**BÀI 37: TẢO**

1. **Cấu tạo của tảo**
2. **Quan sát tảo xoắn (tảo nước ngọt)**

Cơ thể tảo xoắn là một sợi gồm nhiều tế bào hình chữ nhật

1. **Quan sát rong mơ (tảo nước mặn)**

Rong mơ có hình dạng giống một cây nhưng **chưa có** rễ, thân, lá thật sự

* Kết luận:
* Tảo là thực vật bậc thấp, có cấu tạo đơn giản, có diệp lục, chưa có rễ, thân, lá thực sự
* Hầu hết tảo sống ở nước
1. **Một vài tảo khác thường gặp**
* Tảo đơn bào: tảo tiểu cầu, tảo silic
* Tảo đa bào: tảo vòng, rau câu…
1. **Vai trò của tảo**
2. **Lợi ích**
* Tạo ra oxi và cung cấp thức ăn cho các động vật ở nước.
* Làm thức ăn cho người và gia súc
* Cung cấp nguyên liệu làm phân bón, làm thuốc và nguyên liệu trong công nghiệp
1. **Tác hại**
* Làm nhiễm bẩn nguồn nước, làm chết cá
* Quấn quanh gốc cây lúa làm khó đẻ nhánh

**BÀI 38: RÊU – CÂY RÊU**

1. **Môi trường sống của rêu**

Rêu thường sống trên cạn – nơi ẩm ướt: chân tường, bờ tường, trên đất hay trên các thân cây to…

1. **Quan sát cây rêu**
* Thân ngắn, không phân cành.
* Lá nhỏ mỏng.
* Rễ giả có khả năng hút nước.
* Chưa có mạch dẫn
1. **Túi bào tử và sự phát triển của rêu**
2. **Túi bào tử**
* Cơ quan sinh sản của rêu là túi bào tử nằm ở ngọn cây
* Rêu sinh sản bằng bào tử
1. **Sự phát triển của rêu**

Nước, đất ẩm

Phát triển

**Rêu trưởng thành**

**rêu đực**

**rêu cái**

Thụ tinh

**Túi bào tử**

(nằm ở ngọn rêu)

**Bào tử**

**Rêu con**

Nảy mầm

1. **Vai trò của rêu**
* Rêu góp phần vào việc hình thành chất mùn
* Có loài rêu khi chết tạo thành lớp than bùn dùng làm phân bón, làm chất đốt.

**BÀI 39: QUYẾT – CÂY DƯƠNG XỈ**

1. **Quan sát cây dương xỉ**
2. **Cơ quan sinh dưỡng**
* Cơ quan sinh dưỡng gồm:
* Lá già có cuống dài, lá non đầu cuộn tròn
* Thân hình trụ, nằm ngang.
* Rễ thật
* Có mạch dẫn
1. **Túi bào tử và sự phát triển của dương xỉ**
* Cơ quan sinh sản của dương xỉ là túi bào tử
* Dương xỉ sinh sản bằng bào tử

\* **Sự phát triển của dương xỉ**

Dương xỉ trưởng thành

(ổ bào tử)

Túi bào tử

(mặt dưới lá già)

Trứng

Tinh trùng

 Bào tử

Nguyên tản

Túi tinh

Túi noãn

Hợp tử

Dương xỉ con

Đất ẩm

1. **Một vài loại dương xỉ thường gặp**

Để nhận biết một cây thuộc Dương xỉ ta dựa vào lá non

1. **Quyết cổ đại và sự hình thành than đá**

Nguồn gốc than đá là từ dương xỉ cổ đại

**BÀI 40: HẠT TRẦN – CÂY THÔNG**

1. **Cơ quan sinh dưỡng của cây thông**
* Rễ cọc, to, khỏe, mọc sâu
* Thân cành màu nâu, xù xì (cành có vết sẹo khi lá rụng)
* Lá nhỏ hình kim, mọc từ 2 – 3 chiếc trên một cành con rất ngắn
1. **Cơ quan sinh sản (nón)**
* Cơ quan sinh sản là nón (nón đực, nón cái)

**Nón đực**

* Nhỏ, mọc thành cụm
* Vảy (nhị) mang 2 túi phấn chứa hạt phấn

 **Nón cái**

* Lớn, mọc riêng lẻ
* Vảy (lá noãn) mang 2 noãn
* Thông sinh sản bằng hạt, hạt nằm trên lá noãn hở
* Thông chưa có hoa, quả thật sự
1. **Giá trị của cây hạt trần**
	* Cung cấp gỗ: hoàng đàn, kim giao, thông…
	* Làm cảnh: tuế, trắc bách diệp, bách tán…