|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS PHAN ĐÌNH PHÙNG  TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN  Họ và tên giáo viên: Đỗ Thị Vi | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 7**

**SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC**

**NĂM HỌC 2022 – 2023**

**I. KẾ HOẠCH DẠY HỌC**

**Phân phối chương trình phân môn Sinh**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thứ tự tiết** | **Bài học** | **Số tiết** | Nội dung kiến thức tiết học | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| **HỌC KÌ 1** | | | | | | |
| 1 | Bài 1: Phương pháp và kỹ năng học tập môn Khoa học tự nhiên ( Tiết 1) | 3 | I. Phương pháp tìm hiểu tự nhiên | Tuần 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 2 | Bài 1: Phương pháp và kỹ năng học tập môn Khoa học tự nhiên( Tiết 2) | II. Một số kỹ năng tiến trình học tập môn KHTN: mục 1 và 2 | Tuần 1 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 3 | Bài 1: Phương pháp và kỹ năng học tập môn Khoa học tự nhiên( Tiết 5) | IV. Báo cáo thực hành | Tuần 2 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 4 | Bài 21: Khái quát về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng | 2 | I.Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng | Tuần 2 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 5 | Bài 21: Khái quát về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng | II. vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng | Tuần 3 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 6 | Bài 22: Quang hợp ở thực vật | 2 | I. Khái niệm về quang hợp | Tuần 3 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 7 | Bài 22: Quang hợp ở thực vật | II.Vai trò của lá cây với chức năng quang hợp | Tuần 4 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 8 | Bài 23: Một số yếu tố ảnh hưởng đến quang hợp | 2 | I.Một số yếu tố ảnh hưởng đến quang hợp | Tuần 4 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 9 | Bài 23: Một số yếu tố ảnh hưởng đến quang hợp | II.Vận dụng những hiểu biết về quang hợp trong việc trồng cây và bảo vệ cây xanh | Tuần 5 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 10 | Bài 24: Thực hành: Chứng minh quang hợp ở cây xanh | 2 | Hướng dẫn HS làm các thí nghiệm như SGK, cách báo cáo kết quả thí nghiệm | Tuần 5 | Bộ dụng cụ chứng minh quang hợp ở cây xanh | Lớp học, phòng thực hành |
| 11 | Bài 24: Thực hành: Chứng minh quang hợp ở cây xanh | Các nhóm báo cáo kết quả thí nghiệm | Tuần 6 | Bộ dụng cụ chứng minh quang hợp ở cây xanh | Lớp học, phòng thực hành |
| 12 | Bài 25: Hô hấp tế bào | 2 | I.Hô hấp tế bào | Tuần 6 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 13 | Bài 25: Hô hấp tế bào | II.Mối quan hệ giữa tổng hợp và phân giải chất hữu cơ ở tế bào | Tuần 7 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 14 | Bài 26: Một số yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào | 2 | I.Một số yếu tố chủ yếu ảnh hưởng đến hô hấp tế bào | Tuần 7 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 15 | Bài 26: Một số yếu tố ảnh hưởng đến hô hấp tế bào | II.Vận dụng hiểu biết về hô hấp tế bào vào thực tiễn | Tuần 8 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 16 | Bài 27: Thực hành: Hô hấp ở thực vật | 2 | Hướng dẫn HS làm các thí nghiệm như SGK, cách báo cáo kết quả thí nghiệm | Tuần 8 | Bộ dụng cụ thí nghiệm hô hấp tế bào | Lớp học, phòng thực hành |
| 17 | Bài 27: Thực hành: Hô hấp ở thực vật | Các nhóm báo cáo kết quả thí nghiệm | Tuần 9 | Bộ dụng cụ thí nghiệm hô hấp tế bào | Lớp học, phòng thực hành |
| 18 | **Kiểm tra giữa kì I** | 1 | 50% Sinh+ 25%Hóa+ 25% Lí các kiến thức đã học | Tuần 9 | Đề thi | Lớp học |
| 19 | Bài 28: Trao đổi khí ở sinh vật | 3 | I.Trao đổi khí ở sinh vật | Tuần 10 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 20 | Bài 28: Trao đổi khí ở sinh vật | II.Trao đổi khí ở thực vật | Tuần 10 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 21 | Bài 28: Trao đổi khí ở sinh vật | III.Trao đổi khí ở động vật | Tuần 11 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 22 | Bài 29: Vai trò của nước và chất dinh dưỡng đối với sinh vât | 3 | I.Thành phần hóa học, cấu trúc và tính chất của nước | Tuần 11 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 23 | Bài 29: Vai trò của nước và chất dinh dưỡng đối với sinh vât | II.Vai trò của nước đối với sinh vật | Tuần 12 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 24 | Bài 29: Vai trò của nước và chất dinh dưỡng đối với sinh vât | III.Vai trò của chất dinh dưỡng đối với sinh vật | Tuần 12 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 25 | Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật | 4 | I.Sự hấp thụ nước và muối khoáng từ môi trường ngoài vào rễ.  II.Sự vận chuyển các chất trong cây | Tuần 13 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 26 | Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật | III.Quá trình thoát hơi nước ở lá | Tuần 13 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 27 | Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật | IV.Một số yếu tố ảnh hưởng đến trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật | Tuần 14 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 28 | Bài 30: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở thực vật | V. Vận dụng hiểu biết về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở thực vật vào thực tiễn | Tuần 14 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 29 | Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật (Tiết 1) | 4 | I.Con đường thu nhận và tiêu hóa thức ăn trong ống tiêu hóa ở động vật | Tuần 15 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 30 | Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật (Tiết 1) | II.Nhu cầu sử dụng nước và con đường trao đổi nước ở động vật | Tuần 15 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 31 | Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật (Tiết 1) | III.Sự vận chuyển các chất ở động vật | Tuần 16 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 32 | Bài 31: Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở động vật (Tiết 1) | IV. Vận dụng hiểu biết về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở động vật vào thực tiễn | Tuần 16 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 33 | Bài 32: Thực hành: Chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước | 2 | 1.Thí nghiệm hứng minh thân vận chuyển nước | Tuần 17 | Bộ dụng cụ chứng minh thân vận chuyển nước | Lớp học, phòng thực hành |
| 34 | Bài 32: Thực hành: Chứng minh thân vận chuyển nước và lá thoát hơi nước | 2.Thí nghiệm hứng minh lá thoát hơi nước | Tuần 17 | Bộ thí nghiệm chứng minh lá thoát hơi nước | Lớp học, phòng thực hành |
| 35 | Ôn tập cuối kì I | 1 | Hệ thống hóa kiến thức, bài tập | Tuần 18 | máy chiếu | Lớp học |
| 36 | **Kiểm tra cuối kì I** | 1 | 50% Sinh+ 25%Hóa+ 25% Lí các kiến thức đã học | Tuần 18 | Đề thi | Lớp học |
| **HỌC KÌ 2** | | | | | | |
| 37 | Bài 33: Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật | 2 | I. Cảm ứng và vai trò của cảm ứng đối với sinh vật | Tuần 19 | Tranh ảnh, máy chiếu, video về cảm ứng ở tv | Lớp học |
| 38 | Bài 33: Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật | II.Tập tính ở động vật | Tuần 19 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 39 | Bài 34: Vận dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật vào thực tiễn | 2 | I.Ứng dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật trong trồng trọt  II.Ứng dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật trong chăn nuôi | Tuần 20 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 40 | Bài 34: Vận dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật vào thực tiễn | III.Ứng dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật trong học tập và đời sống | Tuần 20 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 41 | Bài 35: Thực hành: Cảm ứng ở sinh vật | 2 | Hướng dẫn HS làm các thí nghiệm như SGK, quan sát một số tập tính đv, cách báo cáo kết quả thí nghiệm | Tuần 21 | Bộ dụng cụ mẫu vật , tranh ảnh, máy chiếu video về tập tính ở đv | Lớp học, phòng thực hành |
| 42 | Bài 35: Thực hành: Cảm ứng ở sinh vật | Các nhóm báo cáo kết quả thí nghiệm | Tuần 21 | máy chiếu | Lớp học, phòng thực hành |
| 43 | Bài 36: Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật | 2 | I.Sinh trưởng và phát triển ở sv | Tuần 22 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 44 | Bài 36: Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật | II.Mô phân sinh và chức năng của mô phân sinh | Tuần 22 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 45 | Bài 37: Ứng dụng sinh trưởng và phát triển ở sinh vật vào thực tiễn | 3 | I.Các nhân tố ảnh hưởng đến st và pt ở sv | Tuần 23 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 46 | Bài 37: Ứng dụng sinh trưởng và phát triển ở sinh vật vào thực tiễn | II. Ứng dụng st và pt trong thực tiễn: mục 1,2 | Tuần 23 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 47 | Bài 37: Ứng dụng sinh trưởng và phát triển ở sinh vật vào thực tiễn | II. Ứng dụng st và pt trong thực tiễn: mục 3 | Tuần 24 | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 48 | Bài 38: Thực hành: Quan sát, mô tả sự sinh trưởng và phát triển ở một số sinh vật | 2 | Hướng dẫn HS làm các thí nghiệm như SGK, quan sát một số video, cách báo cáo kết quả thí nghiệm | Tuần 24 | Tranh ảnh, máy chiếu, Video về sự sinh trưởng và phát triển ở thực vật, Video về các vòng đời của động vật | Lớp học, phòng thực hành |
| 49 | Bài 38: Thực hành: Quan sát, mô tả sự sinh trưởng và phát triển ở một số sinh vật | Các nhóm báo cáo kết quả thí nghiệm | Tuần 25 | máy chiếu | Lớp học, phòng thực hành |
| 50 | Bài 39: Sinh sản vô tính ở sinh vật | 3 | I.Sinh sản là gì?  II.Sinh sản vô tính: mục 1 | Tuần 25 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| 51 | Bài 39: Sinh sản vô tính ở sinh vật | II.Sinh sản vô tính: mục 2,3 | Tuần 26 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| 52 | **Kiểm tra giữa kì II** | 1 | 50% Sinh+ 25%Hóa+ 25% Lí các kiến thức đã học | Tuần 26 | Đề thi | Lớp học |
| 53 | Bài 39: Sinh sản vô tính ở sinh vật |  | II.Sinh sản vô tính: mục 4 | Tuần 27 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| 54 | Bài 40: Sinh sản hữu tính ở sinh vật | 3 | I.Khái niệm sinh sản hữu tính  II. Sinh sản hữu tính ở thực vật có hoa: mục 1 | Tuần 27 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| 55 | Bài 40: Sinh sản hữu tính ở sinh vật | II. Sinh sản hữu tính ở thực vật có hoa: mục 2  III. Sinh sản hữu tính ở động vật | Tuần 28 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| 56 | Bài 40: Sinh sản hữu tính ở sinh vật | IV. Vai trò và ứng dụng của sinh sản hữu tính ở sinh vật | Tuần 29 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| 57 | Bài 41: Một số yếu tố ảnh hưởng và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh vật (Tiết 1) | 3 | I.Một số yếu tố ảnh hưởng đến sinh sản ở sv | Tuần 30 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| 58 | Bài 41: Một số yếu tố ảnh hưởng và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh vật (Tiết 2) | II. Điều hòa, điều khiển sinh sản ở sv | Tuần 31 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| 59 | Bài 41: Một số yếu tố ảnh hưởng và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh vật (Tiết 3) | III.Vận dụng những hiểu biết về sinh sản hữu tính trong thực tiễn | Tuần 32 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |
| 60 | Ôn tập cuối kì II | 1 | Hệ thống hóa kiến thức, bài tập | Tuần 33 | Máy chiếu | Lớp học |
| 61 | **Kiểm tra cuối kì II** | 1 | 40% Sinh+ 20%Hóa+ 40% Lí các kiến thức đã học | Tuần 34 | Đề thi | Lớp học |
| 62 | Bài 42: Cơ thể sinh vật là một thể thống nhất | 1 | I.Mối quan hệ giữa tế bào, cơ thể sv và môi trường  II.Mối quan hệ giữa các hoạt động sống trong cơ thể sv | Tuần 35 | Tranh ảnh và mẫu vật | Lớp học |

**II. Nhiệm vụ khác (nếu có):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |  |  | *Phan Đình Phùng, ngày 27 tháng 8 năm 2022*  **GIÁO VIÊN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  *Đỗ Thị Vi* |