

# SE Biology SE Biology SE Biology

โดย อาจารย์สท้าน แก้วท่า

## Unit 8 Plants

### WAYNE'S *Major Divisions of Life*

#### >[Wayne's Word Natural History](#)

1. [Major Divisions of Life](#)
3. [Moss and Liverwort](#)
5. [Lycophyte and Selaginella](#)
7. [Pteridophytes](#) [Plants of Jurassic Park](#)
9. [Welwitschia and Ephedra](#)
11. [Flowering Plants](#)
12. [Smallest Flower Plant](#)

#### [Biology](#) [Botany](#)

2. [Five Kingdoms of Life](#)
4. [Bryophyta](#)
6. [Ancient Horsetails](#)
8. [Ferns + Cyanobacteria](#)
10. [Cycad Photos](#) [Amazing Cycads](#)
12. [Remarkable Mother Ferns](#)
13. [Charms of Duckweed](#)

### *Online Biology Book*

#### >[Online Biology Book](#)

1. [Classification](#)
2. [Diversity of Life](#)
3. [Non Vascular, Non Seed Plants](#)
4. [Seed Plants](#)

### *Giant Horsetails*

- 1... [Equisetum](#) [Equisetum Images I](#)  
[Giant Equisetum](#) in Mexico [Giant Equisetum](#) in Venezuela
2. [Giant Horsetails](#) [Carboniferous Horsetails](#)

# *Mosses and Liverworts*

## >[Mosses and Liverworts](#)

1. [Photos I](#)
2. [Photos II](#)

# *Ferns of Canberra Region*

## >[Ferns of the Canberra Region](#)

1. [About Ferns](#)   [Ferns in Wet Tropic](#)   [Maidenhair fern](#)   [Ferny Azolla](#)  
[Rainbow Ferns](#)   [Soft Tree Ferns](#)   [Kangaroo Ferns](#)
2. [Fern Galleries](#)

# *Hardy Fern Library*

## >[Hardy Fern Library](#)   [Classification](#)

1. [Maidenhair Fern](#)   [Maidenhair Spleenwort](#)   [Indian Holy Fern](#)  
[Aspideaceae](#)
2. [Fern Anatomy](#)   [Structure and Shape](#)   [Hairs and Scales](#)  
[Blade Division](#)   [Margins](#)   [Rhizome](#)

# *World of Cycads*

## >[The Cycad Pages](#)

1. [Intro to Cycads](#)   [Australia Cycad I](#)   [Australia Cycad II](#)  
[Cycas elephantipes](#)   [Cycas macrocarpa](#)   [Cycas siamensis](#)  
[Cycas ophiolitica "Green"](#)   [Cycas macrocarpa II](#)
2. [Palms & Cycads](#)   [Palms](#)

## *Ginkgo biloba*

- >[The Ginkgo Pages](#)      [Intro to Ginkgo](#)    [History of Ginkgo](#)    [Fossils](#)
1.    [Ginkgo Tree](#)      [Ginkgo in China](#)    [Ginkgo in Japan](#)      [Ginkgo in Germany](#)  
[Ginkgo in USA](#)    [Bonsai Ginkgo](#)
  2.    [Usage of Ginkgo](#)      [Ginkgo Photos](#)            [Ginkgo Links](#)

## *Cactus and Succulent*

- >[Cactus and Succulent](#)
1.    [Cactus and Succulent Photos](#)
  2.    [Cactus Photo Gallery](#)
  3.    [Cactuspedia](#)

## *General Biology*

- >[Home & Index](#)      [Intro to Biology](#)
1.    [Mosses Ferns and Allies](#)
  2.    [Gymnosperms](#)
  3.    [Angiosperm](#)

## *Pines Conifers & Scenery*

- >[Conifers at Palomar U](#)
- 1    [Conifers & Scenery - Canadian Railways I](#)
  2.    [Conifer & Scenery – Canadian Railways II](#)
  3.    [Conifers & Scenery – Canadian Railways III](#)
  4.    [Woods with Beautiful Grains](#)

## *Virtual Foliage Botany*

- >[Virtual Foliage Botany](#)            [General Botany](#)            [Plant Diversity](#)

# *BSA Botany*

>[BSA Home](#)      [BSA Botany](#)      [BSA Botany Cover Images](#)

1. [Tree Fern in Ecuador](#)      [Vine – like Ferns](#)
2. [Baobab Tree in Madagascar](#)      [Tree World](#)
3. [Flowering along Trunk](#)
4. [BSA Carnivorous Plants](#)      [The Monkey Cup](#)      [The Sundew](#)      [Cobra Lily](#)  
[Pitcher Plants](#)      [Butterworts](#)      [Venus Flytraps](#)      [Mysterious Flytraps](#)
5. [Parasitic Plants](#)      [Hydnora africana](#)      [Fringed Pinesap](#)  
[Pterospora andromedea](#)

# *Plant Anatomy*

>[Atlas of Plant Anatomy](#)

1. [Stem](#)      [Node](#)      [Bud](#)      [Bark](#)      [Periderm](#)      [Endodermis](#)
2. [Vascular Cambium](#)      [Primary Xylem](#)      [Secondary Xylem](#)
3. [Phloem](#)      [Stele Types](#)      [Tracheids](#)
4. [Parenchyma](#)      [Collenchyma](#)      [Sclerenchyma](#)      [Epidermis & Stomata](#)
5. [Root System](#)      [Root Hairs](#)      [Root Apex](#)      [Secondary Growth](#)
6. [Reproductive Anatomy](#)
7. [Gymnosperm Leaves](#)      [Monocot Leaves](#)      [Hydathodes](#)
8. [Dicot Woods](#)      9. [Carnivorous Plants](#)

# *General Plant Biology*

>[HCS General Plant Biology](#)      [HSC Index](#)

1. [Plant Cells](#)      [Plant Membrane](#)      [Division](#)      [Growth](#)

2. [Stem and Root](#)      [Woody Plants](#)      [Leaves](#)
3. [Classification](#)
4. [Virus](#)      [Bacteria](#)      [Fungi](#)      [Algae](#)
5. [Liverworts](#)      [Mosses](#)      [Clubmosses](#)      [Horsetails](#)      [Ferns](#)      [Gymnosperms](#)
6. [Angiosperms](#)      [Life Cycle](#)      [Pollination & Fruits](#)      [Plant Form](#)
7. [Plant Chemistry](#)      [Lipids & Carbohydrates](#)      [Proteins & Nucleic acids](#)  
[Secondary Compounds](#)      [Plant Hormones](#)
8. [Signals and Sensors](#)
9. [Photosynthesis](#)      [Transpiration & Translocation](#)      [Respiration](#)
10. [From Seed to Plant](#)      [From Flowering to Senescence](#)
11. [Genetics & Heredity](#)      [Biotechnology](#)
12. [Evolution](#)      [Ecosystem](#)      [Biomes & Agriculture](#)
13. [Angiosperm Families](#)      [Araceae](#)      [Asteraceae](#)      [Caprifoliaceae](#)      [Cucurbitaceae](#)  
[Fagaceae](#)      [Iridaceae](#)      [Lamiaceae](#)      [Liliaceae](#)      [Oleaceae](#)  
[Poaceae](#)      [Rosaceae](#)      [Saxifragaceae](#)
14. [Bio VDO](#)      [Micrograph Gallery](#)      [Links](#)

## UCMP *Tree of Life*

- >[UCMP Tree of Life](#)      [Root of Tree](#)      [Systematics](#)
1. [Virus](#)      [Archaea](#)      [Bacteria](#)      [Eukaryotes](#)      [Seed Plants](#)
  2. [Gymnosperms](#)      [Gnetales](#)      [Welwitschia](#)
  3. [Conifers](#)      [Pine Trees & Relatives](#)
  4. [Angiosperms](#)      [Monocots](#)