

# SE Biology SE Biology SE Biology

โดย อาจารย์สัทธาน แก้วก่า

## Unit 14 Best Books

### Online Biology Book

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

1. [Origin of Earth and Life](#)
2. [Cell Structure](#)
3. [Cell Structure](#) [Mitosis](#) [Meiosis](#)
4. [Transport In & Out of Cells](#)
5. [Virus](#) [Bacteria & Archaeans](#)
6. [Nonvascular & Vascular Plants](#)
7. [Plant Structure I](#) & [II](#) 7.
8. [Sponges Jellyfish & Worms](#)
9. [Annelids](#) [Arthropods](#) [Mollusks](#)
10. [Echinoderms & Chordates](#)
11. [Human Anatomy](#)
12. [Genetics](#) [DNA](#) [Gene](#) [Human Genetics](#)
13. [Development and Evolution](#)  
[Paleobio – Fossils and Time](#)  
Early Paleozoic [Cambrian Explosion](#) Devonian [Carboniferous](#)  
Mesozoic [Age of Cycads and Dinosaurs](#) [Human Evolution](#)
14. [Community and Ecology Dynamics](#)
15. [Biosphere and Mass Extinctions](#)

### Wayne's word

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

1. [Origin of Life & Evolution](#) [Botany](#)  
[A Life Form on Mars](#)
2. [Cells](#) [Plant v. Animal Cells](#) [Mitosis v. Meiosis](#)  
[Properties and Structure of Cell](#)
3. [Enzyme, Transportation, Osmosis](#)

4. [Chem Compounds in Plants](#)      [Chem Compounds in Plants II](#)
5. [Illustrations of Molecular Models](#)
6. [Sugar from Beets](#)      [Sugar from Sugar Canes](#)      [Resin & Waxes](#)
7. [Photosynthesis & Respiration](#)
8. [Major Divisions of Life](#)      [Five Kingdoms of Life](#)
9. [Major Phyla of Animals](#)      [World of Beetles](#)  
[Self-Destructive Behavior in Male Animals](#)
10. [Ecological Adaptations I](#)      [Eco Adaptations II](#)      [Eco Adaptations II](#)  
[The Very Toxic Puffer Fish](#)      [Piranha from the Amazon River](#)
11. [Plant Genetics Hyperlinks](#)  
[Genetics of Triploid Banana](#)      [Seedless Watermelons](#)
12. [Hybrid Brodiaea on Santa Rosa Plateau](#)      [A B O Blood Types](#)  
[Rh Blood Factor](#)      [Colorblindness & Baldness in People](#)
13. [DNA Structure & Function](#)      [Population Genetics](#)  
[More Hybridizations in 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](#)

## *Botany Online*

>[Home and Contents](#)

1. [Anatomy of Cells and Tissues](#)  
[Microscopy](#)      [Structure of Cells](#)      [Tissues](#)      [Meristems](#)  
[Epidermis](#)      [Endodermis](#)      [Dermal Tissues](#)      [Parenchyma](#)      [Mesophyll](#)  
[Vascular Tissues](#) - [Monocots](#)      [Dicots](#)      [Xylem](#)      [Phloem](#)  
[Theory of Steles](#)  
[Gymnosperm Wood](#)      [Angiosperm Wood](#)
2. [Metabolism](#)      [Cell's Basic Metabolism](#)      [Glycolysis & Citric acid Cycle](#)  
[Phosphorylation](#)      [ATP](#)  
[Biosynthesis](#) - [Amino Acids](#)      [Porphyrins](#)      [Nucleotides](#)      [Lipids](#)      [Carbohydrate](#)
3. [Plant Compounds](#)      [Macromolecules](#)      [Enzyme Catalysis](#)
4. [Molecular Genetics](#)      [Genetic Code](#)      [Chromatins & Nucleotides](#)  
[Replication](#)      [Transcription](#)      [Protein Synthesis](#) (Translation)
5. [Transportation](#)      [Osmosis](#)      [Turgor](#)      [Active & Passive Transport](#)

6. [Cytoskeleton & Intracellular Movement](#)   [Microfilaments](#)   [Microtubules](#)
7. [Plant Hormones](#)   [Growth Movements](#)
8. [Photosynthesis](#)   [Light Reactions](#)   [Dark Reactions](#)   [C3 C4 & CAM](#)
9. [Classic Genetics](#)   [Mendelian Genetics](#)
10. [Chromosome Theory I](#)   [>II](#)   [Mutations](#)   [Hardy-Weinberg Equilibrium](#)
11. [Interaction between Plants & Fungi](#)   [Plants & Bacteria](#)   [Plants & Virus](#)
12. [Evolution](#)  
[The Work of Charles Darwin](#)   [Theory of Selection](#)  
[Voyage of the Beagle](#)   [Origin of Species](#)

## *Natural Perspective*

>[Natural Perspective](#)   [Contents](#)

1. [The Fungi](#)   [Mushroom](#)   [Sac Fungi](#)   [Lichens](#)
2. [Plant Kingdom](#)   [Mosses & Allies](#)   [Ferns](#)   [Conifers](#)   [Dicots](#)   [Monocots](#)
3. [Animal Kingdom](#)   [Arthropods](#)   [Starfish](#)

## *Virtually Biology*

>[Virtually Biology](#)   [Index](#)

1. [What Is Life](#)   [A Bit about Cells](#)   [Cells](#)   [Cell Division](#)   [Life Cycle](#)
2. [Biochemistry](#)   [Basic Chem Concept](#)   [Metabolism](#)   [Cellular Respiration](#)
3. [Photosynthesis](#)   [Biochemical Gallery](#)
4. [Mendel Genetics](#)
5. [DNA Replication & Protein Synthesis](#)   [Gene Expression](#)
6. [Adaptations in Plants](#)
7. [Leaves and Functions](#)   [Transpiration & Evolution](#)

# *Molecular Expression*

## > [Home Molecular Expression](#)

1. Secret World – [the Universe Within](#) > JAVA Interactive
2. [Cells and Virus Structures](#)     [Animal Cell](#)   [Plant Cells](#)  
[Plasma Membrane](#)   [Cell Wall](#)   [Cilia and Filaments](#)   [Endoplasmic Reticulum](#)  
[Centrioles](#)   [Golgi Apparatus](#)   [Lysosomes](#)     [Microfilaments](#)   [Microtubules](#)  
[Mitochondria](#)   [Ribosomes](#)             [Peroxisomes](#)   [Nucleus](#)   [Chloroplasts](#)  
[Peroxisomes](#)     [Plasmodesma](#)   [Vacuoles](#)
3. [Intro to Microscopy](#)
4. [Virus Structure](#)             HIV   [Human Immunodeficiency Virus](#)
5. [Home – Pond Life](#)         -VDO –  
[Amoeba](#)   [Euglena](#)     [Paramecium](#)   [Volvox](#)   [Spirulina](#)   [Nematoda](#)  
[Arachnida](#)     [Crustacean](#)
6. [Light and EM Radiation](#)     - JAVA Tutorial –

# *Biology Explorations 4 Kids*

## > [Home](#)             [Anatomy for Kids](#)             [Human Body Online](#)

1. [Visible Human Body](#)     [BBC Interactive Body](#)     [MEDtropolis Virtual Body](#)
2. [Sci Learning - Classification](#)             [Tree of Life - Classification](#)
3. [UCMP Taxonomy](#)
4. Online Bio Book – [Plant Structure](#)             [Animal Cell Structure](#)

# *General Biology*

## > [Home and Index](#)

1. [Origin of Life](#)

2. [Cells and Organelles](#) [Mitosis](#) [Meiosis](#) [Tissues Organs Systems](#)
3. [Skeletal System](#) [Muscular System](#) [Nervous System](#) [Respiratory System](#)  
[Digestive System](#) [Reproductive System](#) [Endocrine System](#) [Excretory System](#)
4. [Genetics](#) [Human Genetics](#) [DNA](#) [Sex-linked Genes](#) [Genetics Problems](#)
5. [Virus](#) [Bacteria](#) [Protists](#) [Fungi](#)
6. [Mosses](#) [Ferns](#) [Gymnosperms](#) [Angiosperms](#)
7. [Plant Pollination](#)
8. [Invertebrates](#) [Arthropods](#) [Chordata](#)
9. [Ecology](#) [Darwin & Evolution](#) [Natural Selection](#)

## *Kimball's Biology*

>[Home](#) [Main Menu](#)

1. [Chemical Basic of Life](#) [Mixtures and Compounds](#)  
[Molecules of Life](#)
2. [Animal Cells](#) [Animal Tissues](#) [Plant Cells](#) [Plant Tissues](#)
3. [Metabolism](#) [Cellular Respiration](#) [Photosynthesis I](#) [Photosynthesis II](#)
4. [Gene DNA](#) [DNA Double Helix](#) [Gene Expression](#)  
[Mendel Genetics](#) [Mutations](#)
5. [Human Anatomy](#) [Circulatory System](#) [Endocrine System](#) [Nervous System](#)
6. [Plant Tissues](#) [Xylem](#) [Phloem](#)
7. [Alternation of Generations](#) [Transgenic Plants](#)
8. [Food Chains and Food Webs](#)
9. [Origin of Life](#) [Evolution and Adaptations](#) [Biomes](#)
10. [Taxonomy](#) [Virus](#) [Bacteria](#) [Protists](#) [Fungi](#)  
[Invertebrates](#) [Vertebrates](#) [Monotremes](#)

# BROOKLYN *Biology 4*

## >[Brooklyn Biology 4](#)

1. [Biomolecules](#) [ATP](#) [Proteins](#) [Carbohydrates](#) [Lipids](#)
2. [Cell Structure](#) [Mitochondria](#) [Chloroplast](#) [RER](#) [SER](#) [Golgi Apparatus](#)  
[Lysosome](#) [Cytoskeleton](#)
3. [Diffusion](#) [Active Transport](#) [Endocytosis](#)
4. [ATP Production](#) [Glycolysis](#) [Kreb's Cycle](#)
5. [Photosynthesis](#) [Light Reaction](#)
6. [Genetic Molecules](#) [DNA](#) [RNA](#) [Translation](#)
7. [Virus](#) [Virus Structure](#)

## *Neuroscience for Kids*

### >[Neuroscience for Kids](#) [Site Map](#) [Explore & Content](#)

1. [The World of Neuroscience](#)
2. [Brain](#) [Divisions of Brain](#) [Lobes of Brain](#) [Brain Cortex](#) [He Brain - She Brain](#)  
[Brain Development](#) [Brain During Sleep](#) [Brain Disorders](#) [Brain Fitness](#)
3. [The Skull](#) [The Meninges](#) [Ventricle & CSF](#) [Blood Supply](#)
4. [Cranial Nerves](#) [Spinal Cord](#) [Autonomic Nervous System](#)
5. [Neurons](#) [Gallery of Neurons](#) [Glia – Brain Cells](#)  
[The Synapse](#) [Neurotransmitters](#) [Neurotoxins](#)
6. [Sensory Organs](#) [Skin Receptors](#) [The Eyes](#) [The Ears](#) [The Nose](#)  
[Tongue Taste Buds](#)
7. [Effects of Drugs on Nervous System](#) [Alcohol](#) [Amphetamine](#) [Caffeine](#)  
[Heroin](#) [Marijuana](#) [LSD](#) [Nicotine](#) [Chemical Weapons](#)
8. [Mental Disorders](#) [Alzheimer](#) [Autism](#) [Meningitis](#) [Gulf War Syndrome](#)

9. [Amazing Animal Sense](#)
10. [Invertebrate Nervous System](#)    [Animal Sleep](#)
11. [Links](#)   [Brain Facts & Figures](#)   [Exploratorium](#)   [How Your Brain Works](#)

## *Protein Explorer*

>[Protein Explorer](#)    [Proteopedia – Life in 3D](#)

1. [Protein Data Bank](#)
2. [Macromolecular Structures](#)
3. [top5 molviz](#)    [Jmol](#)    [MDL Chime](#)    [Jmol Open-source](#)
4. [Atlas of Macromolecules](#)

## *Proteopedia – Life in 3D*

>[Home](#)    [Contents and Index](#)

1. [Intro to Structural Biology](#)    [Protein Data Banks](#)
2. [Molecular Visualization](#)    [Macromolecular Structures](#)
3. [Nucleic Acids](#)    [Nucleosides](#)    [Nucleotides](#)    [Nucleotide Structures](#)
4. [Avian Influenza](#)    [G Proteins](#)    [Nucleosomes](#)
5. [Teaching Scenes and Tutorials](#)

## *Encyclopedia of Science*

>[Encyclopedia of Science](#)    [Biology](#)    [Chemistry](#)    [Physics](#)    [Astronomy](#)

1. [Plant Cell](#)    [Hydroponics](#)
2. [Biochem Matter](#)    [ATP](#)    [Molecule of the Month](#)
3. [Chromosome](#)    [DNA](#)    [Endoplasmic Reticulum](#)    [Protein Translation](#)
4. [Genetic Engineering](#)
5. [Halophiles](#) – Extreme Archaea    [Dinoflagellate](#)    [Algae](#)    [Slime Mold](#)  
[Horsetail – Equisetum](#)



6. [Bioluminescence in Marine Organisms](#)
7. [Circulatory System](#) [Digestive System](#) [Lymphatic System](#) [Respiratory System](#)  
[Reproductive System](#)
8. [Nervous System](#) [ANS](#) [Neurotransmitter](#)
9. [Heart](#) [Kidney](#) [Human Eye](#) [Human Ear](#) [Hearing](#) [Skeleton](#)
10. [Virus and HIV](#) [Cancer](#)

## *Google Images*

### >[Google Image](#)

1. [Virus](#) [Virus HIV AIDs](#) [Virus H5N1](#)
2. [Bacteria Cells](#) [Achaea](#) [Cyanobacteria](#) [Dinoflagellates](#)
3. [Protist Kingdom](#) [Rotifera](#) [Algae](#) [Fungi](#) [Slime Molds](#) [Lichens](#)
4. [Moss](#) [Liverwort](#) [Hornworts](#) [Lycopsida](#) [Selaginella](#) [Psilotum](#)  
[Equisetum](#) [Horsetails](#)
5. [Ferns](#) [Fern Trees](#) [Ferns and Flowers](#)
6. [Gymnosperms](#) [Welwitschia](#) [Gingko bibola](#) [Conifers](#)
7. [Monocot Structures](#) [Dicot Structures](#)
8. [Porifera Structures](#) [Coelenterata Structures](#)  
[Platyhelminthes Structures](#) [Planaria](#) [Nematoda Structures](#)  
[Arthropoda Structures](#) [Arthropoda Structures](#) [Echinodermata Structures](#)  
[Chordata Structures](#) [Urochordata Structures](#) [Fish Structures](#)  
[Amphibia Structures](#) [Reptile Structures](#) [Birds](#) [Mammal Structures](#)
9. [Cell Structures](#) [Biomolecules](#) [Photosynthesis](#) [Genetics](#)  
[Nervous System](#) [Digestive System](#) [Respiratory System](#) [Excretory System](#)
10. [Plant Anatomy](#) [Vascular Bundle](#) [Leaf Structure](#)  
[Photosynthesis](#) [Flowers](#) [Roses](#) [Tulips](#) [Rhododendrons](#)

