|  |  |
| --- | --- |
| PHỤ LUC 2 KẾT NỐI TRI THUC KHTN 7 |  |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 7**

**NĂM HỌC 2022 – 2023**

**I. KHUNG THỜI GIAN NĂM HỌC:**

***Cả năm 35 tuần: 140 tiết***

***Học kỳ I: 72 tiết, 18 tuần x 4 tiết/tuần***

***Học kỳ II: 68 tiết, 17 tuần x 4 tiết/tuần***

**II. CHẾ ĐỘ CHO ĐIỂM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HỆ SỐ**  **HỌC KÌ** | **THƯỜNG XUYÊN** | **GIỮA KỲ** | **CUỐI KỲ** |
| **Học kì I** | 6 | 1 | 1 |
| **Học kì II** | 6 | 1 | 1 |
| **Cả năm** | 12 | 2 | 2 |

**III. KẾ HOẠCH DẠY HỌC**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phần** | **Thứ tự tiết** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| **HỌC KÌ I** | | | | | | |
| Hóa | 1 | Bài 2: Nguyên tử (Tiết 1) | 1 | Tuần 1 | - Dụng cụ làm mô hình nguyên tử carbon: bìa carton, giấy màu , bi nhựa | Lớp học |
| Lí | 2 | Bài 1: Phương pháp và kỹ năng học tập môn Khoa học tự nhiên (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 3 | Bài 21: Khái quát về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 4 | Bài 22: Quang hợp ở thực vật |  | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 5 | Bài 2: Nguyên tử (Tiết 2) | 1 | Tuần 2 | - Dụng cụ làm mô hình nguyên tử carbon: bìa carton, giấy màu , bi nhựa | Lớp học |
| Lí | 6 | Bài 1: Phương pháp và kỹ năng học tập môn Khoa học tự nhiên (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 7 | Bài 22: Quang hợp ở thực vật (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 8 | Bài 23: Một số yếu tố ảnh hưởng đến quang hợp (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 9 | Bài 2: Nguyên tử (Tiết 3) | 1 | Tuần 3 | - Dụng cụ làm mô hình nguyên tử carbon: bìa carton, giấy màu , bi nhựa | Lớp học |
| Lí | 10 | Bài 1: Phương pháp và kỹ năng học tập môn Khoa học tự nhiên (Tiết 3) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 11 | Bài 23: Một số yếu tố ảnh hưởng đến quang hợp (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 12 | Bài 24: Thực hành: Chứng minh quang hợp ở cây xanh (Tiết 1) | 1 | Bộ dụng cụ chứng minh quang hợp ở cây xanh | Lớp học, phòng thực hành |
| Hóa | 13 | Bài 2: Nguyên tử (Tiết 4) | 1 | Tuần 4 | - Dụng cụ làm mô hình nguyên tử carbon: bìa carton, giấy màu , bi nhựa | Lớp học |
| Lí | 14 | Bài 1: Phương pháp và kỹ năng học tập môn Khoa học tự nhiên (Tiết 4) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 15 | Bài 24: Thực hành: Chứng minh quang hợp ở cây xanh (Tiết 2) | 1 | Bộ dụng cụ chứng minh quang hợp ở cây xanh | Lớp học |
| Sinh | 16 | Bài 25: Hô hấp tế bào |  | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 17 | Bài 2: Nguyên tử (Tiết 5) | 1 | Tuần 5 | - Tranh ảnh, video cấu tạo một số nguyên tử: carbon, nitrogen, oxygen. | Lớp học |
| Lí | 18 | Bài 8: Tốc độ chuyển động (Tiết 1) | 1 | - Dụng cụ: đèn chiếu, máy chiếu, máy tính… để chiếu hình vẽ, ảnh, biểu bảng trong bài, đoạn video. | Lớp học |
| Sinh | 19 | Bài 26: Một số yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 20 | Bài 26: Một số yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 21 | Bài 3: Nguyên tố hóa học (Tiết 1) | 1 | Tuần 6 | Các mẫu đồ vật ( hộp sữa, dây điện, đồ dùng học tập...)  Phiếu học tập | Lớp học |
| Lí | 22 | Bài 8: Tốc độ chuyển động (Tiết 2) | 1 | - Các loại tốc kế, đồng hồ bấm thời gian, thước đo chiều dài. | Lớp học |
| Sinh | 23 | Bài 27: TH: Hô hấp ở thực vật (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học, phòng thực hành |
| Sinh | 24 | Bài 27: TH: Hô hấp ở thực vật (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học, phòng thực hành |
| Hóa | 25 | Bài 3: Nguyên tố hóa học (Tiết 2) | 1 | Tuần 7 | Các mẫu đồ vật ( hộp sữa, dây điện, đồ dùng học tập...)  Phiếu học tập | Lớp học |
| Lí | 26 | Bài 9: Đo tốc độ (Tiết 1) | 1 | - Các loại tốc kế, đồng hồ bấm thời gian, thước đo chiều dài. | Lớp học |
| Sinh | 27 | Bài 28: Trao đổi khí ở sinh vật (Tiết 1) | 1 |  | Lớp học |
| Sinh | 28 | Bài 28: Trao đổi khí ở sinh vật (Tiết 2) | 1 |  | Lớp học |
| Hóa | 29 | Ôn tập giữa kì I | 1 | Tuần 8 | Câu hỏi và bài tập | Lớp học |
| Lí | 30 | Ôn tập giữa kì I | 1 | Câu hỏi và bài tập | Lớp học |
| Sinh | 31 | Bài 28: Trao đổi khí ở sinh vật (Tiết 3) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 32 | Ôn tập giữa kì I | 1 | Câu hỏi và bài tập | Lớp học |
| Hóa | 33 | **Kiểm tra giữa kì I** | 1 | Tuần 9 | Đề thi | Lớp học |
| Sinh | 34 | **Kiểm tra giữa kì I** | 1 | Đề thi | Lớp học |
| Sinh | 35 | Bài 29: Vai trò của nước và chất dinh dưỡng đối với sinh vât (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Lí | 36 | Bài 9: Đo tốc độ (Tiết 2) | 1 | - Các loại tốc kế, đồng hồ bấm thời gian, thước đo chiều dài. | Lớp học |
| Hóa | 37 | Bài 3: Nguyên tố hóa học (Tiết 3) | 1 | Tuần 10 | Các mẫu đồ vật ( hộp sữa, dây điện, đồ dùng học tập...)  Phiếu học tập | Lớp học |
| Lí | 38 | Bài 9: Đo tốc độ (Tiết 3) | 1 | - Các loại tốc kế, đồng hồ bấm thời gian, thước đo chiều dài. | Lớp học |
| Sinh | 39 | Bài 29: Vai trò của nước và chất dinh dưỡng đối với sinh vât (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 40 | Bài 29: Vai trò của nước và chất dinh dưỡng đối với sinh vât (Tiết 3) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 41 | Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (Tiết 1) | 1 | Tuần 11 | Hình ảnh sắp xếp e ở lớp vỏ nguyên tử : Hình 4.4 sgk  Bảng Tuần hoàn các NTNN.  Phiếu học tập | Lớp học |
| Lí | 42 | Bài 10: Đồ thị quãng đường - thời gian (Tiết 1) | 1 | - Dụng cụ: đèn chiếu, máy chiếu, máy tính… để chiếu hình vẽ, ảnh, biểu bảng trong bài, đoạn video. | Lớp học |
| Sinh | 43 | Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 44 | Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 45 | Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (Tiết 2) | 1 | Tuần 12 | Hình ảnh sắp xếp e ở lớp vỏ nguyên tử : Hình 4.4 sgk  Bảng Tuần hoàn các NTNN.  Phiếu học tập | Lớp học |
| Lí | 46 | Bài 10: Đồ thị quãng đường - thời gian (Tiết 2) | 1 | - Dụng cụ: đèn chiếu, máy chiếu, máy tính… để chiếu hình vẽ, ảnh, biểu bảng trong bài, đoạn video. | Lớp học |
| Sinh | 47 | Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật (Tiết 3) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 48 | Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật (Tiết 4) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 49 | Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (Tiết 3) | 1 | Tuần 13 | Hình ảnh sắp xếp e ở lớp vỏ nguyên tử : Hình 4.4 sgk  Bảng Tuần hoàn các NTNN.  Phiếu học tập | Lớp học |
| Lí | 50 | Bài 10: Đồ thị quãng đường - thời gian (Tiết 3) | 1 | - Dụng cụ: đèn chiếu, máy chiếu, máy tính… để chiếu hình vẽ, ảnh, biểu bảng trong bài, đoạn video. | Lớp học |
| Sinh | 51 | Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 52 | Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 53 | Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (Tiết 4) | 1 | Tuần 14 | Hình ảnh sắp xếp e ở lớp vỏ nguyên tử : Hình 4.4 sgk  Bảng Tuần hoàn các NTNN.  Phiếu học tập | Lớp học |
| Lí | 54 | Bài 11: Thảo luận về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông (Tiết 1) | 1 | - Sưu tầm các tư liệu có liên quan đến ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông ngoài SGK | Lớp học |
| Sinh | 55 | Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật (Tiết 3) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 56 | Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật (Tiết 4) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 57 | Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (Tiết 5) | 1 | Tuần 15 | Hình ảnh sắp xếp e ở lớp vỏ nguyên tử : Hình 4.4 sgk  Bảng Tuần hoàn các NTNN.  Phiếu học tập | Lớp học |
| Lí | 58 | Bài 11: Thảo luận về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông (Tiết 2) | 1 | - Sưu tầm các tư liệu có liên quan đến ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông ngoài SGK | Lớp học |
| Sinh | 59 | Bài 32: Thực hành: Chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học, phòng thực hành |
| Sinh | 60 | Bài 32: Thực hành: Chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học, phòng thực hành |
| Hóa | 61 | Ôn tập cuối kì I | 1 | Tuần 16 |  | Lớp học |
| Lí | 62 | Ôn tập cuối kì I | 1 |  | Lớp học |
| Sinh | 63 | Ôn tập cuối kì I | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 64 | Bài 33: Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 65 | **Kiểm tra cuối kì I** | 1 | Tuần 17 | Đề Thi | Lớp học |
| Sinh | 66 | **Kiểm tra cuối kì I** | 1 | Đề Thi | Lớp học |
| Sinh | 67 | Bài 33: Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Lí | 68 | Bài 11: Thảo luận về ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông (Tiết 3) |  | - Sưu tầm các tư liệu có liên quan đến ảnh hưởng của tốc độ trong an toàn giao thông ngoài SGK | Lớp học |
| Hóa | 69 | Bài 4: Sơ lược về bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học (Tiết 6) | 1 | Tuần 18 | Hình ảnh sắp xếp e ở lớp vỏ nguyên tử : Hình 4.4 sgk  Bảng Tuần hoàn các NTNN.  Phiếu học tập | Lớp học |
| Lí | 70 | Bài 12: Sóng âm (Tiết 1) | 1 | - Các dụng cụ TN: 1 thanh thước đàn hồi, 1 cái đinhcó gắng quả cầu nhỏ, 1 giá TN, 1 khay đựng nước, cái tróng, đàn ghi ta, cây sáo | Lớp học |
| Sinh | 71 | Bài 34: Vận dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật vào thực tiễn (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 72 | Bài 34: Vận dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật vào thực tiễn (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| **HỌC KÌ II** | | | | | | |
| Hóa | 73 | Bài 5: Phân tử - Đơn chất - Hợp chất (Tiết 1) | 1 | Tuần 19 | Mô hình hạt của đồng, muối ăn ở thể rắn, khí oxygen, khí hiếm helium, khí carbon dioxit | Lớp học |
| Lí | 74 | Bài 12: Sóng âm (Tiết 2) | 1 | - Các dụng cụ TN: 1 thanh thước đàn hồi, 1 cái đinhcó gắng quả cầu nhỏ, 1 giá TN, 1 khay đựng nước, cái tróng, đàn ghi ta, cây sáo | Lớp học |
| Sinh | 75 | Bài 35: Thực hành: Cảm ứng ở sinh vật (Tiết 1) | 1 | Bộ dụng cụ mẫu vật | Lớp học, phòng thực hành |
| Sinh | 76 | Bài 35: Thực hành: Cảm ứng ở sinh vật (Tiết 2) | 1 | Bộ dụng cụ mẫu vật | Lớp học, phòng thực hành |
| Hóa | 77 | Bài 5: Phân tử - Đơn chất - Hợp chất (Tiết 2) | 1 | Tuần 20 | Mô hình hạt của đồng, muối ăn ở thể rắn, khí oxygen, khí hiếm helium, khí carbon dioxit | Lớp học |
| Lí | 78 | Bài 12: Sóng âm (Tiết 3) | 1 | - Các dụng cụ TN: 1 thanh thước đàn hồi, 1 cái đinhcó gắng quả cầu nhỏ, 1 giá TN, 1 khay đựng nước, cái tróng, đàn ghi ta, cây sáo | Lớp học |
| Sinh | 79 | Bài 36: Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 80 | Bài 36: Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 81 | Bài 5: Phân tử - Đơn chất - Hợp chất (Tiết 3) | 1 | Tuần 21 | Mô hình hạt của đồng, muối ăn ở thể rắn, khí oxygen, khí hiếm helium, khí carbon dioxit | Lớp học |
| Lí | 82 | Bài 13: Độ to và độ cao của âm (Tiết 1) | 1 | - 1 cây đàn ghi ta, 1 chiếc thước bằng lá thép, 1 âm thoa, 1 micro | Lớp học |
| Sinh | 83 | Bài 37: Ứng dụng sinh trưởng và phát triển ở sinh vật vào thực tiễn (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 84 | Bài 37: Ứng dụng sinh trưởng và phát triển ở sinh vật vào thực tiễn (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 85 | Bài 5: Phân tử - Đơn chất – Hợp chất (Tiết 4) | 1 | Tuần 22 | Mô hình hạt của đồng, muối ăn ở thể rắn, khí oxygen, khí hiếm helium, khí carbon dioxit | Lớp học |
| Lí | 86 | Bài 13: Độ to và độ cao của âm (Tiết 2) | 1 | - 1 cây đàn ghi ta, 1 chiếc thước bằng lá thép, 1 âm thoa, 1 micro | Lớp học |
| Sinh | 87 | Bài 37: Ứng dụng sinh trưởng và phát triển ở sinh vật vào thực tiễn (Tiết 3) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Sinh | 88 | Bài 38: Thực hành: Quan sát, mô tả sự sinh trưởng và phát triển ở một số sinh vật (T1) | 1 |  | Bộ dụng cụ mẫu vật | Lớp học |
| Hóa | 89 | Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học (T1) | 1 | Tuần 23 | - Phiếu học tập  - Hình ảnh, video về liên kết hóa học | Lớp học |
| Lí | 90 | Bài 13: Độ to và độ cao của âm (Tiết 3) | 1 | - 1 cây đàn ghi ta, 1 chiếc thước bằng lá thép, 1 âm thoa, 1 micro | Lớp học |
| Lí | 91 | Bài 14: Phản xạ âm, chống ô nhiễm tiếng ồn (Tiết 1) | 1 | - Dụng cụ: đèn chiếu, máy chiếu, máy tính… để chiếu hình vẽ, ảnh, biểu bảng trong bài, đoạn video | Lớp học |
| Sinh | 92 | Bài 38: Thực hành: Quan sát, mô tả sự sinh trưởng và phát triển ở một số sinh vật (T2) | 1 | Bộ dụng cụ mẫu vật | Lớp học |
| Hóa | 93 | Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học (T2) | 1 | Tuần 24 | - Phiếu học tập  - Hình ảnh, video về liên kết hóa học | Lớp học |
| Lí | 94 | Bài 14: Phản xạ âm, chống ô nhiễm tiếng ồn (Tiết 2) | 1 | - Dụng cụ: đèn chiếu, máy chiếu, máy tính… để chiếu hình vẽ, ảnh, biểu bảng trong bài, đoạn video | Lớp học |
| Lí | 95 | Bài 14: Phản xạ âm, chống ô nhiễm tiếng ồn (Tiết 3) | 1 | - Dụng cụ: đèn chiếu, máy chiếu, máy tính… để chiếu hình vẽ, ảnh, biểu bảng trong bài, đoạn video | Lớp học |
| Sinh | 96 | Bài 39: Sinh sản vô tính ở sinh vật (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 97 | Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học (T3) | 1 | Tuần 25 | - Phiếu học tập  - Hình ảnh, video về liên kết hóa học | Lớp học |
| Lí | 98 | Bài 15: Năng lượng ánh sáng. Tia sáng, vùng tối (Tiết 1) | 1 | - pin quang điện, 1 đèn pin, 1 điện kế nhạy, dây nối.  - 1 miếng bìa cứng, khoét lỗ kim nhỏ, màn chắn thẳng đứng, 1 đèn led, 1 quả bóng nhựa đỏ sẫm màu dung làm vật cản. | Lớp học |
| Lí | 99 | Bài 15: Năng lượng ánh sáng. Tia sáng, vùng tối (Tiết 2) | 1 | - pin quang điện, 1 đèn pin, 1 điện kế nhạy, dây nối.  - 1 miếng bìa cứng, khoét lỗ kim nhỏ, màn chắn thẳng đứng, 1 đèn led, 1 quả bóng nhựa đỏ sẫm màu dung làm vật cản. | Lớp học |
| Sinh | 100 | Bài 39: Sinh sản vô tính ở sinh vật (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| Hóa | 101 | Ôn tập giữa kì II | 1 |  | Câu hỏi và bài tập | Lớp học |
| Lí | 102 | Bài 15: Năng lượng ánh sáng. Tia sáng, vùng tối (Tiết 3) | 1 | - pin quang điện, 1 đèn pin, 1 điện kế nhạy, dây nối.  - 1 miếng bìa cứng, khoét lỗ kim nhỏ, màn chắn thẳng đứng, 1 đèn led, 1 quả bóng nhựa đỏ sẫm màu dung làm vật cản. | Lớp học |
| Lí | 103 | Ôn tập giữa kì II | 1 | Câu hỏi và bài tập | Lớp học |
| Sinh | 104 | Ôn tập giữa kì II | 1 | Câu hỏi và bài tập | Lớp học |
| Hóa | 105 | **Kiểm tra giữa kì II** | 1 | Tuần 27 |  | Lớp học |
| Sinh | 106 | **Kiểm tra giữa kì II** | 1 |  | Lớp học |
| Lí | 107 | Bài 16: Sự phản xạ ánh sáng (Tiết 1) | 1 | - Bộ TN HS khảo sát định luật phản xạ ánh sáng, ảnh của vật qua gương phẳng. | Lớp học |
| Lí | 108 | Bài 16: Sự phản xạ ánh sáng (Tiết 2) | 1 | - Bộ TN HS khảo sát định luật phản xạ ánh sáng, ảnh của vật qua gương phẳng. | Lớp học |
| Hóa | 109 | Bài 6: Giới thiệu về liên kết hóa học (Tiết 4) | 1 | Tuần 28 | - Phiếu học tập  - Hình ảnh, video về liên kết hóa học | Lớp học |
| Lí | 110 | Bài 16: Sự phản xạ ánh sáng (Tiết 3) | 1 | - Bộ TN HS khảo sát định luật phản xạ ánh sáng, ảnh của vật qua gương phẳng. | Lớp học |
| Lí | 111 | Bài 17: Ảnh của vật qua gương phẳng (Tiết 1) | 1 | - Bộ TN HS khảo sát ảnh của vật qua gương phẳng. | Lớp học |
| Sinh | 112 | Bài 39: Sinh sản vô tính ở sinh vật (Tiết 3) | 1 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| Hóa | 113 | Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học (Tiết 1) | 1 | Tuần 29 | Phiếu học tập mẫu bảng 7.1 sgk | Lớp học |
| Lí | 114 | Bài 17: Ảnh của vật qua gương phẳng (Tiết 2) | 1 | - Bộ TN HS khảo sát ảnh của vật qua gương phẳng | Lớp học |
| Lí | 115 | Bài 17: Ảnh của vật qua gương phẳng (Tiết 3) | 1 | - Bộ TN HS khảo sát ảnh của vật qua gương phẳng | Lớp học |
| Sinh | 116 | Bài 40: Sinh sản hữu tính ở sinh vật (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| Hóa | 117 | Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học (T2) | 1 | Tuần 30 | Phiếu học tập mẫu bảng 7.1 sgk | Lớp học |
| Lí | 118 | Bài 17: Ảnh của vật qua gương phẳng (T4) | 1 | - Bộ TN HS khảo sát ảnh của vật qua gương phẳng | Lớp học |
| Lí | 119 | Bài 18: Nam châm (Tiết 1) | 1 | - Bộ TN thực hành: 2 nam châm thẳng, 1 nam châm chưa U, 1 kim nam châm, 1 số vật nhỏ bằng sắt, thép, đồng, gỗ, giá TN. | Lớp học |
| Sinh | 120 | Bài 40: Sinh sản hữu tính ở sinh vật (T2) | 1 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| Hóa | 121 | Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học (T3) | 1 | Tuần 31 | Phiếu học tập mẫu bảng 7.1 sgk | Lớp học |
| Lí | 122 | Bài 18: Nam châm (Tiết 2) | 1 | - Bộ TN thực hành: 2 nam châm thẳng, 1 nam châm chưa U, 1 kim nam châm, 1 số vật nhỏ bằng sắt, thép, đồng, gỗ, giá TN. | Lớp học |
| Lí | 123 | Bài 18: Nam châm (Tiết 3) | 1 | - Bộ TN thực hành: 2 nam châm thẳng, 1 nam châm chưa U, 1 kim nam châm, 1 số vật nhỏ bằng sắt, thép, đồng, gỗ, giá TN. | Lớp học |
| Sinh | 124 | Bài 40: Sinh sản hữu tính ở sinh vật (T3) | 1 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| Hóa | 125 | Bài 7: Hóa trị và công thức hóa học( T4) | 1 | Tuần 32 | Phiếu học tập mẫu bảng 7.1 sgk | Lớp học |
| Lí | 126 | Bài 19: Từ trường (Tiết1) | 1 | - Bộ TN khảo sát về từ trường | Lớp học |
| Lí | 127 | Bài 19: Từ trường (Tiết2) | 1 | - Bộ TN khảo sát về từ trường | Lớp học |
| Sinh | 128 | Bài 41: Một số yếu tố ảnh hưởng và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh vật (Tiết 1) | 1 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| Hóa | 129 | **Ôn tập cuối kì II** | 1 | Tuần 33 | Câu hỏi và bài tập | Lớp học |
| Sinh | 130 | **Ôn tập cuối kì II** | 1 | Câu hỏi và bài tập | Lớp học |
| Lí | 131 | **Ôn tập cuối kì II** | 1 | Câu hỏi và bài tập | Lớp học |
| Lí | 132 | Bài 19: Từ trường (Tiết 3) | 1 | - Bộ TN khảo sát về từ trường | Lớp học |
| Lí | 133 | **Kiểm tra cuối kì II** | 1 | Tuần 34 | Đề Thi | Lớp học |
| Sinh | 134 | **Kiểm tra cuối kì II** | 1 | Đề Thi | Lớp học |
| Lí | 135 | Bài 20: Chế tạo nam châm điện đơn giản (Tiết 1) | 1 | - Bộ TN chế tạo nam châm điện đơn giản. | Lớp học |
| Sinh | 136 | Bài 41: Một số yếu tố ảnh hưởng và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh vật (Tiết 2) | 1 | Tranh ảnh | Lớp học |
| Lí | 137 | Bài 20: Chế tạo nam châm điện đơn giản (Tiết 2) | 1 | Tuần 35 | - Bộ TN chế tạo nam châm điện đơn giản. | Lớp học |
| Lí | 138 | Bài 20: Chế tạo nam châm điện đơn giản (Tiết 3) | 1 | - Bộ TN chế tạo nam châm điện đơn giản. | Lớp học |
| Sinh | 139 | Bài 41: Một số yếu tố ảnh hưởng và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh vật (Tiết 3) | 1 | Tranh ảnh | Lớp học |
| Sinh | 140 | Bài 42: Cơ thể sinh vật là một thể thống nhất | 1 | Sơ đồ mối quan hệ giữa tế bào - cơ thể và môi trường. | Lớp học |