

SE Chemistry SE Chemistry SE Chemistry

โดย อาจารย์สัทธาน แก้วก่า

Unit 1 Introduction to Chemistry

Norton Chem Tours

** *To understand Chemistry [Start here first](#) !*

>[Chem Tours](#) - *Interactive Animations* - Current [Flash Player](#) must be Installed

1. [Matter Energy & Origins of the Universe](#)

**Big Bang Significant Figures Scientific Notation Dimensional Analysis
Temperature Conversion**

2. [Atoms Ions and Compounds](#)

**Rutherford Experiment Cathode-Ray Tube Millikan Oil-Drop Experiment
Synthesis of Elements NaCl Reaction**

3. [Chem Reactions & Earth's Composition](#)

**Avogadro's Number Balancing Equations Carbon Cycle
Percent Composition Limiting Reactant**

4. [Properties of Gases](#)

Ideal Gas Law Dalton's Law Molecular Speed

5. [Electrons in Atoms & Periodic Properties](#)

**Electromagnetic Radiation Light Diffraction Doppler Effect
Light Emission and Absorption Bohr Model of the Atom De Broglie Wavelength
Quantum Numbers Electron Configuration**

6. [Chemical Bonding](#)

**Bonding Lewis Dot Structures Periodic Table Resonance
Expanded Valence Shells Estimating Enthalpy Changes**

7. [Forces between Ions & Molecules](#)

- [Lattice Energy](#) [Intermolecular Forces](#) [Henry's Law](#) [Molecular Motion](#)
- [Raoult's Law](#) [Phase Diagrams](#) [Hydrogen Bonding in Water](#) [Capillary Action](#)
- [Boiling and Freezing Points](#) [Osmotic Pressure](#)

8. [Chemistry of Solids](#)

[Crystal Packing](#) [Unit Cell](#) [Allotropes of Carbon](#) [Superconductors](#) [X-ray Diffraction](#)

9. [Organic Chem – Fuels & Materials](#)

[Structure of Cyclohexane](#) [Cyclohexane in 3D](#) [Fractional Distillation](#)

[Structure of Benzene](#) [Polymers](#)

10. [Thermodynamics Entropy Free Energy](#)

[Entropy](#) [Dissolution of Ammonium Nitrate](#) [Gibbs Free Energy](#)

11. [Chem Kinetics & Equilibrium](#)

[Reaction Rate](#) [Reaction Order](#) [Arrhenius Equation](#) [Collision Theory](#)

[Reaction Mechanisms](#) [Equilibrium](#) [Equilibrium in the Gas Phase](#)

[Equilibrium and Thermodynamics](#) [Le Châtelier's Principle](#) [Solving Equilibrium Problems](#)

- [Acid Rain](#) [Acid- Base Ionization](#) [pH Scale](#) [Self-Ionization of Water](#) [Buffers](#)
- [Acid Strength and Molecular Structure](#) [Strong Acid and Strong Base Titration](#)
- [Titrations of Weak Acids](#)

12. [Electrochemistry](#) & [Biochemistry](#)

[Zinc-Copper Cell](#) [Free Energy](#) [Cell Potential](#) [Alkaline Battery](#) [Fuel Cell](#)

[Chirality](#) [Condensation of Biological Polymers](#) [Fiber Strength and Elasticity](#)

13. [Nuclear Chemistry](#)

[Half-Life](#) [Fusion of Hydrogen](#) [Balancing Nuclear Reactions](#) [Radioactive Decay Modes](#)

Chem 1 Virtual Textbook

>[Chem I](#) [What Is Chemistry](#) [Getting Started in Chemistry](#)

1. [Matter Density](#) [Energy & Heat](#) [Unit & Dimensions](#)

[Measurement Error](#) [Significant Figures](#)

NATIONAL INSTITUTE *Standard & Techno*

>[Home](#)

1. [Chemistry](#) [NIST Physics](#) [Nanotechnology](#) [Energy](#)
[Electronics and Telecommunication](#)

2. [Metric SI](#) [Weight and Measure](#) [Conversions](#)

All Measure Converters

>[All Measure Converters](#)

1. [Formulae, Tables, Converters Specific to Materials](#)

2. [Temperature Conversion Table](#)

EDINFOMATICS *Interactive Library*

>[EDINFOMATICS Interactive Library](#)

1. [Biology](#) [Biochemistry](#) [Chemistry](#) [Physics](#)

[Astro & Earth Science](#) [Just Molecules](#)

2. [Molecule Software](#) [CHIME](#) [RasMol](#) [Jmol](#)

3. [K12 Content Site](#) [Physics 2000](#) [MathMol Hypermedia](#)

[Molecular Expression](#) [Human Anatomy Online](#) [Cell Bio Animation](#)

[Explain With Molecules](#)

Encyclopedia of Science

>[Encyclopedia of Science](#) [Biology](#) [Chemistry](#) [Physics](#) [Astronomy](#)
[Chemical Bonding](#) [Biochemistry](#) [Organic Chemistry](#) [Inorganic Chemistry](#)

[Chemical Bond](#) [Covalent Bond](#) [Hydrogen Bond](#) [Peptide Bond](#) [Orbital](#)
[Aromatic Compound](#) [Hydrocarbon](#) [Natural Gas](#) [Polymer](#) [Ammonia](#)

Creative Chemistry

>[Home](#)

1. [Fun Activities](#) [GCSE Worksheets](#) [Periodic Table Trends](#)
[Balancing Equations](#)
2. [Chem Calculator](#) [Molecular Model](#) [Interactive Crosswords](#)
3. [Organic Chemistry](#)
4. [Molecules](#) [Alkanes](#) [Iodine & Sodium Chloride](#) [Carbon Allotropes](#)
[Tetrahedral Molecules](#) [Isomers of Organic Compounds](#)
5. [Interactive Periodic Table](#)
6. [Useful Links](#) [BBC Science & Nature](#) [Chemicool Periodic Table](#)
[Nobel Prize Internet Archive](#) [S-Cool Revision](#) [S-Cool Chemistry](#)

Happy Drinking Bird

>[Happy Drinking Bird](#)

Annenberg Learner

>[Annenberg Learner VDO](#)

1. [Annenberg Learner](#)
2. [Science of Teaching Science](#)
3. [Unseen Life on Earth](#)
4. [Rediscovering Biology](#)
5. [The World of Chemistry](#)
6. [Reactions in Chemistry](#)
7. [Force and Motion](#)
8. [Energy](#)
9. [Physics for the 21st Century](#)
10. [Mechanical Universe and Beyond](#)

Molecular Workbench

>[Home](#) [Chemistry](#) [Biology](#) [Biotechnology](#) [Physics](#) [Nanotechnology](#)

Best Links 101 *Science.com*

>[101 Science.com](#) [Biology](#) [Chemistry](#) [Physics](#) [Astronomy](#)

1. [Biology I](#) [Bio II](#) [Taxonomy](#) [Microscopy](#) [Paramecium](#) [Bio Links](#)
[Biology & Microscopy](#)
2. [Chemistry I](#) [Chem II](#) [Chem III](#) [Chem IV](#) [Spectroscopy](#) [Terms & Links](#)
[pH Indicators](#) [Chem Labs](#)
3. [Physics I](#) [Physics II](#) [Electronics](#) [Transistors](#) [Robots](#)
4. [Astronomy](#) [Space and Astronomy](#) [Hubble Site](#)
5. [Science Experiments](#)
6. [Nanotechnology](#)