**Ngày soạn:**

**Tiết 104 Ngày dạy:**

**ÔN TẬP GIỮA KÌ 2**

Thời gian thực hiện: 1 tiết

**I. Mục tiêu:** Sau khi học xong bài này học sinh phải:

1. **Kiến thức**

- Khái quát được các kiến thức cơ bản, trọng tâm của chương VIII.

- Vận dụng được kiến thức giải thích các hiện tượng liên quan và làm các bài tập vận dụng.

- Đánh giá mức độ nắm kiến thức của bản thân từ đó có ý thức diều chỉnh cho phù hợp.

1. **Năng lực:**

**2.1. Năng lực chung**

* ***Năng lực tự chủ và tự học:***

+ Học sinh hệ thống hóa kiến thức cũ, vận dụng để giải bài tập

+ Học sinh tự tìm hiểu thông tin trong sách giáo khoa để hoàn thành nhiệm vụ học tập.

* ***Năng lực giao tiếp và hợp tác:*** Học sinh thảo luận nhóm để hoàn thành nhiệm vụ học tập.
* ***Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo:*** Học sinh giải quyết các tình huống thực tế liên quan đến nội dung học tập

**2.2. Năng lực khoa học tự nhiên**

* Năng lực kiến thức sinh học: Vận dụng các kiến thức cảm ứng vào giải thích một số hiện tượng trong thực tiễn (trong học tập, chăn nuôi, trồng trọt)
1. **Phẩm chất:**

Thông qua thực hiện bài học sẽ tạo điều kiện để học sinh:

* Chăm học: chịu khó tìm hiểu các thông tin trong sách giáo khoa cũng như các thông tin khác để giải bài tập.
* Có trách nhiệm trong các hoạt động học tập: thực hiện đầy đủ nhiệm vụ học tập mà Giáo viên giao phó hoặc thực hiện các hoạt động học tập được phân công khi tham gia hoạt động nhóm.
* Trung thực, cẩn thận trong quá trình học tập.
* Yêu thiên nhiên, có ý thức bảo vệ các loài sinh vật sống quanh mình.

**II. Thiết bị dạy học và học liệu**

1. **Giáo viên:**

- Chuẩn bị cho mỗi nhóm học sinh: phiếu học tập

1. **Học sinh:**
* Ôn lại kiến thức chương VIII, IX
* Đọc nghiên cứu và tìm hiểu trước ở nhà.

**III. Tiến trình dạy học**

**1. Hoạt động 1: Khái quát kiến thức và luyện tập**

**a) Mục tiêu:**

- Khái quát được các kiến thức cơ bản, trọng tâm của chương VIII, IX

- Giải được một số bài tập.

**b) Nội dung:**

- Học sinh làm việc nhóm cặp đôi nghiên cứu thông tin trong SGK và trả lời các câu hỏi.

**c)****Sản phẩm:**

- HS qua hoạt động nhóm quan sát, thảo luận nhóm.

**d)****Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
| **Hoạt động 1.1: *Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật*** |
| ***\*Chuyển giao nhiệm vụ học tập***- GV giao nhiệm vụ học tập cặp đôi, ôn lại kiến thức bài 33, hoàn thành các bài tập.***\*Thực hiện nhiệm vụ học tập***HS thảo luận cặp đôi, thống nhất đáp án và ghi chép nội dung hoạt động vào vở.***\*Báo cáo kết quả và thảo luận***GV gọi ngẫu nhiên một HS đại diện cho một nhóm trình bày, các nhóm khác bổ sung (nếu có).***\*Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ****- Học sinh nhận xét, bổ sung, đánh giá.**- Giáo viên nhận xét, đánh giá.*- GV nhận xét và chốt đáp án. | **Câu 1.** Cảm ứng là gì? Cho một vài ví dụ về cảm ứng.Trả lời: Cảm ứng là phản ứng của sinh vật đối với các kích thích đến từ môi trường. Ví dụ: rễ cây mọc dài về hướng có nước, tay người chạm vào vật thể nhọn sẽ lập tức rụt lại…**Câu 2.** Nêu vai trò của cảm ứng ở sinh vật. So sánh hiện tượng cảm ứng của thực vật với động vật.Trả lời: Cảm ứng giúp sinh vật thích ứng với những thay đổi của môi trường để tồn tại và phát triển. So sánh: Thực vật: Phản ứng chậm, phản ứng khó nhận thấy, hình thức phản ứng kém đa dạng.Động vật: Phản ứng nhanh, phản ứng dễ nhận thấy, hình thức phản ứng đa dạng.**Câu 3.** Quan sát các hiện tượng cảm ứng của một số sinh vật thường gặp và hoàn thành bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên sinh vật** | **Kích thích** | **Hiện tượng cảm ứng** |
| Lợn |  |  |
| Bướm đêm |  |  |
| Chim sẻ |  |  |
| Cây hoa hướng dương |  |  |
| Cây đậu (rễ cây) |  |  |

Đáp án:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên sinh vật** | **Kích thích** | **Hiện tượng cảm ứng** |
| Lợn | Bị tác động cơ học mạnh | Bỏ chạy, kêu,... |
| Bướm đêm | Ánh sáng | Bay tới nơi phát sáng |
| Chim sẻ | Nghe tiếng động mạnh | Bay đi xa khỏi nơi có âm thanh |
| Cây hoa hướng dương | Ánh sáng | Vươn về phía ánh sáng |
| Cây đậu (rễ cây) | Nước | Mọc dài về phía có nước |

**Câu 4.** Hãy tìm hiểu và mô tả hiện tượng bắt mồi ở cây gọng vó. Đây có phải hiện tượng cảm ứng ở thực vật không?Trả lời: (1) Hiện tượng bắt mồi ở cây gọng vó: khi có côn trùng tiếp xúc, các lông tuyến của cây gọng vó phản ứng lại bằng cách uốn cong, giữ chặt và tiêu hoá con mồi.(2) Đây là hiện tượng cảm ứng tiếp xúc.* Con mồi đậu trên cây gọng vó tạo ra tác động cơ học (tác nhân kích thích cơ học).
* Lông tuyến của cây gọng vó phản ứng bằng cách uốn cong và tiết axit phoocmic.
* Đầu tận cùng của lông là nơi tiếp nhận kích thích, sau đó truyền theo tế bào chất xuống các tế bào bên dưới để lông tuyến cong lại.

**Câu 5.** Tập tính là gì? Nêu một số tập tính phổ biến ở động vật.Trả lời: Tập tính là một chuỗi những phản ứng trả lời các kích thích đến từ môi trường bên trong hoặc bên ngoài cơ thể, đảm bảo cho động vật tồn tại và phát triển. Một số tập tính ở động vật như: tập tính bảo vệ lãnh thổ, săn mồi, di cư,sống bẩy đàn,...**Câu 6.** So sánh tập tính bẩm sinh và tập tính học được.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loại tập tính | Tập tính bẩm sinh | Tập tính học được |
| Khái niệm | Tập tính bẩm sinh là loại tập tính sinh ra đã có, đặc trưng cho loài. | Tập tính học được là loại tập tính được hình thành trong quá trình sống của cá thể, thông qua học tập và rút kinh nghiệm. |
| Tính chất | Tập tính bẩm sinh thường bền vững và không thay đổi. | Tập tính học được có thể thay đổi. |
| Ví dụ | Ve sầu kêu vào mùa hè, ếch đực kêu vào mùa sinh sản… | Chuột nghe tiếng mèo thì bỏ chạy, người đi đường thấy đèn đỏ thì dừng lại. |

**Câu 7.** Dựa vào hiểu biết của em ở phần tập tính ở động vật, hoàn thành bảng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tập tính | Bẩm sinh | Học được | Ý nghĩa |
| Chim công xòe đuôi để ve vãn nhau |  |  |  |
| Tinh tinh dùng gậy bắt cá |  |  |  |
| Rùa vùi trứng trên bãi cát |  |  |  |
| Cầy hương dùng mùi của tuyến thơm để đánh dấu lãnh thổ |  |  |  |
| Chim non học bay |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tập tính | Bẩm sinh | Học được | Ý nghĩa |
| Chim công xòe đuôi để ve vãn nhau | X |  | Tập tính sinh sản |
| Tinh tinh dùng gậy bắt cá |  | X | Tìm kiếm thức ăn |
| Rùa vùi trứng trên bãi cát | X |  | Bảo vệ trứng khỏi nguy hiểm |
| Cầy hương dùng mùi của tuyến thơm để đánh dấu lãnh thổ | X |  | Bảo vệ lãnh thổ |
| Chim non học bay |  | X | Thích nghi với môi trường sống |

**Câu 8.** Các hiện tượng cảm ứng ở thực vật như ngọn cây hướng về phía ánh sáng (hướng sáng dương), rễ cây đâm sâu vào đất (hướng sáng âm) có vai trò gì đối với đời sống của thực vật?Trả lời: Hướng sáng dương của ngọn giúp cây tìm đến nguồn ánh sáng để quang hợp. Hướng sáng âm của rễ tạo điều kiện để rễ đâm sâu, giúp cây đứng vững trong đất, ngoài ra, hướng sáng âm còn làm cho rễ hút được nhiều nước và muối khoáng, giúp cây sinh trưởng và phát triển tốt. |
| **Hoạt động 1.2: *Vận dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật vào thực tiễn*** |
|  ***\*Chuyển giao nhiệm vụ học tập***- GV giao nhiệm vụ học tập, ôn lại kiến thức bài 34, hoàn thành các bài tập.***\*Thực hiện nhiệm vụ học tập***HS trả lời câu hỏi, thống nhất đáp án và ghi chép nội dung hoạt động vào vở.***\*Báo cáo kết quả và thảo luận***GV gọi ngẫu nhiên một HS đại diện cho một nhóm trình bày, các nhóm khác bổ sung (nếu có).***\*Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ****- Học sinh nhận xét, bổ sung, đánh giá.**- Giáo viên nhận xét, đánh giá.*- GV nhận xét và chốt đáp án. | **Câu 9.** Hãy cho biết người nông dân dựa vào hiện tượng cảm ứng nào ở thực vật để thực hiện các biện pháp dưới đây nhằm tăng năng suất cây trồng.

|  |  |
| --- | --- |
| Biện pháp tăng năng suất cây trồng | Dựa trên cơ sở hiện tượng cảm ứng |
| Làm đất tơi xốp, thoáng khí |  |
| Tưới nước thường xuyên, giữ ẩm cho đất |  |
| Trồng xen canh nhiều loại cây trồng |  |
| Làm giàn, cọc cho các cây thân leo |  |
| Tăng cường ánh sáng nhân tạo |  |

Trả lời

|  |  |
| --- | --- |
| Biện pháp tăng năng suất cây trồng | Dựa trên cơ sở hiện tượng cảm ứng |
| Làm đất tơi xốp, thoáng khí | Tính hướng đất của rễ cây. |
| Tưới nước thường xuyên, giữ ẩm cho đất | Tính hướng đất của rễ cây. |
| Trồng xen canh nhiều loại cây trồng | Tính hướng sáng |
| Làm giàn, cọc cho các cây thân leo | Tính hướng tiếp xúc |
| Tăng cường ánh sáng nhân tạo | Sinh trưởng và phát triển theo chu kì ngày đêm |

**Câu 10.** Giải thích cơ sở của các ứng dụng sau đây: huấn luyện chó kéo xe, khỉ làm xiếc, dùng tiếng chuông gọi cá lên ăn.Trả lời:- Huấn luyện chó kéo xe: Mỗi hành động mà chú chó thực hiện theo đúng yêu cầu đều được người huấn luyện tặng phần thưởng, sau nhiều lần lặp lại như vậy sẽ hình thành phản ứng với các điều kiện mà huấn luyện viên đưa ra, từ đó hình thành thói quen.- Huấn luyện khỉ làm xiếc: Mỗi hành động mà chú khỉ thực hiện theo đúng yêu cầu đều được người huấn luyện tặng phần thưởng, sau nhiều lần lặp lại như vậy sẽ hình thành phản ứng với các điều kiện mà huấn luyện viên đưa ra, từ đó hình thành thói quen.- Dùng tiếng chuông gọi cá lên ăn: Mỗi lần rung chuông người nuôi cá đều cho chúng ăn, sau nhiều lần hình thành thói quen, cá sẽ có phản ứng ngoi lên mặt nước khi nghe tiếng chuông.**Câu 11.** Lấy ví dụ một số loại cây trồng thường được chăm sóc bằng một trong những biện pháp sau: vun gốc, làm giàn, bón phân ở gốc để có năng suất cao.Trả lời:* Cây trồng thường được chăm sóc bằng vun gốc như cây khoai tây.
* Chăm sóc bằng làm giàn như cây thiên lí, dưa chuột,…
* Chăm sóc bằng cách bón phân ở gốc như: cây lúa, cây dừa,…

**Câu 12.** Một số biện pháp tăng năng suất cây trồng dựa trên hiểu biết về các hình thức cảm ứng ở thực vật:Trả lời: * Đối với tính hướng sáng: trồng cây ở những nơi quang đãng, mật độ cây trồng thưa.
* Đối với tính hướng tiếp xúc: làm giàn leo cho cây
* Tính hướng nước: cây ưa nước cần trồng gần sông, hồ, hoặc những nơi có điều kiện nguồn nước thuận lợi; cây không ưa nước thì không nên tưới nhiều, có thể trồng cây trong chậu hoặc nơi cách xa nguồn nước.
* Đối với tính hướng hóa: cần bón phân sát bề mặt đất (cây lúa, cây dừa,…); một số loài cây khi bón phân cần đào hố ở sâu dưới đất (cam, bưởi,…)

**Câu 13.** Vào rừng nhiệt đới, chúng ta có thể gặp nhiều cây dây leo quấn quanh những cây gỗ lớn và vươn lên cao. Nêu tác nhân kích thích và ý nghĩa của hiện tượng đóTrả lời: Tác nhân kích thích của hiện tượng này là do tính hướng sáng của thực vật. Các cây dây leo quấn quanh những cây gỗ lớn và vươn lên cao để tìm kiếm ánh sáng.**Câu 14.** [Hãy thiết kế thí nghiệm chứng minh cây có tính hướng tiếp xúc.](https://baivan.net/content/hay-thiet-ke-thi-nghiem-chung-minh-cay-co-tinh-huong-tiep-xuc.html)Trả lời: Thí nghiệm: Làm giàn leo cho cây đậu cô ve khi cây đang phát triển.=> Ta có thể quan sát thấy tua cuốn của cây mọc thẳng cho đến khi nó tiếp xúc với cọc rào. Sự tiếp xúc đã kích thích sự sinh trưởng kéo dài của các tế bào, khiến các tua của cây phát triển quấn quanh cọc.**Câu 15.** Tại sao chim và cá di cư ? Khi di cư, chúng định hướng bằng cách nào ?Trả lời :   - Nguyên nhân di cư của chim là do thời tiết thay đổi và khan hiếm thức ăn (Ví dụ : khi trời giá rét, chim én di cư về phương Nam). Nguyên nhân di cư của cá chủ yếu liên quan đến sinh sản (Ví dụ : vào mùa sinh sản, cá hồi bơi về đầu nguồn sông để sinh sản).   - Khi di cư, chim thường định hướng dựa vào vị trí Mặt Trời, Mặt Trăng, địa hình,…. Khi di cư, cá thường định hướng dựa vào thành phần hoá học của nước và hướng dòng nước chảy.**Câu 16.** Hãy nêu những việc em sẽ làm để bỏ được thói quen thức khuya.Trả lời: Hẹn giờ đi ngủ, **Thoát khỏi các thiết bị điện tử,điều chỉnh ánh sáng phòng ngủ (tắt đèn phòng ngủ), không ăn quá trễ, không sử dụng các đồ uống có chất kích thích( ví dụ như café…), đọc sách trước khi ngủ, hạn chế ngủ trưa quá 30 phút** |
| ***\*Chuyển giao nhiệm vụ học tập***- GV chiếu các câu hỏi trắc nghiệm trên màn hình- GV yêu cầu HS trả lời nhanh lần lượt từng câu hỏi trắc nghiệm trong 5-10 giây.***\*Thực hiện nhiệm vụ học tập***HS trả lời các câu hỏi***\*Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ****- Học sinh nhận xét, bổ sung, đánh giá.**- Giáo viên nhận xét, đánh giá.*- GV nhận xét  |
| **Hoạt động : *trả lời các câu hỏi tự luận*** |
| ***\*Chuyển giao nhiệm vụ học tập***- GV giao nhiệm vụ cặp nhóm cho HS yêu cầu HS nghiên cứu tài liệu và trả lời câu hỏi. (mỗi nhóm 3-4 HS, mỗi câu hỏi từ 2-3 nhóm cùng làm để so sánh kết quả). ***\*Thực hiện nhiệm vụ học tập***HS hoạt động nhóm đưa ra đáp án và ghi kết đáp án vào vở***\*Báo cáo kết quả và thảo luận***GV gọi ngẫu nhiên một HS đại diện cho một nhóm trình bày, các nhóm khác bổ sung.***\*Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ****- Học sinh nhận xét, bổ sung, đánh giá.**- Giáo viên nhận xét, đánh giá.*- GV nhận xét và chốt nội dung  |

**3. Hoạt động 3: Luyện tập**

**a) Mục tiêu:**

**-** Ghi nhớ được các kiến thức đã học.

**b) Nội dung:**

HS tự ghi nhớ các kiến thức đã học và giải đáp các thắc mắc của bản thân

**c)****Sản phẩm:**

- HS trình bày quan điểm cá nhân về các kiến thức đã học

**d)****Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
| ***\*Chuyển giao nhiệm vụ học tập***GV chiếu hình sơ đồ tư duy mẫu và yêu cầu HS so sánh với sản phẩm của nhóm mình***\*Thực hiện nhiệm vụ học tập***HS thực hiện theo yêu cầu của giáo viên.***\*Báo cáo kết quả và thảo luận***GV gọi ngẫu nhiên 3 HS lần lượt trình bày ý kiến cá nhân.***\*Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ***GV nhấn mạnh nội dung bài học bằng sơ đồ tư duy trên bảng. |  |

**4. Hoạt động 4: Vận dụng**

**a) Mục tiêu:**

-Phát triển năng lực tự học và năng lực tìm hiểu đời sống.

**b) Nội dung:**

Vận dụng được các kiến thức đã học để trả lời các câu hỏi vận dụng vào thực tiễn.

**c)****Sản phẩm:**

Các cách nâng cao khả năng sinh trưởng và phát triển ở sinh vật được áp dụng vào thực tế đời sống.

**d)****Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
| ***\*Chuyển giao nhiệm vụ học tập***GV chiếu cho HS xem 1 đoạn phim về chu trình sinh trưởng vầ phát triển của con người từ khi hợp tử được hình thành đến lúc trưởng thành và sinh sản. Vẽ sơ đồ về chu trình sống của các sinh vật đã được xem.Yêu cầu HS:- Thảo luận và rút ra các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của các sinh vật đó.- Hãy chỉ ra đâu là giai đoạn sinh trưởng, đâu là giai đoạn phát triển.- Hãy nêu ví dụ về các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của sinh vật.- Hãy nhận xét: Cần làm gì đề cho các vật nuôi sinh trưởng và phát triển nhanh nhưng đảm bảo an toàn thực phẩm và môi trường?***\*Thực hiện nhiệm vụ học tập***Các nhóm HS thực hiện theo nhóm làm ra sản phẩm.***\*Báo cáo kết quả và thảo luận***Sản phẩm của các nhóm***\*Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ***Giao cho học sinh thực hiện ngoài giờ học trên lớp và nộp sản phẩm vào tiết sau. |  |

*HƯỚNG DẪN TỰ HỌC:*

*Bài vừa học:Ôn lại kiến thức đã học*

*Bài sắp học:Kiểm tra giữa kì*