

Bài 51. Thực hành. XÁC ĐỊNH NHIỆT ĐỘ, ĐỘ TRONG VÀ ĐỘ pH CỦA NƯỚC NUÔI THỦY SẢN (1 tiết)

I. MỤC TIÊU BÀI HỌC

Sau bài này, GV phải làm cho HS :

1. Xác định được nhiệt độ, độ trong và độ pH của nước nuôi thủy sản.
2. Có ý thức làm việc cẩn thận chính xác.

II. NHỮNG ĐIỀU CẦN LƯU Ý

1. Cách tổ chức thực hiện

- Thực hành theo nhóm 2 – 3 em (tùy theo số dụng cụ chuẩn bị).
- Thực hành được tiến hành ngoài trời hoặc trong phòng học.

2. Những điều cần lưu ý

Tiến hành xác định 3 yếu tố : Độ trong, độ pH, nhiệt độ của nước nuôi thủy sản. Vì vậy cần thực hiện ở trong nước có nuôi thủy sản. Nếu ao nuôi quá xa trường thì có thể chuẩn bị 1 – 2 thùng nước lấy từ ao nuôi cá.

Không nên lấy mẫu nước hoặc đo độ trong, độ pH vào những ngày mưa, nước đục.

– Đo nhiệt độ nước : thường để nhiệt kế trong nước và đọc kết quả. Nếu đưa lên khỏi mặt nước thì phải đọc ngay.

– Đo độ pH bằng phương pháp đơn giản, khi nhúng giấy xuống nước khoảng 1 phút rồi đưa lên so với thang màu và đọc ngay kết quả. Nếu để lâu trong không khí nước sẽ bay hơi thì kết quả đo sẽ không chính xác.

III. GỢI Ý TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC BÀI THỰC HÀNH

1. Chuẩn bị bài thực hành

1.1. Chuẩn bị nội dung

Nghiên cứu SGK và tài liệu có liên quan.

1.2. Chuẩn bị dụng cụ

Nhiệt kế thủy ngân ; đĩa sếchxi ; bộ thang màu đo pH ; thùng đựng nước ; tranh vẽ có liên quan.

2. Các hoạt động dạy học

2.1. Hoạt động 1. Giới thiệu bài thực hành

- GV nêu mục đích của bài và nội quy giờ học.
- Kiểm tra kiến thức bài cũ.

2.2. Hoạt động 2. Tổ chức thực hành

- Kiểm tra các dụng cụ cần cho thực hành.
- Phân tổ nhóm, sắp xếp vị trí thực hành.

2.3. Hoạt động 3. Thực hiện quy trình thực hành (theo SGK)

Bước 1 : GV hướng dẫn và thao tác mẫu.

Bước 2 : HS thực hành, GV quan sát và hướng dẫn, uốn nắn các thao tác cho HS.

2.4. Hoạt động 4 : Đánh giá kết quả

- HS thu dọn và vệ sinh dụng cụ, phòng học.
- HS tự đánh giá kết quả những công việc được phân công.
- GV tổng kết, đánh giá kết quả theo nhóm về :
 - + Thái độ học tập của HS.
 - + Quy trình thực hiện thực hành có đúng không.
 - + Cuối cùng cho điểm 1 – 2 nhóm điển hình.

2.5. Hoạt động 5. Hướng dẫn chuẩn bị bài sau

Hướng dẫn HS đọc trước bài 52 SGK và tìm hiểu một số thức ăn của tôm, cá.