|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày soạn  15/03/2024 | Ngày dạy | Lớp | Tiết | Lớp | Tiết |
| 22/03/2024 | 7A | 4 |  |  |
| 27/03/2024 | 7D | 2 | 7C | 4 |
| 28/03/2024 | 7E | 2 |  |  |
| 29/03/2024 | 7A | 5 |  |  |
| 30/03/2024 | 7B | 2 |  |  |
| 03/04/2024 | 7D | 1 | 7C | 4 |
| 04/04/2024 | 7E | 2 |  |  |
| 06/04/2024 | 7B | 2 |  |  |

**Bài 12: QUY TRÌNH NUÔI CÁ NƯỚC NGỌT TRONG AO**

Môn học: CÔNG NGHỆ - Lớp: 7

Thời gian thực hiện: 2 tiết (28-29)

**I. MỤC TIÊU:**

**1. Năng lực**: Giúp HS phát triển

- Năng lực công nghệ:

+ Học sinh nêu được các bước trong quy trình nuôi, chăm sóc, thu hoạch cá nước ngọt

+ Học sinh lập được kế hoạch , tính toán được chi phí cho việc nuôi và chăm sóc thủy sản phù hợp

*- Năng lực chung:*

+ Năng lực tự chủ, tự học.

+ Năng lực giao tiếp và hợp tác: Biết sử dụng thông tin để trình bày, thảo luận các vấn đề liên quan về chăn nuôi

+ Năng lực giải quyết vấn đề: Giải quyết được các tình huống đặt ra

**2. Phẩm chất**:

- Phẩm chất trách nhiệm:có ý thức bảo vệ môi trường trong chăn nuôi

- Phẩm chất chăm chỉ: Có ý thức vận dụng kiến thức vào thực tiễn chăn nuôi ở gia đình, địa phương.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

1. **Đối với giáo viên**

* SGK, Giáo án.
* Tranh ảnh, video liên quan đến bài học.
* Phiếu học tập.

1. **Đối với học sinh**

Đọc trước bài học trong SGK.

* Tìm kiếm và đọc trước tài liệu có liên quan đến bài học.
* Bút dạ, giấy khổ A2, A4

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiết | Hoạt động | PP/ KTDH | PP/ CCĐG |
| 1 | 1. Hoạt động 1: Mở đầu/khởi động (5 phút) | PP hỏi đáp | Câu hỏi |
| 2. Hoạt động 2: Hình thành kiến thức mới  I.Giới thiệu chung về quy trình nuôi cá nước ngọt trong ao ( 5')  II.Quy trình nuôi cá nước ngọt trong ao (25')   * + 1. Chuẩn bị ao nuôi     2. Thả cá giống     3. Chăm sóc, quản lí sau khi thả     4. Thu hoạch | Hợp tác  Khăn trải bàn | Hỏiđáp; Kiểm tra viết  Phiếu học tập số 1,2 |
| 3. Hoạt động 3: Luyện tập (5 phút ) | Hợp tác  Khăn trải bàn | Kiểm tra viết  Phiếu học tập số 3 |
| 4. Hoạt động 4: Vận dụng (5 phút ) | Hợp tác  Khăn trải bàn | ĐG qua sản phẩm học tập  Sản phẩm học tập (báo cáo) |
| 2 | III. Lập kế hoạch, tính toán chi phí cho việc nuôi cá rô phi trong ao (25 phút)  3. Hoạt động 3: Luyện tập (15 phút ) | Hợp tác  Khăn trải bàn  Hợp tác  Khăn trải bàn | Kiểm tra viết  Phiếu học tập số 4  Kiểm tra viết  Phiếu học tập số 5 |
| 4. Hoạt động 4: Vận dụng (5 phút ) | Hợp tác  Khăn trải bàn | ĐG qua sản phẩm học tập  Sản phẩm học tập (báo cáo)  Phiếu học tập số 6 |

**1. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG: (5 phút)**

**a.Mục tiêu:**Tạo tâm thế hứng thú cho học sinh và từng bước làm quen bài học.

**b.Nội dung:**GV trình bày vấn đề, HS trả lời câu hỏi.

**c.Sản phẩm học tập:**HS lắng nghe và tiếp thu kiến thức.

**d.Tổ chức thực hiện:**

***\*Chuyển giao nhiệm vụ***

- GV yêu cầu HS ôn laị kiến thức phần chăn nuôi thủy sản

*Học sinh tiếp nhận nhiệm vụ cần thực hiện.*

***\*Thực hiện nhiệm vụ***

HS thực hiện theo yêu cầu của GV

? Em hãy cho biết sự khác biệt về vật liệu xây dựng ao nuôi thủy sản trong hình 12.1

***\*Báo cáo, thảo luận:*** GV yêu cầu HS trình bày, HS khác nhận xét và bổ sung.

***\*Kết luận, nhận định:***

GV chốt lại kiến thức và dẫn dắt vào bài mới: Để xây dựng ao nuôi người ta có thể sử dụng đá kè, bê tông hoặc đất

**2.HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI:**

2.1 Giới thiệu chung về quy trình nuôi cá nước ngọt trong ao ( 5')

**a.Mục tiêu:**Thông qua hoạt động, HS nắm được qui trình nuôi cá nước ngọt trong ao.

**b.Nội dung:**GV trình bày vấn đề; HS lắng nghe, đọc SGK, quan sát hình ảnh, thảo luận và trả lời câu hỏi.

**c.Sản phẩm học tập:**Câu trả lời của HS.

**d.Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA THẦY VÀ TRÒ** | **NỘI DUNG CẦN ĐẠT** |
| **Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ:**  - GV yêu cầu HS đọc thông tin mục 1 SGK tr.57 và trả lời câu hỏi:  *Em hãy nêu quy trình nuôi cá nước ngọt trong ao qua hình 12.2?*  *Em hãy quan sát hình 12.3 và chỉ rõ các hoạt động nuôi cá nước ngọt trong ao?*  **Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**  - HS quan sát hình ảnh, đọc SGK, thảo luận theo cặp đôi và trả lời câu hỏi.  - GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS nếu cần thiết.  **Bước 3: Báo cáo thảo luận:**  - GV mời đại diện HS trả lời.  - GV mời HS khác nhận xét, bổ sung.  **Bước 4: Kết quả, nhận định:**  GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức, chuyển sang nội dung mới. | **1. Giới thiệu chung về qui trình nuôi cá nước ngọt trong ao**    Chuẩn bị ao nuôi, thả cá giống, chăm sóc , quản lí cá sau khi thả, thu hoạch cá  Khi chăm sóc cá sau khi thả cần: quản lí thức ăn, quản lí chất lượng ao nuôi , quản lí sức khỏe cá |

* 1. . Quy trình nuôi cá nước ngọt trong ao (25 phút )

**a.Mục tiêu:**Thông qua hoạt động, HS nêu được các qui trình nuôi cá nước ngọt trong ao

**b.Nội dung:**GV trình bày vấn đề; HS lắng nghe, quan sát hình vẽ SGK ,thảo luận và trả lời câu hỏi.

**c.Sản phẩm học tập:**Câu trả lời của HS.

**d.Tổ chức hoạt động:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA THẦY VÀ TRÒ** | **NỘI DUNG CẦN ĐẠT** |
| **Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ:**  - GV yêu cầu HS đọc thông tin mục 1 SGK và trả lời câu hỏi:  *Chuẩn bị ao nuôi cho cá nước ngọt gồm những công việc gì?*  *Hãy mô tả các hoạt động cải tạo ao trong hình 12.4*  - GV hướng dẫn HS quan sát Hình 12.4a,b,c,d  Yêu cầu HS thảo luận theo cặp đôi và thực hiện nhiệm vụ: trả lời câu hỏi vào: **( Phiếu học tập số )**  **Câu 1**:Chuẩn *bị ao nuôi cho cá nước ngọt gồm những công việc gì?*  **Câu 2**: *Hãy mô tả các hoạt động cải tạo ao trong hình 12.4*  Câu hỏi 3: Vì sao nên ghép các loài cá sống ở tầng nước khác nhau và không cạnh tranh về thức ăn?  Câu hỏi 4: Hãy tìm hiểu về thức ăn của một số loại cá nước ngọt được nuôi phổ biến ?    **Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**  - HS quan sát hình ảnh, đọc SGK, thảo luận theo cặp đôi và trả lời câu hỏi.  - GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS nếu cần thiết.  **Bước 3: Báo cáo thảo luận:**  - GV mời đại diện HS trả lời.  - GV mời HS khác nhận xét, bổ sung.  -GV: Chiếu đáp án đúng trên màn hình.  **Bước 4: Kết quả, nhận định:**GV đánh giá, nhận xét, chuẩn kiến thức, chuyển sang nội dung mới. | **2. Qui trình nuôi cá nước ngọt trong ao:**  2.1.Chuẩn bị ao :  - Thiết kế ao  - Cải tạo ao:  + Làm cạn nước trong ao  + Làm vệ sinh xung quanh ao  + Vét bớt bùn đáy ao  +Bón vôi cải tạo đáy ao  + Phơi đáy ao  + Lấy nước vào ao  2.2: Thả cá giống  Khi thả cá giống cần quân tâm đến các yếu tố sau:  - Mùa vụ thả: Vụ xuân hoặc vụ thu  - Mật độ thả:  \_ Chất lượng cá giống: Khỏe, đều, không mang mầm bệnh  - Cách thả: Thả từ từ cho cá quen với môi trường mới  2.3 Chăm sóc, quản lí cá sau khi thả  - Quản lí thức ăn cho cá  + Loại thức ăn: Tự nhiên và công nghiệp  +Lượng thức ăn: Vừa đủ cho cá ăn  Cách cho ăn: Mỗi ngày 2 lần vào buổi sáng và buổi chiều .  - Quản lí chất lượng nước ao nuôi.  - Quản lí sức khỏe cá  2.4: Thu hoạch:  Có 2 hình thức thu hoạch phổ biến:  - Thu tỉa: Chỉ thu những con to  -Thu toàn bộ: Thu toàn bộ cá có trong ao |

2.3: Lập kế hoạch , tính toán chi phí cho việc nuôi cá rô phi trong ao (25phút)

**a.Mục tiêu:**Thông qua hoạt động, HS biết cách tính toán khi thực hiện việc nuôi cá ro phi trong ao

**b.Nội dung:**GV trình bày vấn đề; HS lắng nghe, ,thảo luận và trả lời câu hỏi.

**c.Sản phẩm học tập:**Câu trả lời của HS.

**d.Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG CỦA THẦY VÀ TRÒ** | **NỘI DUNG CẦN ĐẠT** |
| **Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ:**  - GV yêu cầu HS đọc thông tin và trả lời câu hỏi:  Thức ăn cho gà thịt được chia thành mấy loại , các chất dinh dưỡng của từng nhóm?  - GV hướng dẫn , yêu cầu HS thảo luận theo nhóm và thực hiện nhiệm vụ: trả lời câu hỏi:  **( Phiếu học tập số 2)**  **Câu 1**:Vì sao phải chuẩn bị tốt ao nuôi?  **Câu 2:** Em hãy nêu tác dụng của vôi bột trong quá trình chuẩn bị ao nuôi  Câu 3: Khi lập kế hoạch nuôi cá rô phi , em cần lưu ý gì về mùa vụ thả cá  Câu 4: Em hãy cho biết mật độ thả cá thích hợp khi nuôi cá rô phi  Câu 5: Vì sao cần chuẩn bị máy quạt nước khi nuôi cá rô phi  **Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**  - HS quan sát hình ảnh, đọc SGK, thảo luận theo cặp đôi và trả lời câu hỏi.  - GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS nếu cần thiết.  **Bước 3: Báo cáo thảo luận:**  - GV mời đại diện HS trả lời.  - GV mời HS khác nhận xét, bổ sung.  -GV: Chiếu đáp án đúng trên màn hình: | 1. Lập kế hoạch , tính toán chi phí cho việc nuôi cá ro phi trong ao   B1: Liệt kê cơ sở vật chất , vật tư, dụng cụ  - Ao nuôi  - Vôi bột  - Cá giống  - Thức ăn  - Hóa chất sử lí môi trường  \_- Máy bơm, lưới kéo  B2: Dự kiến kĩ thuật nuôi và chăm sóc  - Thời vụ nuôi  - Chuẩn bị ao nuôi  - Thả gióng  - Chăm sóc , quản lí sau khi thả  - Thu hoạch cá  B3: Tính toán chi phí:  Tổng chi phí = Chi phí giống+ Chi phí thức ăn+ Chi phí vôi bột+ Chi phí sử lí môi trường+ Chi phí điện, xăng dầu+ Chi phí khác |

**3.HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP(15 phút)**

**a.Mục tiêu:**Củng cố lại kiến thức đã học thông qua trả lời câu hỏi trắc nghiệm

**b.Nội dung:**HS sử dụng SGK, kiến thức đã học, GV hướng dẫn (nếu cần thiết) để trả lời câu hỏi.

**c.Sản phẩm học tập:**Câu trả lời của HS.

**d.Tổ chức thực hiện:**

\***Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ:**

- GV yêu cầu HS thảo luận theo nhóm và thực hiện nhiệm vụ: trả lời câu hỏi:

- GV giao nhiệm vụ cho HS: Tính toán chi phí cho 1 vụ nuôi cá rô phi

**(Phiếu học tập số 3)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Vật tư, đầu vào | Số lượng | Đơn vị tính | Đơn giá(đồng) | Thành tiền(đồng) |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| .. |  |  |  |  |  |
| TỔNG CHI PHÍ | | | | | |

**Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ:**

- HS thảo luận theo nhóm và trả lời câu hỏi.

- GV hướng dẫn, theo dõi, hỗ trợ HS nếu cần thiết.

**Bước 3: Báo cáo thảo luận:**

- GV mời đại diện HS trả lời.

- GV mời HS khác nhận xét, bổ sung.

-GV: Chiếu đáp án đúng trên màn hình:

**Bước 4: Kết quả, nhận định**

**4.HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG (5 phút)**

**Mục tiêu:**Củng cố lại kiến thức đã học thông qua trả lời câu hỏi.

thảo luận theo nhóm và thực hiện nhiệm vụ: trả lời câu hỏi: