

HIGH SCHOOL CORRELATIONS

Chemistry, Honors Chemistry,
Biology, Honors Biology,
Physics, Honors Physics



CHEMISTRY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Using Properties of Substances	SC.912.P.8.2	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.2 SC.912.P.8.Su.2 SC.912.P.8.Pa.2
Changes in Chemical Reactions	SC.912.P.8.2	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.2 SC.912.P.8.Su.2 SC.912.P.8.Pa.2
The Periodic Table	SC.912.P.8.5	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.4 SC.912.P.8.Su.4 SC.912.P.8.Pa.4

CHEMISTRY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Atomic Models	SC.912.P.8.3 SC.912.P.8.4	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.3 SC.912.P.8.Su.3 SC.912.P.8.Pa.3
Light and the Atomic Emission Spectra	SC.912.P.10.9 SC.912.P.10.18	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.10.In.6 SC.912.P.10.Su.5 SC.912.P.10.Pa.5 SC.912.P.10.In.9 SC.912.P.10.Su.10 SC.912.P.10.Pa.10
Different Types of Bonds	SC.912.P.8.6 SC.912.P.8.7	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.5 SC.912.P.8.Su.5 SC.912.P.8.Pa.5 SC.912.P.8.In.6 SC.912.P.8.Su.6
Balancing Equations	SC.912.P.8.8	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.2 SC.912.P.8.Su.2 SC.912.P.8.Pa.2

CHEMISTRY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Stoichiometry	SC.912.P.8.9	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.2 SC.912.P.8.Su.2 SC.912.P.8.Pa.2
The Gas Laws	SC.912.P.8.1 SC.912.P.10.5 SC.912.P.12.10 SC.912.P.12.11	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.1 SC.912.P.8.Su.1 SC.912.P.8.Pa.1 SC.912.P.10.In.3 SC.912.P.10.Su.3 SC.912.P.10.Pa.3 SC.912.P.12.In.6 SC.912.P.12.Su.6 SC.912.P.12.Pa.6
Types of Solutions	SC.912.L.18.12	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.L.18.In.7 SC.912.L.18.Su.6 SC.912.L.18.Pa.5
pH of Strong and Weak Acids	SC.912.P.8.11	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.7 SC.912.P.8.Su.7 SC.912.P.8.Pa.6

CHEMISTRY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Energy of a System	SC.912.P.10.1	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.10.In.1 SC.912.P.10.Su.1 SC.912.P.10.Pa.1
Thermodynamics and Reactions	SC.912.P.10.7 SC.912.P.10.6	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.10.In.1 SC.912.P.10.Su.1 SC.912.P.10.Pa.4 SC.912.P.10.In.4 SC.912.P.10.Su.4
Nuclear Chemistry	SC.912.P.10.12	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.10.In.6 SC.912.P.10.Su.5 SC.912.P.10.Pa.5
Investigating Reaction and Solution Rates	SC.912.P.12.12	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	None

CHEMISTRY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Equilibrium	SC.912.P.12.13	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	None

HONORS CHEMISTRY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Using Properties of Substances	SC.912.P.8.2 SC.912.L.17.15	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.2 SC.912.P.8.Su.2 SC.912.P.8.Pa.2
Changes in Chemical Reactions	SC.912.P.8.2	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.2 SC.912.P.8.Su.2 SC.912.P.8.Pa.2

HONORS CHEMISTRY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
The Periodic Table	SC.912.P.8.5	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.4 SC.912.P.8.Su.4 SC.912.P.8.Pa.4
Atomic Models	SC.912.P.8.3 SC.912.P.8.4 SC.912.P.10.10	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.3 SC.912.P.8.Su.3 SC.912.P.8.Pa.3
Light and the Atomic Emission Spectra	SC.912.P.10.9 SC.912.P.10.18	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.10.In.6 SC.912.P.10.Su.5 SC.912.P.10.Pa.5 SC.912.P.10.In.9 SC.912.P.10.Su.10 SC.912.P.10.Pa.10
Different Types of Bonds	SC.912.P.8.6 SC.912.P.8.7 SC.912.P.8.12 SC.912.P.8.13	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.5 SC.912.P.8.Su.5 SC.912.P.8.Pa.5 SC.912.P.8.In.6 SC.912.P.8.Su.6

HONORS CHEMISTRY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Balancing Equations	SC.912.P.8.8 SC.912.P.8.10	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.2 SC.912.P.8.Su.2 SC.912.P.8.Pa.2
Stoichiometry	SC.912.P.8.9	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.2 SC.912.P.8.Su.2 SC.912.P.8.Pa.2
The Gas Laws	SC.912.P.8.1 SC.912.P.10.5 SC.912.P.12.10 SC.912.P.12.11	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.1 SC.912.P.8.Su.1 SC.912.P.10.In.3 SC.912.P.10.Su.3 SC.912.P.10.Pa.3 SC.912.P.12.In.6 SC.912.P.12.Su.6 SC.912.P.12.Pa.6
Types of Solutions	SC.912.L.18.12	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.L.18.In.7 SC.912.L.18.Su.6 SC.912.L.18.Pa.5

HONORS CHEMISTRY

Scope Name	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
pH of Weak and Strong Acids	SC.912.P.8.11	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.8.In.7 SC.912.P.8.Su.7 SC.912.P.8.Pa.6
Energy of a System	SC.912.P.10.1 SC.912.P.10.2	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.10.In.1 SC.912.P.10.Su.1 SC.912.P.10.Pa.1
Thermodynamics and Reactions	SC.912.P.10.6 SC.912.P.10.7 SC.912.P.10.8	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.10.In.1 SC.912.P.10.Su.1 SC.912.P.10.Pa.4 SC.912.P.10.In.4 SC.912.P.10.Su.4
Nuclear Chemistry	SC.912.P.10.11 SC.912.P.10.12	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.10.In.6 SC.912.P.10.Su.5 SC.912.P.10.Pa.5

HONORS CHEMISTRY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Investigating Reaction and Solution Rates	SC.912.P.12.12 SC.912.L.17.19	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	None
Equilibrium	SC.912.P.12.13	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	None

BIOLOGY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Biomolecules	SC.912.L.18.1 SC.912.L.18.11	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.18.In.1 SC.912.L.18.Su.1 SC.912.L.18.Pa.1 SC.912.L.18.In.6 SC.912.L.18.Su.5 SC.912.L.18.Pa.4
Prokaryotic and Eukaryotic Cells	SC.912.L.14.1 SC.912.L.14.2 SC.912.L.14.3 SC.912.L.14.4 SC.912.L.15.8	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.14.In.1 SC.912.L.14.Su.1 SC.912.L.14.Pa.1 SC.912.L.14.In.2 SC.912.L.14.Su.2 SC.912.L.15.Pa.1 SC.912.L.15.In.3 SC.912.L.15.Su.3
Homeostasis	SC.912.L.14.2	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.14.Pa.1 SC.912.L.14.In.2 SC.912.L.14.Su.2

BIOLOGY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Diseases	SC.912.L.14.6 SC.912.L.16.8	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.14.In.4 SC.912.L.14.Su.3 SC.912.L.14.Pa.3 SC.912.L.16.In.4 SC.912.L.16.Su.3 SC.912.L.16.Pa.3
Cell Cycle and Specialization	SC.912.L.16.14 SC.912.L.16.17	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.16.In.7 SC.912.L.16.Su.6 SC.912.L.16.Pa.6
Cellular Respiration and Photosynthesis	SC.912.L.18.7 SC.912.L.18.8 SC.912.L.18.9 SC.912.L.18.10	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.18.In.2 SC.912.L.18.Su.2 SC.912.L.18.Pa.2 SC.912.L.18.In.3 SC.912.L.18.Su.3 SC.912.L.18.Pa.3 SC.912.L.18.In.4 SC.912.L.18.Su.4 SC.912.L.18.In.5
Plant Structures	SC.912.L.14.7	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.14.In.5 SC.912.L.14.Su.4 SC.912.L.14.Pa.4
Body Systems	SC.912.L.14.26 SC.912.L.14.36 SC.912.L.14.52 SC.912.L.16.13	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.16.In.6 SC.912.L.16.Su.5 SC.912.L.16.Pa.5
DNA	SC.912.L.15.8 SC.912.L.16.3 SC.912.L.16.9	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.15.Pa.1 SC.912.L.15.In.3 SC.912.L.15.Su.3 SC.912.L.16.In.3 SC.912.L.16.Su.2 SC.912.L.16.Pa.2
Gene Expression	SC.912.L.16.4 SC.912.L.16.5	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.16.In.3 SC.912.L.16.Su.2 SC.912.L.16.Pa.2

BIOLOGY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
DNA Technology	SC.912.L.16.10	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.16.In.5 SC.912.L.16.Su.4 SC.912.L.16.Pa.4
Meiosis and Reproduction	SC.912.L.16.16 SC.912.L.16.17	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.16.In.7 SC.912.L.16.Su.6 SC.912.L.16.Pa.6
Genetics and Inheritance	SC.912.L.16.1 SC.912.L.16.2	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.16.In.1 SC.912.L.16.Su.1 SC.912.L.16.Pa.1 SC.912.L.16.In.2
Classification of Organisms	SC.912.L.15.4 SC.912.L.15.5 SC.912.L.15.6	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.15.In.2 SC.912.L.15.Su.2 SC.912.L.15.Pa.2
Evidence for Evolution	SC.912.L.15.1 SC.912.L.15.10	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.15.In.1 SC.912.L.15.Su.1 SC.912.L.15.Pa.1 SC.912.L.15.In.4 SC.912.L.15.Su.4
Mechanisms of Natural Selection	SC.912.L.15.13	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.15.In.5 SC.912.L.15.Su.5 SC.912.L.15.Pa.3
Results of Evolution	SC.912.L.15.14 SC.912.L.15.15	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.15.Su.1 SC.912.L.15.Pa.1 SC.912.L.15.In.6 SC.912.L.15.Su.6 SC.912.L.15.Pa.4

BIOLOGY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Ecological Relationships	SC.912.L.17.5 SC.912.L.17.9	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.17.In.2 SC.912.L.17.Su.2 SC.912.L.17.Pa.2 SC.912.L.17.In.5 SC.912.L.17.Su.5 SC.912.L.17.Pa.5
Changing Biodiversity	SC.912.L.17.4 SC.912.L.17.8	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.17.In.2 SC.912.L.17.Su.2 SC.912.L.17.Pa.2 SC.912.L.17.In.4 SC.912.L.17.Su.4 SC.912.L.17.Pa.4
Carbon and Nitrogen Cycles	SC.912.E.7.1	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.E.7.In.1 SC.912.E.7.Su.1 SC.912.E.7.Pa.1
Water and Life	SC.912.L.17.2 SC.912.L.18.12	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.17.In.1 SC.912.L.17.Su.1 SC.912.L.17.Pa.1 SC.912.L.18.In.7 SC.912.L.18.Su.6 SC.912.L.18.Pa.5
Renewable Energy	SC.912.L.17.11 SC.912.L.17.13 SC.912.L.17.20	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.17.Pa.6 SC.912.L.17.In.7 SC.912.L.17.Su.7 SC.912.L.17.In.8 SC.912.L.17.Su.8 SC.912.L.17.Pa.7

HONORS BIOLOGY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Biomolecules	SC.912.L.18.1 SC.912.L.18.2 SC.912.L.18.3 SC.912.L.18.4 SC.912.L.18.11	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.18.In.1 SC.912.L.18.Su.1 SC.912.L.18.Pa.1 SC.912.L.18.In.6 SC.912.L.18.Su.5 SC.912.L.18.Pa.4

HONORS BIOLOGY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Body Systems	SC.912.L.14.26 SC.912.L.14.27 SC.912.L.14.36 SC.912.L.14.52 SC.912.L.16.13	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.16.In.6 SC.912.L.16.Su.5 SC.912.L.16.Pa.5
Carbon and Nitrogen Cycles	SC.912.E.7.1	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.E.7.In.1 SC.912.E.7.Su.1 SC.912.E.7.Pa.1
Cell Cycle and Specialization	SC.912.L.16.14 SC.912.L.16.15 SC.912.L.16.17	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.16.In.7 SC.912.L.16.Su.6 SC.912.L.16.Pa.6
Cellular Respiration and Photosynthesis	SC.912.L.18.7 SC.912.L.18.8 SC.912.L.18.9 SC.912.L.18.10 SC.912.P.8.7 SC.912.P.10.1	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.18.In.2 SC.912.L.18.Su.2 SC.912.L.18.Pa.2 SC.912.L.18.In.3 SC.912.L.18.Su.3 SC.912.L.18.Pa.3 SC.912.L.18.In.4 SC.912.L.18.Su.4 SC.912.L.18.In.5
Changing Biodiversity	SC.912.L.17.4 SC.912.L.17.8	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.17.In.2 SC.912.L.17.Su.2 SC.912.L.17.Pa.2 SC.912.L.17.In.4 SC.912.L.17.Su.4 SC.912.L.17.Pa.4
Classification of Organisms	SC.912.L.15.4 SC.912.L.15.5 SC.912.L.15.6	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.15.In.2 SC.912.L.15.Su.2 SC.912.L.15.Pa.2
Diseases	SC.912.L.14.6 SC.912.L.16.8	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.14.In.4 SC.912.L.14.Su.3 SC.912.L.14.Pa.3 SC.912.L.16.In.4 SC.912.L.16.Su.3 SC.912.L.16.Pa.3

HONORS BIOLOGY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
DNA	SC.912.L.15.8 SC.912.L.16.3 SC.912.L.16.9	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.15.Pa.1 SC.912.L.15.In.3 SC.912.L.15.Su.3 SC.912.L.16.In.3 SC.912.L.16.Su.2 SC.912.L.16.Pa.2
DNA Technology	SC.912.L.16.10 SC.912.L.16.12	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.16.In.5 SC.912.L.16.Su.4 SC.912.L.16.Pa.4
Ecological Relationships	SC.912.L.17.5 SC.912.L.17.9	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.17.In.2 SC.912.L.17.Su.2 SC.912.L.17.Pa.2 SC.912.L.17.In.5 SC.912.L.17.Su.5 SC.912.L.17.Pa.5
Evidence for Evolution	SC.912.L.15.1 SC.912.L.15.2 SC.912.L.15.10	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.15.In.1 SC.912.L.15.Su.1 SC.912.L.15.Pa.1 SC.912.L.15.In.4 SC.912.L.15.Su.4
Gene Expression	SC.912.L.16.4 SC.912.L.16.5	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.16.In.3 SC.912.L.16.Su.2 SC.912.L.16.Pa.2
Genetics and Inheritance	SC.912.L.16.1 SC.912.L.16.2	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.16.In.1 SC.912.L.16.Su.1 SC.912.L.16.Pa.1 SC.912.L.16.In.2
Homeostasis	SC.912.L.14.2	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.14.Pa.1 SC.912.L.14.In.2 SC.912.L.14.Su.2

HONORS BIOLOGY

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Mechanisms of Natural Selection	SC.912.L.15.13	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.15.In.5 SC.912.L.15.Su.5 SC.912.L.15.Pa.3
Meiosis and Reproduction	SC.912.L.16.16 SC.912.L.16.17	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.16.In.7 SC.912.L.16.Su.6 SC.912.L.16.Pa.6
Plant Structures	SC.912.L.14.7	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.14.In.5 SC.912.L.14.Su.4 SC.912.L.14.Pa.4
Prokaryotic and Eukaryotic Cells	SC.912.L.14.1 SC.912.L.14.2 SC.912.L.14.3 SC.912.L.14.4 SC.912.L.14.5 SC.912.L.15.8	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.14.In.1 SC.912.L.14.Su.1 SC.912.L.14.Pa.1 SC.912.L.14.In.2 SC.912.L.14.Su.2 SC.912.L.15.Pa.1 SC.912.L.15.In.3 SC.912.L.15.Su.3
Renewable Energy	SC.912.L.17.11 SC.912.L.17.13 SC.912.L.17.16 SC.912.L.17.20	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.17.Pa.6; SC.912.L.17.In.7 SC.912.L.17.Su.7 SC.912.L.17.In.8 SC.912.L.17.Su.8 SC.912.L.17.Pa.7
Results of Evolution	SC.912.L.15.3 SC.912.L.15.14 SC.912.L.15.15	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.15.Su.1 SC.912.L.15.Pa.1 SC.912.L.15.In.6 SC.912.L.15.Su.6 SC.912.L.15.Pa.4
Water and Life	SC.912.L.17.2 SC.912.L.18.12	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.3 SC.912.N.1.4 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.3.1	SC.912.L.17.In.1 SC.912.L.17.Su.1 SC.912.L.17.Pa.1 SC.912.L.18.In.7 SC.912.L.18.Su.6 SC.912.L.18.Pa.5

PHYSICS

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Behavior of Waves	SC.912.P.10.21	SC.912.N.1.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.4.1	SC.912.P.10.In.9 SC.912.P.10.Su.10 SC.912.P.10.Pa.10
Characteristics of Waves	SC.912.10.20	SC.912.N.1.1 SC.912.N.2.5	SC.912.P.10.In.9 SC.912.P.10.Su.10 SC.912.P.10.Pa.10
Conservation of Energy	SC.912.P.10.4	SC.912.N.1.1 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.4	SC.912.P.10.In.3 SC.912.P.10.Su.3 SC.912.P.10.Pa.3
Coulomb’s Law	SC.912.P.10.13	SC.912.N.1.1 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.4 SC.912.N.3.5 SC.912.N.3.1	None
Electric Circuits	SC.912.P.10.14 SC.912.P.10.15	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.5	SC.912.P.10.In.7 SC.912.P.10.Su.7 SC.912.P.10.Pa.7 SC.912.P.10.In.8 SC.912.P.10.Su.8 SC.912.P.10.Pa.8
Electromagnetic Spectrum	SC.912.P.10.18	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.7	SC.912.P.10.In.9 SC.912.P.10.Su.10 SC.912.P.10.Pa.10
Energy in Systems	SC.912.P.10.2 SC.912.P.10.1	SC.912.N.1.1	SC.912.P.10.In.1 SC.912.P.10.Su.1 SC.912.P.10.Pa.1
Graphing Motion	SC.912.P.12.2 SC.912.P.12.1	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.5	SC.912.P.12.In.1 SC.912.P.12.Su.1 SC.912.P.12.Pa.1 SC.912.P.12.In.2 SC.912.P.12.Su.2 SC.912.P.12.Pa.2
Image Formation	SC.912.P.10.22	SC.912.N.1.1	None
Impulse and Momentum	SC.912.P.12.5	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.4 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.12.In.3 SC.912.P.12.Su.3 SC.912.P.12.Pa.3

PHYSICS

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Newton's Three Laws	SC.912.P.12.3	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.4 SC.912.N.2.3 SC.912.N.3.1	SC.912.P.12.In.3 SC.912.P.12.Su.3 SC.912.P.12.Pa.3
Patterns of Matter in the Universe	SC.912.E.5.2	SC.912.N.1.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.5	SC.912.E.5.In.1 SC.912.E.5.Su.1 SC.912.E.5.Pa.1
Speed of Light	SC.912.P.12.7 SC.912.P.12.9	SC.912.N.1.1 SC.912.N.2.5	SC.912.P.12.In.5 SC.912.P.12.Su.5 SC.912.P.12.Pa.5
The Four Fundamental Forces	SC.912.P.10.10	SC.912.N.1.1	SC.912.P.10.In.5 SC.912.P.10.Su.6 SC.912.P.10.Pa.6
The Four States of Matter	SC.912.P.8.1 SC.912.P.8.3 SC.912.P.10.5	SC.912.N.1.1 SC.912.N.2.5	SC.912.P.8.In.1 SC.912.P.8.Su.1 SC.912.P.8.Pa.1 SC.912.P.8.In.3 SC.912.P.8.Su.3 SC.912.P.8.Pa.3 SC.912.P.10.In.3 SC.912.P.10.Su.3 SC.912.P.10.Pa.3
Universal Gravitation	SC.912.E.5.6 SC.912.P.12.4	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.4 SC.912.N.2.3 SC.912.N.3.1	SC.912.E.5.Pa.3 SC.912.E.5.In.7 SC.912.E.5.Su.5 SC.912.P.12.In.4 SC.912.P.12.Su.4 SC.912.P.12.Pa.4
Work and Power	SC.912.P.10.3	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2	SC.912.P.10.In.2 SC.912.P.10.Su.2 SC.912.P.10.Pa.2

HONORS PHYSICS

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
The Four States of Matter	SC.912.P.8.1 SC.912.P.8.3 SC.912.P.10.5 SC.912.P.8.4	SC.912.N.1.1 SC.912.N.2.5	SC.912.P.8.In.1 SC.912.P.8.Su.1 SC.912.P.8.Pa.1 SC.912.P.8.In.3 SC.912.P.8.Su.3 SC.912.P.8.Pa.3 SC.912.P.10.In.3 SC.912.P.10.Su.3 SC.912.P.10.Pa.3
Newton's Three Laws	SC.912.P.12.3	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.4 SC.912.N.2.3 SC.912.N.3.1	SC.912.P.12.In.3 SC.912.P.12.Su.3 SC.912.P.12.Pa.3
The Four Fundamental Forces	SC.912.P.10.10	SC.912.N.1.1	SC.912.P.10.In.5 SC.912.P.10.Su.6 SC.912.P.10.Pa.6
Universal Gravitation	SC.912.E.5.6 SC.912.P.12.4	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.2.4 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.2 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.4 SC.912.N.2.3 SC.912.N.3.1	SC.912.E.5.Pa.3 SC.912.E.5.In.7 SC.912.E.5.Su.5 SC.912.P.12.In.4 SC.912.P.12.Su.4 SC.912.P.12.Pa.4
Coulomb's Law	SC.912.P.10.13	SC.912.N.1.1 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.4 SC.912.N.3.5 SC.912.N.3.1	None
Electric Circuits	SC.912.P.10.14 SC.912.P.10.15 SC.912.P.10.16	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.5	SC.912.P.10.In.7 SC.912.P.10.Su.7 SC.912.P.10.Pa.7 SC.912.P.10.In.8 SC.912.P.10.Su.8 SC.912.P.10.Pa.8
Work and Power	SC.912.P.10.3	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2	SC.912.P.10.In.2 SC.912.P.10.Su.2 SC.912.P.10.Pa.2

HONORS PHYSICS

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Impulse and Momentum	SC.912.P.12.5	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.6 SC.912.N.2.5 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.4 SC.912.N.3.5 SC.912.N.4.1	SC.912.P.12.In.3 SC.912.P.12.Su.3 SC.912.P.12.Pa.3
Conservation of Energy	SC.912.P.10.4	SC.912.N.1.1 SC.912.N.3.3 SC.912.N.3.4	SC.912.P.10.In.3 SC.912.P.10.Su.3 SC.912.P.10.Pa.3
Energy in Systems	SC.912.P.10.2 SC.912.P.10.1 SC.912.P.10.6 SC.912.P.10.7 SC.912.P.10.8	SC.912.N.1.1	SC.912.P.10.In.1 SC.912.P.10.Su.1 SC.912.P.10.Pa.1
Characteristics of Waves	SC.912.10.20 SC.912.P.10.17	SC.912.N.1.1 SC.912.N.2.5	SC.912.P.10.In.9 SC.912.P.10.Su.10 SC.912.P.10.Pa.10
Behavior of Waves	SC.912.P.10.21	SC.912.N.1.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.4.1	SC.912.P.10.In.9; SC.912.P.10.Su.10 SC.912.P.10.Pa.10
Image Formation	SC.912.P.10.22	SC.912.N.1.1	None
Electromagnetic Spectrum	SC.912.P.10.18 SC.912.E.5.8	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.5 SC.912.N.1.7	SC.912.P.10.In.9 SC.912.P.10.Su.10 SC.912.P.10.Pa.10
Speed of Light	SC.912.P.12.7 SC.912.P.12.9 SC.912.P.12.8	SC.912.N.1.1 SC.912.N.2.5	SC.912.P.12.In.5 SC.912.P.12.Su.5 SC.912.P.12.Pa.5
Patterns of Matter in the Universe	SC.912.E.5.2 SC.912.L.18.12	SC.912.N.1.1 SC.912.N.2.2 SC.912.N.2.5	SC.912.E.5.In.1 SC.912.E.5.Su.1 SC.912.E.5.Pa.1
Graphing Motion	C.912.P.12.2 SC.912.P.12.1 SC.912.P.12.6	SC.912.N.1.1 SC.912.N.1.2 SC.912.N.1.7 SC.912.N.2.5	SC.912.P.12.In.1 SC.912.P.12.Su.1 SC.912.P.12.Pa.1 SC.912.P.12.In.2 SC.912.P.12.Su.2 SC.912.P.12.Pa.2