

MỐI QUAN HỆ HỖ TRỢ

NỘI DUNG 3.1. QUAN HỆ CỘNG SINH

Nhiệm vụ 1. Quan sát và nghiên cứu các ví dụ sau về mối quan hệ cộng sinh

Nhiệm vụ 2. Thảo luận nhóm, hoàn thành PHT 4.1



VD1. Cá hề và Hải quỳ

- Hoạt động của cá hề làm xáo trộn khu vực nước xung quanh, tăng nguồn O₂ cho hải quỳ
- Hải quỳ là nơi ẩn nấp an toàn cho cá hề



VD3. Vi khuẩn *Zhizobium* và cây họ đậu

- Vi khuẩn cố định đạm cung cấp nguồn nitơ cho cây họ đậu
- Cây cung cấp nguyên liệu và nơi sống thích hợp cho VK



VD2. Địa y

- Các sợi nấm hút nước và muối khoáng cung cấp cho tảo

VD4. VSV sống trong ống tiêu hoá của Trâu/bò

- Nhờ có enzyme cellulase tiêu hoá được cellulose trong cỏ giúp cung cấp dinh dưỡng cho trâu/ bò
- VSV được sống trong môi trường thích hợp và dạ dày của trâu/bò

- Tảo quang hợp, tạo nên chất hữu cơ cung cấp cho cả hai	
--	--

PHIẾU HỌC TẬP 3.1

1. Phân tích mỗi ví dụ và hoàn thành bảng sau về mối quan hệ giữa các loài trong quần xã

Ví dụ	Các loài sinh vật	Được hưởng lợi	Bị hại	Không ảnh hưởng gì	Nhất thiết phải chung sống cùng nhau
1	Cá hề				
	Hải quỳ				
2	Nấm				
	Tảo				
3	Cây họ đậu				
	VK Rhizobium				
4	VSV				
	Trâu/bò				

2. Hãy sử dụng các cụm từ gợi ý sau để hoàn thành các nhận xét sau đây về mối quan hệ cộng sinh giữa các loài trong quần xã

phát triển	trao đổi chất	tồn tại	bắt buộc	có lợi
------------	---------------	---------	----------	--------

- Cả hai loài đều

- Các loài sử dụng sản phẩm của nhau

- Cần thiết cho sự và của cả hai loài

- phải sống cùng nhau, nếu tách rời thì không thể được

NỘI DUNG 3.2. QUAN HỆ HỘI SINH

Nhiệm vụ 1. Quan sát và nghiên cứu các ví dụ sau về mối quan hệ hội sinh

Nhiệm vụ 2. Thảo luận nhóm, hoàn thành PHT 4.2



VD1. Phong lan sống bám trên cây gỗ



VD2. Bọ hung và Tê giác



VD3. Loài cá nhỏ ép vào chặt thân cá lớn để dễ di chuyển và kiếm ăn



VD 4. Nhện và Linh Dương

PHIẾU HỌC TẬP 3.2

Học sinh quan sát các ví dụ về quan hệ cộng sinh và hội sinh, phân tích, thảo luận để trả lời các câu hỏi sau:

1. Phân tích mỗi ví dụ và hoàn thành bảng sau về mối quan hệ giữa các loài trong quần xã

Ví dụ	Các loài sinh vật	Được hưởng lợi	Bị hại	Không ảnh hưởng gì	Nhất thiết phải chung sống cùng nhau
1	Phong Lan				
	Cây gỗ				

2	Bọ Hung				
	Tê giác				
3	Cá nhỏ				
	Cá lớn				
4	Nhện				
	Linh Dương				

2. Hãy sử dụng các cụm từ gợi ý sau để hoàn thành các nhận xét sau đây về mối quan hệ hội sinh giữa các loài trong quần xã

phát triển	không có hại	tồn tại	bắt buộc	có lợi	không có lợi
------------	--------------	---------	----------	--------	--------------

- Một loài....., còn loài kia cũng

- Không phải sống cùng nhau, nếu tách rời thì vẫn có thể được

NỘI DUNG 3.3. QUAN HỆ HỢP TÁC

Nhiệm vụ 1. Quan sát và nghiên cứu các ví dụ sau về mối quan hệ hợp tác

Nhiệm vụ 2. Thảo luận nhóm, hoàn thành PHT 3.3

QUAN HỆ HỢP TÁC



Mối quan hệ hợp tác giữa trâu và cò ma



Cá sấu há miệng cho một loài chim nhỏ "xỉa răng"

PHIẾU HỌC TẬP 3.3

Học sinh quan sát các ví dụ về quan hệ hợp tác, phân tích, thảo luận để trả lời các câu hỏi sau:

1. Phân tích mỗi ví dụ và hoàn thành bảng sau về mối quan hệ giữa các loài trong quần xã

Ví dụ	Các loài sinh vật	Được hưởng lợi	Bị hại	Không ảnh hưởng gì	Nhất thiết phải chung sống cùng nhau
1	Trâu				
	Cò ma				
2	Cá sấu				
	Chim				

2. Hãy sử dụng các cụm từ gợi ý sau để hoàn thành các nhận xét sau đây về mối quan hệ hợp tác giữa các loài trong quần xã

phát triển	trao đổi chất	tồn tại	bắt buộc	có lợi	không bắt buộc
------------	---------------	---------	----------	--------	----------------

- Cả hai loài đều
- Các loài không sử dụng sản phẩm của nhau
- Không cần thiết cho sự và của cả hai loài
- phải sống cùng nhau,