tinh, 2 bát sứ, 2 chân đế thí nghiệm có kẹp giá đỡ, 1 đèn cồn, bật lửa.  ***Hóa chất:*** Muối ăn, đường. nước. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 2 | Chương I:  MỞ ĐẦU VỀ KHTN  [Bài 1: Giới thiệu về Khoa học tự nhiên](#bookmark3) (tiết 1) | 2 | Tiết 1 | - Dụng cụ để HS làm các thí nghiệm trong Hình 1.1 theo nhóm (không quá 3 HS một nhóm) | | Lớp học |
| Lí | 3 | [Bài 1: Giới thiệu về Khoa học tự nhiên](#bookmark3) (tiết 2) | 2 | Tiết 2 | - Dụng cụ để HS làm các thí nghiệm trong Hình 1.1 theo nhóm (không quá 3 HS một nhóm) | | Lớp học |
| Sinh | 4 | Chương V: TẾ BÀO  Bài 18: Tế bào – đơn vị cơ bản của sự sống(tiết 1) | 2 | Tiết 1 |  | | Bảng phụ, phiếu học tập, tranh ảnh tế bào | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 5 | Bài 9: Sự đa dạng của chất (tiết 2) | 2 | Tiết 2 | Tuần 2 | | ***Dụng cụ::*** 2 đũa khuấy, 2 cốc thủy tinh, 2 bát sứ, 2 chân đế thí nghiệm có kẹp giá đỡ, 1 đèn cồn, bật lửa.  ***Hóa chất:*** Muối ăn, đường. nước. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 6 | Bài 2: An toàn trong phòng thực hành (tiết 1) | 2 | Tiết 3 | * Các tranh, ảnh và kí hiệu về an toàn TN * Bảng nội quy phòng thực hành. * Một số dụng cụ: Áo choàng, kính bảo vệ mắt, khẩu trang, găng tay cách nhiệt,... | | Phòng bộ môn |
| Lí | 7 | Bài 2: An toàn trong phòng thực hành (tiết 2) | 2 | Tiết 4 | * Các tranh, ảnh và kí hiệu về an toàn TN * Bảng nội quy phòng thực hành. * Một số dụng cụ: Áo choàng, kính bảo vệ mắt, khẩu trang, găng tay cách nhiệt,...   Phòng bộ môn | | |
| Sinh | 8 | Bài 18: Tế bào – đơn vị cơ bản của sự sống(tiết 2) | 2 | Tiết 2 | Bảngphụ, phiếuhọctập, tranhảnhtếbào | | Lớp học |
| Hóa | 9 | Bài 10: Các thể của chất và sự chuyển thể (tiết 1) | 3 | Tiết 3 | Tuần 3 | | 1 miếng gỗ nhỏ. 2 xi lanh nhựa, cốc nước màu, nước. Mô hình hạt ở các thể rắn, lỏng, khí. Ống nghiệm, giá đỡ, Cốc thủy tinh chịu nhiệt, nhiệt kế, đèn cồn, bật lửa. Bảng nhiệt độ nóng chảy và nhiệt độ sôi một số chất. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 10 | Bài 3. Sử dụng kính lúp (tiết 1) | 2 | Tiết 5 | - Một số kính lúp cầm tay có số bội giác khác nhau.  - Vài chiếc lá cây dùng làm vật mẫu. | | Lớp học |
| Lí | 11 | Bài 3. Sử dụng kính lúp (tiết 2) | 2 | Tiết 6 | - Một số kính lúp cầm tay có số bội giác khác nhau.  - Vài chiếc lá cây dùng làm vật mẫu. | | Lớp học |
| Sinh | 12 | Bài 19: Cấu tạo và chức năng các thành phần của tế bào(tiết 1) | 2 | Tiết 3 | Bảng phụ, phiếu học tập, mô hình cấu tạo tế bào, dụng cụ chiếu tranh | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 13 | Bài 10: Các thể của chất và sự chuyển thể (tiết 2) | 3 | Tiết 4 | Tuần 4 | | 1 miếng gỗ nhỏ. 2 xi lanh nhựa, cốc nước màu, nước. Mô hình hạt ở các thể rắn, lỏng, khí. Ống nghiệm, giá đỡ, Cốc thủy tinh chịu nhiệt, nhiệt kế, đèn cồn, bật lửa. Bảng nhiệt độ nóng chảy và nhiệt độ sôi một số chất. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 14 | Bài 4: Sử dụng kính hiển vi quang học (tiết 1) | 2 | Tiết 7 | - Phòng thực hành.  - Một số kính hiển vi quang học (Loại có hai vật kính hoặc ba vật kính).  - Tranh vẽ hoặc clip sử dụng kính hiển vi quan sát các tế bào thực vật, động vật.  - Một vài lá cây thài lài tía.  - Kim mũi mác trong phòng thực hành, làm kính. | | Phòng bộ môn |
| Lí | 15 | Bài 4: Sử dụng kính hiển vi quang học (tiết 2) | 2 | Tiết 8 | - Phòng thực hành.  - Một số kính hiển vi quang học (Loại có hai vật kính hoặc ba vật kính).  - Tranh vẽ hoặc clip sử dụng kính hiển vi quan sát các tế bào thực vật, động vật.  - Một vài lá cây thài lài tía.  - Kim mũi mác trong phòng thực hành, làm kính. | | Phòng bộ môn |
| Sinh | 16 | Bài 19: Cấu tạo và chức năng các thành phần của tế bào(tiết 2) | 2 | Tiết 4 | Bảng phụ, phiếu học tập, mô hình cấu tạo tế bào, dụng cụ chiếu tranh | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 17 | Bài 10: Các thể của chất và sự chuyển thể (tiết 3) | 3 | Tiết 5 | Tuần 5 | | 1 miếng gỗ nhỏ. 2 xi lanh nhựa, cốc nước màu, nước. Mô hình hạt ở các thể rắn, lỏng, khí. Ống nghiệm, giá đỡ, Cốc thủy tinh chịu nhiệt, nhiệt kế, đèn cồn, bật lửa. Bảng nhiệt độ nóng chảy và nhiệt độ sôi một số chất. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 18 | [Bài 5. Đo chiều dài](#bookmark26) (tiết 1) | 2 | Tiết 9 | - Một số loại thước: thước thẳng, thước dây, thước cuộn, compa, thước cặp (nếu có). | | Lớp học |
| Lí | 19 | [Bài 5. Đo chiều dài](#bookmark26) (tiết 2) | 2 | Tiết 10 | - Một số loại thước: thước thẳng, thước dây, thước cuộn, compa, thước cặp (nếu có). | | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 20 | Bài 20: Sự lớn lên và sinh sản của tế bào(tiết 1) | 2 | Tiết 5 | Bảng phụ, phiếu học tập, hình ảnh, video phân chia tế bào | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 21 | Bài 11: Oxygen. Không khí (tiết 1) | 3 | Tiết 6 | Tuần 6 | | Hình ảnh tư liệu khí oxygen có khắp nơi trên trái đất, lọ đựng khí oxygen, hình ảnh tư liệu về vai trò của oxygen.  2 ống nghiệm có nút, nước đá, nước màu.chậu thủy tinh, cây nến, nước vôi trong, phenolphtalein, cốc thủy tinh chia vạch. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 22 | Bài 6: Đo khối lượng (tiết 1) | 2 | Tiết 11 | - Một số loại cân: cân Roberval, cân đổng hồ, cân đòn, cân y tế, cân điện tử.  - Một số vật để cân | | Lớp học |
| Lí | 23 | Bài 6: Đo khối lượng (tiết 2) | 2 | Tiết 12 | - Một số loại cân: cân Roberval, cân đổng hồ, cân đòn, cân y tế, cân điện tử.  - Một số vật để cân | | Lớp học |
| Sinh | 24 | Bài 20: Sự lớn lên và sinh sản của tế bào(tiết 2) | 2 | Tiết 6 | Bảng phụ, phiếu học tập, hình ảnh, video phân chia tế bào | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 25 | Bài 11: Oxygen. Không khí (tiết 2) | 3 | Tiết 7 | Tuần 7 | | Hình ảnh tư liệu khí oxygen có khắp nơi trên trái đất, lọ đựng khí oxygen, hình ảnh tư liệu về vai trò của oxygen.  2 ống nghiệm có nút, nước đá, nước màu.chậu thủy tinh, cây nến, nước vôi trong, phenolphtalein, cốc thủy tinh chia vạch. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 26 | Bài 7. Đo thời gian(tiết 1) | 2 | Tiết 13 | - Một số loại đồng hồ: Đồng hồ treo tường, đồng hồ đeo tay, đồng hồ bấm giây... | | Lớp học |
| Lí | 27 | Bài 7. Đo thời gian(tiết 2) | 2 | Tiết 14 | - Một số loại đồng hồ: Đồng hồ treo tường, đồng hồ đeo tay, đồng hồ bấm giây... | | Lớp học |
| Sinh | 28 | Bài 21: TH quan sát và phân biệt một số loại tế bào(tiết 1) | 2 | Tiết 7 | Bảng phụ, phiếu học tập, hìnhvẽ, video, dụng cụ mẫu vật | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 29 | Bài 11: Oxygen. Không khí (tiết 3) | 3 | Tiết 8 | Tuần 8 | | Hình ảnh tư liệu khí oxygen có khắp nơi trên trái đất, lọ đựng khí oxygen, hình ảnh tư liệu về vai trò của oxygen.  2 ống nghiệm có nút, nước đá, nước màu.chậu thủy tinh, cây nến, nước vôi trong, phenolphtalein, cốc thủy tinh chia vạch. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 30 | Bài 8: Đo nhiệt độ (tiết 1) | 2 | Tiết 15 | - Một số nhiệt kế: Nhiệt kế y tế, nhiệt kế thủy ngân, nhiệt kế rượu hoặc tranh vẽ các loại nhiệt kế có trong bài | | Lớp học |
| Lí | 31 | Bài 8: Đo nhiệt độ (tiết 2) | 2 | Tiết 16 | - Một số nhiệt kế: Nhiệt kế y tế, nhiệt kế thủy ngân, nhiệt kế rượu hoặc tranh vẽ các loại nhiệt kế có trong bài | | Lớp học |
| Sinh | 32 | Bài 21: TH quan sát và phân biệt một số loại tế bào (tiết 2) |  | Tiết 8 | Hìnhảnh, video minh họa, dụng cụ chiếu tranh | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 33 | Ôn tập giữa kì I | 1 | Tiết 9 | Tuần 9 | | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 34 | Ôn tập chương I | 1 | Tiết 17 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập | | Lớp học |
| Lí | 35 | Ôn tập giữa kì I | 1 | Tiết 18 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập | | Lớp học |
| Sinh | 36 | Ôn tập giữa kì I | 2 | Tiết 9 | Hệ thống nội dung câu hỏi ôn tập | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 37 | Chương VIII: LỰCTRONG ĐỜI SỐNG  Bài 40. Lực là gì?(tiết 1) | 2 | Tiết 19 | Tuần 10 | | - Dụng cụ để học sinh là được các TN về lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc, về biến dạng của vật. Phiếu đánh giá kết quả học tập của HS | | Lớp học |
| Lí | 38 | Bài 40: Lực là gì? (tiết 2) | 2 | Tiết 20 | - Dụng cụ để học sinh là được các TN về lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc, về biến dạng của vật  - Phiếu đánh giá kết quả học tập của HS | | Lớp học |
| Sinh | 39 | Chương VI:  TỪ TẾ BÀO ĐẾN CƠ THỂ  Bài 22: Cơ thể sinh vật(tiết 1) | 1 | Tiết 10 | Hìnhảnh, video minh họa, dụng cụ chiếu tranh | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 40 | **Kiểm tra giữa kì I** | 2 | Tiết 10 | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | | Lớp học |
| Hóa | 41 | **Kiểm tra giữa kì I** | 2 | Tiết 11 | Tuần 11 | | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | | Lớp học |
| Lí | 42 | Bài 41. Biểu diễn lực(tiết 1) | 2 | Tiết 21 | - Các loại lực kế trong phòng TN  - Một số hình vẽ trong bài | | Lớp học |
| Lí | 43 | Bài 41. Biểu diễn lực(tiết 2) | 2 | Tiết 22 | - Các loại lực kế trong phòng TN  - Một số hình vẽ trong bài | | Lớp học |
| Sinh | 44 | Bài 22: Cơ thể sinh vật(tiết 2) | 2 | Tiết 11 | Hìnhảnh, video minh họa, dụng cụ chiếu tranh | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 45 | Chương III:  MỘT SỐ VẬT LIỆU, NGUYÊN LIỆU, NHIÊN LIỆU, LƯƠNG THỰC – THỰC PHẨM THÔNG DỤNG  Bài 12: Một số vật liệu (tiết 1) | 2 | Tiết 12 | Tuần 12 | | Bộ dụng cụ thử tính dẫn điện, một số vật liệu làm bằng kim loại, nhựa, thủy tinh, cao su...... 2 bất sứ, nước nóng, nước đá. 4 chiếc thìa bằng kim loại, sứ, nhựa, gỗ. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 46 | Bài 42: Biến dạng của lò xo (tiết 1) | 2 | Tiết 23 | - Một số đồ dùng thường ngày hoạt động dựa trên sự biến dạng của lò xo  - Dụng cụ cần thiết để các nhóm HS làm TN chứng minh độ giãn của lò xo treo thẳng đứng tỉ lệ với khối lượng vật treo | | Lớp học |
| Lí | 47 | Bài 42: Biến dạng của lò xo (tiết 2) | 2 | Tiết 24 | - Một số đồ dùng thường ngày hoạt động dựa trên sự biến dạng của lò xo  - Dụng cụ cần thiết để các nhóm HS làm TN chứng minh độ giãn của lò xo treo thẳng đứng tỉ lệ với khối lượng vật treo | | Lớp học |
| Sinh | 48 | Bài 23: Tổ chức cơ thể đa bào(tiết 1) | 2 | Tiết 12 | Hình ảnh minh họa, dụng cụ chiếu tranh | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 49 | Bài 12: Một số vật liệu (tiết 2) | 2 | Tiết 13 | Tuần 13 | | Bộ dụng cụ thử tính dẫn điện, một số vật liệu làm bằng kim loại, nhựa, thủy tinh, cao su...... 2 bất sứ, nước nóng, nước đá. 4 chiếc thìa bằng kim loại, sứ, nhựa, gỗ. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 50 | Bài 43. Trọng lượng, lực hấp dẫn(tiết 1) | 2 | Tiết 25 | - Các dụng cụ để làm TN đo trọng lượng  - Tranh vẽ các hình trong bài | | Lớp học |
| Lí | 51 | Bài 43. Trọng lượng, lực hấp dẫn(tiết 2) | 2 | Tiết 26 | - Các dụng cụ để làm TN đo trọng lượng  - Tranh vẽ các hình trong bài | | Lớp học |
| Sinh | 52 | Bài 23: Tổ chức cơ thể đa bào(tiết 2) | 2 | Tiết 13 | Hình ảnh minh họa, dụng cụ chiếu tranh | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 53 | Bài 13: Một số nguyên liệu. (tiết 1) | 3 | Tiết 14 | Tuần 14 | | Các mẫu đá và các sản phẩm làm từ đá vôi, đồ trang sức. Ống hút nhỏ giọt, HCl, 1 viên đá vôi, 1 chiếc đĩa, 1 chiếc đinh sắt | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 54 | Bài 44: Lực ma sát (tiết 1) | 2 | Tiết 27 | - Các loại ổ bi, mẫu lốp xe đạp, xe máy…  - Tranh vẽ các hình trong bài | | Lớp học |
| Lí | 55 | Bài 44: Lực ma sát (tiết 2) | 2 | Tiết 28 | - Các loại ổ bi, mẫu lốp xe đạp, xe máy…  - Tranh vẽ các hình trong bài | | Lớp học |
| Sinh | 56 | Bài24: TH quan sát và mô tả cơ thể đơn bào, cơ thể đa bào | 1 | Tiết 14 | Tranh ảnh, mẫuvật ( nước ao hồ, câytrồng có hoa và quả), mô hình hệ cơ quan người | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 57 | Bài 13: Một số nguyên liệu. (tiết 2) | 3 | Tiết 15 | Tuần 15 | | Các mẫu đá và các sản phẩm làm từ đá vôi, đồ trang sức. Ống hút nhỏ giọt, HCl, 1 viên đá vôi, 1 chiếc đĩa, 1 chiếc đinh sắt | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 58 | Bài 45. Lực cản của nước(tiết 1) | 2 | Tiết 29 | - Dụng cụ để làm TN hình 45.1  - Tranh vẽ các hình trong bài | | Lớp học |
| Lí | 59 | Bài 45. Lực cản của nước(tiết 2) | 2 | Tiết 30 | - Dụng cụ để làm TN hình 45.1  - Tranh vẽ các hình trong bài | | Lớp học |
| Sinh | 60 | Chương VII: ĐA DẠNG THẾ GIỚI SỐNG  Bài 25: Hệ thống phân loại sinh vật(tiết 1) | 2 | Tiết 15 | Tranh ảnh sơ đồ đơn vị phânloại sinh vật, hệ thống phân loại sinh vật, thiết bị chiếu tranh | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 61 | Bài 13: Một số nguyên liệu. (tiết 3) | 3 | Tiết 16 | Tuần 16 | | Các mẫu đá và các sản phẩm làm từ đá vôi, đồ trang sức. Ống hút nhỏ giọt, HCl, 1 viên đá vôi, 1 chiếc đĩa, 1 chiếc đinh sắt | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 62 | Ôn tập chương VIII | 1 | Tiết 31 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập, máy chiếu. | | Lớp học |
| Lí | 63 | Chương IX: NĂNG LƯỢNG  Bài 46: Năng lượng và sự chuyển hóa năng lượng (tiết 1) | 2 | Tiết 32 | - Vài ô tô đồ chơi nhỏ và ống hút để thực hiện hoạt động đua xe đồ chơi  - Tranh vẽ các hình trong bài, tranh phóng to hình đầu bài | | Lớp học |
| Sinh | 64 | Bài 25: Hệ thống phân loại sinh vật(tiết 2) | 2 | Tiết 16 | Tranh ảnh sơ đồ đơn vị phânloại sinh vật, hệ thống phân loại sinh vật, thiết bị chiếu tranh | | Lớp học |
| Hóa | 65 | Ôn tập cuối kì I | 1 | Tiết 17 | Tuần 17 | | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập, máy chiếu. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 66 | Bài 46: Năng lượng và sự chuyển hóa năng lượng (tiết 2) | 2 | Tiết 33 | - Vài ô tô đồ chơi nhỏ và ống hút để thực hiện hoạt động đua xe đồ chơi  - Tranh vẽ các hình trong bài, tranh phóng to hình đầu bài | | Lớp học |
| Lí | 67 | Ôn tập cuối kì I | 1 | Tiết 34 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập, máy chiếu. | | Lớp học |
| Sinh | 68 | Ôn tập cuối kì I | 1 | Tiết 17 | Hệ thống nội dung câu hỏi ôn tập | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 69 | **Kiểm tra cuối kì I** |  | Tiết 18 | Tuần 18 | | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | | Lớp học |
| Sinh | 70 | **Kiểm tra cuối kì I** |  | Tiết 18 | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | | Lớp học |
| Lí | 71 | Bài 47: Một số dạng năng lượng (tiết 1) | 2 | Tiết 35 | - Tranh vẽ các hình trong bài  - Phiếu học tập | | Lớp học |
| Lí | 72 | Bài 47: Một số dạng năng lượng (tiết 2) | 2 | Tiết 36 | - Tranh vẽ các hình trong bài  - Phiếu học tập | | Lớp học |
| Hóa | 73 | Bài 14: Một số nhiên liệu (tiết 1) | 2 | Tiết 19 | Tuần 19 | | Tư liệu, sách báo, video về các nhiên liệu và nguồn cung cấp năng lượng cho cuộc sống ngày nay. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 74 | Bài 48. Sự chuyển hoá năng lượng (tiết 1) | 2 | Tiết 37 | - Bộ TN con lắc đơn để làm TN về sự bảo toàn năng lượng; một đoạn dây cao su, mấy que tăm, quả bong tennis, thước dây  - Phiếu học tập  - Tranh vẽ các hình trong bài | | Lớp học |
| Sinh | 75 | Bài 26: Khóa lưỡng phân (tiết 1) | 2 | Tiết 19 | Tranh ảnh mẫu vật, thiết bị chiếu tranh | | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 76 | Bài 26: Khóa lưỡng phân (tiết 2) | 2 | Tiết 20 | Tranh ảnh mẫu vật, thiết bị chiếu tranh | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 77 | Bài 14: Một số nhiên liệu (tiết 2) | 2 | Tiết 20 | Tuần 20 | | Tư liệu, sách báo, video về các nhiên liệu và nguồn cung cấp năng lượng cho cuộc sống ngày nay. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 78 | Bài 48: Sự chuyển hóa năng luọng (tiết 2) | 2 | Tiết 38 | - Bộ TN con lắc đơn để làm TN về sự bảo toàn năng lượng; một đoạn dây cao su, mấy que tăm, quả bong tennis, thước dây  - Phiếu học tập  - Tranh vẽ các hình trong bài | | Lớp học |
| Sinh | 79 | Bài 27: vi khuẩn(tiết 1) | 2 | Tiết 21 | Tranh ảnh vi khuẩn, nguyên liệu và dụng cụ cần thiết, dụng cụ chiếu tranh | | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 80 | Bài 27: vi khuẩn(tiết 2) | 2 | Tiết 22 | Tranh ảnh vi khuẩn, nguyên liệu và dụng cụ cần thiết, dụng cụ chiếu tranh | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 81 | Chương III: MỘT SỐ VẬT LIỆU, NGUYÊN LIỆU, NHIÊN LIỆU, LƯƠNG THỰC – THỰC PHẨM THÔNG DỤNG  Bài 15: Một số lương thực, thực phẩm (tiết 1) | 2 | Tiết 21 | Tuần 21 | | Tư liệu giới thiệu về món ăn và các loại lương thực, thực phẩm. Gạo, 2 chiếc hộp, nước, rau, thịt, cá, sữa. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 82 | Bài 49. Năng lượng hao phí(tiết 1) | 2 | Tiết 39 | - Tranh vẽ các hình trong bài  - Phiếu học tập | | Lớp học |
| Sinh | 83 | Bài 28: TH làm sữa chua và quan sát vi khuẩn(tiết 1) | 2 | Tiết 23 | Thiết bị, dụng cụ, mẫu vật, phiếu báo cáo thực hành | | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 84 | Bài 28: TH làm sữa chua và quan sát vi khuẩn (tiết 2) | 2 | Tiết: 24 | Thiết bị, dụng cụ, mẫu vật, phiếu báo cáo thực hành | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 85 | Bài 15: Một số lương thực, thực phẩm (tiết 2) |  | Tiết 22 | Tuần 22 | | Tư liệu giới thiệu về món ăn và các loại lương thực, thực phẩm. Gạo, 2 chiếc hộp, nước, rau, thịt, cá, sữa. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 86 | Bài 49: Năng lượng hao phí (tiết 2) | 2 | Tiết 40 | - Tranh vẽ các hình trong bài  - Phiếu học tập | | Lớp học |
| Sinh | 87 | Bài 29: virus (tiết 1) | 2 | Tiết 25 | Tranh ảnh mô phỏng cấu tạo virus, hình dạng virus, dụng cụ chiếu ảnh | | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 88 | Bài 29: virus (tiết 2) | 2 | Tiết 26 | Tranh ảnh mô phỏng cấu tạo virus, hình dạng virus, dụng cụ chiếu ảnh | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 89 | **Ôn tập chương III** | 1 | Tiết 23 | Tuần 23 | | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập, máy chiếu. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 90 | Bài 50. Năng lượng tái tạo(tiết 1) | 2 | Tiết 41 | - Tranh vẽ  - Phiếu học tập | | Lớp học |
| Sinh | 91 | Bài 30: Nguyên sinh vật (tiết 1) | 2 | Tiết 27 | Tranh ảnh , dụng cụ chiếu ảnh | | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 92 | Bài 30: Nguyên sinh vật(tiết 2) | 2 | Tiết 28 | Tranh ảnh , dụng cụ chiếu ảnh | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 93 | Chương IV:  HỖN HỢP, TÁCH CHẤT RA KHỎI HỖN HỢP  Bài 16: Hỗn hợp các chất (tiết 1) | 3 | Tiết 24 | Tuần 24 | | ***Dụng cụ:*** Cốc thủy tinh 100ml, 1 bộ thìa, đèn cồn, bật lửa, ống nghiệm, phiếu học tập.  ***Hóa chất:*** Muối ăn, nước cất, đường, bột sắn dây, bột đá vôi. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 94 | Bài 50: Năng lượng tái tạo (tiết 2) | 2 | Tiết 42 | - Tranh vẽ  - Phiếu học tập | | Lớp học |
| Sinh | 95 | Bài 31: TH quan sát nguyên sinh vật (tiết 1) | 2 | Tiết 29 |  | | Tranh ảnh, video, máy chiếu, phiếu báo cáo | | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 96 | Bài 31: TH quan sát nguyên sinh vật (tiết 2) | 2 | Tiết 30 | Tranh ảnh, video, máy chiếu, phiếu báo cáo | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 97 | Bài 16: Hỗn hợp các chất (tiết 2) | 3 | Tiết 25 | Tuần 25 | | ***Dụng cụ:*** Cốc thủy tinh 100ml, 1 bộ thìa, đèn cồn, bật lửa, ống nghiệm, phiếu học tập.  ***Hóa chất:*** Muối ăn, nước cất, đường, bột sắn dây, bột đá vôi. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 98 | Bài 51. Tiết kiệm năng lượng | 1 | Tiết 43 | - Tranh vẽ  - Phiếu học tập | | Lớp học |
| Sinh | 99 | Bài 32: Nấm (tiết 1) | 2 | Tiết 31 | Hình ảnh, dụng cụ chiếu tranh, phiếu học tập | | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 100 | Bài 32: Nấm (tiết 2) | 2 | Tiết 32 | Tranh ảnh, mẫu vật đại diện, dụng cụ chiếu tranh, phiếu học tập | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 101 | Ôn tập giữa kì II | 1 | Tiết 26 | Tuần 26 | | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập, máy chiếu. | | Lớp học |
| Lí | 102 | Ôn tập giữa kì II | 1 | Tiết 44 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập, máy chiếu. | | Lớp học |
| Sinh | 103 | Ôn tập giữa kì II | 1 | Tiết 33 | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập. | | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 104 | Bài 33: TH quan sát các loại nấm | 1 | Tiết 34 | Hình ảnh, video liên quan, dụng cụ chiếu tranh, phiếu báo cáo | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 105 | **Kiểm tra giữa kì II** | 2 | Tiết 27 | Tuần 27 | | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | | Lớp học |
| Sinh | 106 | **Kiểm tra giữa kì II** | 2 | Tiết 35 | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | | Lớp học |
| Sinh | 107 | Chương VII: ĐA DẠNG THẾ GIỚI SỐNG  Bài 34: Thực vật (tiết 1) | 2 | Tiết 36 | Tranh ảnh thực vật, mẫu vật đại diện, dụng cụ chiếu tranh, phiếu học tập | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 108 | Chương X: TRÁI ĐẤT VÀ BẦU TRỜI  Bài 52. Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trời. Thiên thể.(tiết 1) | 2 | Tiết 45 | - Mô hình quả địa cầu  - Tranh vẽ các hình trong bài | | Phòng bộ môn |
| Hóa | 109 | Bài 16: Hỗn hợp các chất (tiết 3) | 3 | Tiết 28 | Tuần 28 | | ***Dụng cụ:*** Cốc thủy tinh 100ml, 1 bộ thìa, đèn cồn, bật lửa, ống nghiệm, phiếu học tập.  ***Hóa chất:*** Muối ăn, nước cất, đường, bột sắn dây, bột đá vôi. | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 110 | Bài 52: Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trời. Thiên thể (tiết 2) | 2 | Tiết 46 | - Mô hình quả địa cầu  - Tranh vẽ các hình trong bài | | Phòng bộ môn |
| Sinh | 111 | Bài 34: Thực vật(tiết 2) | 2 | Tiết 37 | Tranh ảnh đại diện giới tv, thiết bị chiếu tranh, phiếu bài tập | | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 112 | Bài 35: TH quan sát và phân biệt một số nhóm thực vật(tiết 1) | 2 | Tiết 38 | Thiết bị dụng cụ thực hành, mẫu vật thật hoặc tranh, phiếu học tập thu hoạch | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 113 | Bài 17: Tách chất khỏi hỗn hợp (tiết 1) | 4 | Tiết 29 | Tuần 29 | | ***Dụng cụ:*** Cốc thủy tinh, phễu, giấy lọc, phếu chiết, chai nhựa 500ml, giá thí nghiệm, phiếu học tập.  ***Hóa chất: Đất*** sét, nước, dầu ăn | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 114 | Bài 53. Mặt Trăng(tiết 1) | 2 | Tiết 47 | - Tranh vẽ  - Phiếu học tập | | Lớp học |
| Sinh | 115 | Bài 35: TH quan sát và phân biệt một số nhóm thực vật(tiết 2) | 2 | Tiết 39 | Thiết bị dụng cụ thực hành, mẫu vật thật hoặc tranh, phiếu học tập thu hoạch | | Vườn trường |
| Sinh | 116 | Bài 36: Động vật(tiết 1) | 2 | Tiết 40 |  | | Tranh ảnh đại diện lớp ngành giới đv, thiết bị chiếu tranh, phiếu bài tập | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 117 | Bài 17: Tách chất khỏi hỗn hợp (tiết 2) | 4 | Tiết 30 | Tuần 30 | | ***Dụng cụ:*** Cốc thủy tinh, phễu, giấy lọc, phếu chiết, chai nhựa 500ml, giá thí nghiệm, phiếu học tập.  ***Hóa chất: Đất*** sét, nước, dầu ăn | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 118 | Bài 53: Mặt Trăng (tiết 2) | 2 | Tiết 48 | - Tranh vẽ  - Phiếu học tập | | Lớp học |
| Sinh | 119 | Bài 36: Động vật(tiết 2) | 2 | Tiết 41 | Tranh ảnh đại diện lớp ngành giới đv, thiết bị chiếu tranh, phiếu bài tập | | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 120 | Bài 37: TH quan sát và nhậnbiết một số nhóm độngvật ngoài thiên nhiên(tiết 1) | 2 | Tiết 42 | Dụng cụ cần thiết ( sgk) | | Vườn trường |
| Hóa | 121 | Bài 17: Tách chất khỏi hỗn hợp (tiết 3) | 4 | Tiết 31 | Tuần 31 | | ***Dụng cụ:*** Cốc thủy tinh, phễu, giấy lọc, phếu chiết, chai nhựa 500ml, giá thí nghiệm, phiếu học tập.  ***Hóa chất: Đất*** sét, nước, dầu ăn | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 122 | Bài 54. Hệ Mặt Trời. (tiết 1) | 2 | Tiết 49 | - Các vật liệu: bìa các-ton, đinh ghim, giấy nến, băng dính đủ cho các nhóm chế tạo dụng cụ quan sát vết đen trên mặt trời  - Tranh vẽ . Phiếu học tập | | Lớp học |
| Sinh | 123 | Bài 37: TH quan sát và nhậnbiết một số nhóm độngvật ngoài thiên nhiên(tiết 2) | 2 | Tiết 43 | Dụng cụ cần thiết ( sgk) | | Vườn trường |
| Sinh | 124 | Ôn tập | 1 | Tiết 44 | Hệ thống nội dung ôn tập | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 125 | Bài 17: Tách chất khỏi hỗn hợp (tiết 4) | 4 | Tiết 32 | Tuần 32 | | ***Dụng cụ:*** Cốc thủy tinh, phễu, giấy lọc, phếu chiết, chai nhựa 500ml, giá thí nghiệm, phiếu học tập.  ***Hóa chất: Đất*** sét, nước, dầu ăn | | Phòng học bộ môn |
| Lí | 126 | Bài 54: Hệ mặt Trời (tiết 2) | 2 | Tiết 50 | - Các vật liệu: bìa các-ton, đinh ghim, giấy nến, băng dính đủ cho các nhóm chế tạo dụng cụ quan sát vết đen trên mặt trời  - Tranh vẽ . Phiếu học tập | | Lớp học |
| Sinh | 127 | Bài tập | 1 | Tiết 45 |  | | Hệ thống nội dung bài tập | | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 128 | Bài 38: Đa dạng sinh học(tiết 1) | 2 | Tiết 46 | Tranh ảnh về loài sinh vật, hệ sinh thái, tranh ảnh về đa dạng sinh học | | Phòng học bộ môn |
| Hóa | 129 | Ôn tập cuối kì II | 1 | Tiết 33 | Tuần 33 | | Bảng phụ ghi sẵn 1 số bài tập, câu hỏi, nội dung ôn tập, máy chiếu. | | Lớp học |
| Lí | 130 | Ôn tập cuối kỳ 2 | 1 | Tiết 51 | Hệ thống nội dung bài tập | | Lớp học |
| Sinh | 131 | Bài 38: Đa dạng sinh học(tiết2) | 2 | Tiết 47 | Tranh ảnh về loài sinh vật, hệ sinh thái, tranh ảnh về đa dạng sinh học | | Phòng học bộ môn |
| Sinh | 132 | Ôn tập cuối kỳ | 1 | Tiết 48 | Hệ thống nội dung bài tập | | Lớp |
| Lí | 134 | Bài 55. Ngân Hà (tiết 1) | 2 | Tiết 52 | Tuần 34 | | - Các vật liệu: Bìa màu xanh thẫm, màu vẽ, que tre làm trục quay của chong chóng, quạt điện nhỏ để tạo gió  - Tranh vẽ . Phiếu học tập | | Lớp học |
| Sinh | 135 | Bài 37: TH quan sát và nhậnbiết một số nhóm độngvật ngoài thiên nhiên (tiết 1) | 2 | Tiết 49 | Dụng cụ cần thiết ( sgk | | Vườn trường |
| Sinh | 136 | Bài 37: TH quan sát và nhậnbiết một số nhóm độngvật ngoài thiên nhiên (tiết 2) | 2 | Tiết 50 | Dụng cụ cần thiết  ( sgk) | | Vườn trường |
| Hóa | 133 | **Kiểm tra cuối kì II** | 2 | Tiết 34 | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | | Lớp học |
| Hóa | 137 | **Kiểm tra cuối kì II** |  | Tiết 35 | Tuần 35 | | Ma trận, đề kiểm tra và đáp án | | Lớp học |
| Lí | 138 | Bài 55. Ngân Hà(tiết 2) | 2 | Tiết 53 | - Các vật liệu: Bìa màu xanh thẫm, màu vẽ, que tre làm trục quay của chong chóng, quạt điện nhỏ để tạo gió  - Tranh vẽ  - Phiếu học tập | | Lớp học |
| Sinh | 139 | Bài 39: Tìm hiểu sinh vật trong thiên nhiên(tiết 1) | 2 | Tiết 51 | Dụng cụ cần thiết ( sgk) | | Vườn trường |
| Sinh | 140 | Bài 39: Tìm hiểu sinh vật trong thiên nhiên(tiết 2) | 2 | Tiết 52 | Dụng cụ cần thiết ( sgk) | | Vườn trường |

**H. TRƯỞNG CHUYÊN MÔN TT CHUYÊN MÔN**

***Nguyễn Thị Thúy Nga Nguyễn Thị Diệu Lý Nguyễn Quang Ánh***

**NGƯỜI BIÊN SOẠN**

***Tạ Thị Kim Yến Lưu Thị Minh Nguyệt Phạm Thị Đức Hạnh***