

# MIDDLE SCHOOL CORRELATIONS

Comprehensive Science 1-3,  
6-8 Body of Knowledge, 6-8 Advanced

## COMPREHENSIVE SCIENCE 1

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Changing Earth's Landforms</b>	SC.6.E.6.1 SC.6.E.6.2	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.4 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.1 SC.6.N.2.2 SC.6.N.2.3	SC.6.E.6.In.1 SC.6.E.6.Su.1 SC.6.E.6.Pa.1 SC.6.E.6.In.2 SC.6.E.6.Su.2 SC.6.E.6.Pa.2
<b>Spheres and Layers of Earth</b>	SC.6.E.7.4 SC.6.E.7.9	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.E.7.In.4 SC.6.E.7.Su.4 SC.6.E.7.Pa.4 SC.6.E.7.In.9 SC.6.E.7.Su.9
<b>Influences of Weather and Climate</b>	SC.6.E.7.2 SC.6.E.7.3 SC.6.E.7.5 SC.6.E.7.6	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.2 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.4	SC.6.E.7.In.2 SC.6.E.7.Su.2 SC.6.E.7.Pa.2 SC.6.E.7.In.3 SC.6.E.7.Su.3 SC.6.E.7.Pa.3 SC.6.E.7.In.5 SC.6.E.7.Su.5 SC.6.E.7.In.6 SC.6.E.7.Su.6
<b>Natural Disasters</b>	SC.6.E.7.7 SC.6.E.7.8	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.2 SC.6.N.1.4 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.E.7.In.7 SC.6.E.7.Su.7 SC.6.E.7.Pa.5 SC.6.E.7.In.8 SC.6.E.7.Su.8
<b>Thermal Energy</b>	SC.6.E.7.1 SC.6.E.7.8	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.1 SC.6.N.2.3	SC.6.E.7.In.1 SC.6.E.7.Su.1 SC.6.E.7.Pa.1 SC.6.E.7.Pa.5 SC.6.E.7.In.8 SC.6.E.7.Su.8
<b>Distance-Time Graphs</b>	SC.6.P.12.1	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.P.12.In.1 SC.6.P.12.Su.1 SC.6.P.12.Pa.1

## COMPREHENSIVE SCIENCE 1

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Forces on Objects</b>	SC.6.P.13.1 SC.6.P.13.2	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.2 SC.6.N.3.3	SC.6.P.13.In.1 SC.6.P.13.Su.1 SC.6.P.13.Pa.1 SC.6.P.13.Pa.2
<b>Net Force</b>	SC.6.P.13.3	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.P.13.In.2 SC.6.P.13.Su.2 SC.6.P.13.Pa.3
<b>Kinetic and Potential Energies</b>	SC.6.P.11.1	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.P.11.In.1 SC.6.P.11.Su.1 SC.6.P.11.Pa.1
<b>Cell Theory</b>	SC.6.L.14.2	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.2 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.2 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.1	SC.6.L.14.In.2 SC.6.L.14.Su.2 SC.6.L.14.Pa.2
<b>Cellular Processes</b>	SC.6.L.14.3	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.2 SC.6.N.1.4 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.L.14.In.3 SC.6.L.14.Su.3 SC.6.L.14.Pa.3
<b>Cell Organelles</b>	SC.6.L.14.4	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.4	SC.6.L.14.Su.2 SC.6.L.14.Pa.3 SC.6.L.14.In.4
<b>Organism Organization</b>	SC.6.L.14.1	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.L.14.In.1 SC.6.L.14.Su.1 SC.6.L.14.Pa.1
<b>Human Body Systems</b>	SC.6.L.14.5	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.4	SC.6.L.14.In.1 SC.6.L.14.Su.1 SC.6.L.14.Pa.4
<b>Infectious Diseases</b>	SC.6.L.14.6	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.4 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.1 SC.6.N.2.3	SC.6.L.14.In.5 SC.6.L.14.Su.4 SC.6.L.14.Pa.5
<b>Taxonomy</b>	SC.6.L.15.1	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.2 SC.6.N.2.3	SC.6.L.15.In.1 SC.6.L.15.Su.1 SC.6.L.15.Pa.1

**COMPREHENSIVE SCIENCE 2**

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Spheres and Layers of Earth</b>	SC.7.E.6.1 SC.7.E.6.7	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.E.6.In.1 SC.7.E.6.Su.1 SC.7.E.6.Pa.1 SC.7.E.6.In.4 SC.7.E.6.Su.4 SC.7.E.6.Pa.4
<b>Plate Tectonics</b>	SC.7.E.6.3 SC.7.E.6.4 SC.7.E.6.5 SC.7.E.6.2	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.2.1 SC.7.N.3.1	SC.7.E.6.Su.2 SC.7.E.6.In.3 SC.7.E.6.Pa.3 SC.7.E.6.In.4 SC.7.E.6.Su.3 SC.7.E.6.In.2 SC.7.E.6.Pa.2 SC.7.E.6.Su.4
<b>Rock Cycle and Classification</b>	SC.7.E.6.2	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.E.6.In.2 SC.7.E.6.Su.2 SC.7.E.6.Pa.2
<b>Human Impact on Climate Change</b>	SC.7.E.6.6	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.3.2	SC.7.E.6.Pa.3 SC.7.E.6.In.5 SC.7.E.6.Su.5
<b>Human Impact on Watersheds</b>	SC.7.E.6.6	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.3.2	SC.7.E.6.Pa.3 SC.7.E.6.In.5 SC.7.E.6.Su.5
<b>Temperature and Kinetic Energy</b>	SC.7.P.11.1 SC.7.P.11.4	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.2 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.4 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.2.1 SC.7.N.3.2	SC.7.P.11.In.1 SC.7.P.11.Su.1 SC.7.P.11.Pa.1 SC.7.P.11.In.3 SC.7.P.11.Su.3
<b>Energy Conservation and Transformations</b>	SC.7.P.11.2 SC.7.P.11.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.2 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.4 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.3.2	SC.7.P.11.In.2 SC.7.P.11.Su.2 SC.7.P.11.Pa.2
<b>Transverse and Longitudinal Waves</b>	SC.7.P.10.1 SC.7.P.10.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.P.10.In.1 SC.7.P.10.Su.1 SC.7.P.10.Pa.1 SC.7.P.10.In.3 SC.7.P.10.Su.3 SC.7.P.10.Pa.3

**COMPREHENSIVE SCIENCE 2**

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Observing the Behavior of Light</b>	SC.7.P.10.2	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.P.10.In.2 SC.7.P.10.Su.2 SC.7.P.10.Pa.2
<b>Evidence for Evolution</b>	SC.7.L.15.1	SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.2.1 SC.7.N.3.1 SC.7.N.3.2	SC.7.L.15.In.1 SC.7.L.15.Su.1 SC.7.L.15.Pa.1
<b>Natural and Artificial Selection</b>	SC.7.L.15.2 SC.7.L.16.4	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.4 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.2.1 SC.7.N.3.1	SC.7.L.15.In.2 SC.7.L.15.Su.2 SC.7.L.15.Pa.2 SC.7.L.16.In.4 SC.7.L.16.Su.3 SC.7.L.16.Pa.3
<b>Environmental Change and Populations</b>	SC.7.L.15.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.L.15.Pa.1 SC.7.L.15.In.3 SC.7.L.15.Su.3
<b>Genes and Traits</b>	SC.7.L.16.1 SC.7.L.16.2 SC.7.L.16.4	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.2 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.L.16.In.1 SC.7.L.16.Su.1 SC.7.L.16.Pa.1 SC.7.L.16.In.2 SC.7.L.16.Su.2 SC.7.L.16.In.4 SC.7.L.16.Su.3 SC.7.L.16.Pa.3
<b>Reproduction</b>	SC.7.L.16.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.3.2	SC.7.L.16.Su.2 SC.7.L.16.In.3 SC.7.L.16.Pa.2
<b>Energy and Trophic Levels</b>	SC.7.L.17.1	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.3.2	SC.7.L.17.In.1 SC.7.L.17.Su.1 SC.7.L.17.Pa.1
<b>Organism Relationships</b>	SC.7.L.17.2 SC.7.L.17.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.4 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.L.17.In.2 SC.7.L.17.Su.2 SC.7.L.17.Pa.2 SC.7.L.17.In.3 SC.7.L.17.Su.3 SC.7.L.17.Pa.3

**COMPREHENSIVE SCIENCE 3**

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Introduction to Space</b>	SC.8.E.5.1 SC.8.E.5.2 SC.8.E.5.3 SC.8.E.5.10 SC.8.E.5.12	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.In.1 SC.8.E.5.Su.1 SC.8.E.5.Pa.1 SC.8.E.5.In.2 SC.8.E.5.Su.2 SC.8.E.5.In.3 SC.8.E.5.Su.3 SC.8.E.5.In.11 SC.8.E.5.Su.8 SC.8.E.5.Pa.4 SC.8.E.5.In.13 SC.8.E.5.Su.9
<b>Life Cycles of Stars</b>	SC.8.E.5.4 SC.8.E.5.5	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.In.4 SC.8.E.5.In.5 SC.8.E.5.Su.4 SC.8.E.5.Pa.2
<b>Celestial Objects</b>	SC.8.E.5.8 SC.8.E.5.7 SC.8.E.5.6 SC.8.E.5.9	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.2.1 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.Pa.1 SC.8.E.5.Su.3 SC.8.E.5.In.8 SC.8.E.5.Pa.2 SC.8.E.5.In.7 SC.8.E.5.Su.6 SC.8.E.5.Pa.2 SC.8.E.5.In.10 SC.8.E.5.Su.7
<b>Gravity</b>	SC.8.P.8.2 SC.8.E.5.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.2 SC.8.P.8.Su.2 SC.8.P.8.Pa.2
<b>Characteristics and Use of the EM Spectrum</b>	SC.8.E.5.11	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.Su.8 SC.8.E.5.Pa.4 SC.8.E.5.In.12

**COMPREHENSIVE SCIENCE 3**

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Earth's Tilt and Seasons</b>	SC.8.E.5.9	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.In.9 SC.8.E.5.Su.7 SC.8.E.5.Pa.3
<b>Ocean Tides</b>	SC.8.E.5.9	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.2.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.In.10
<b>Solids, Liquids, and Gases</b>	SC.8.P.8.1	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.1 SC.8.P.8.Su.1 SC.8.P.8.Pa.1
<b>Physical and Chemical Changes</b>	SC.8.P.9.1 SC.8.P.9.2 SC.8.P.9.3	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.9.In.1 SC.8.P.9.Su.1 SC.8.P.9.Pa.1 SC.8.P.9.Pa.2 SC.8.P.9.In.2 SC.8.P.9.Su.2 SC.8.P.9.Pa.3
<b>Elements and Compounds</b>	SC.8.P.8.5	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.5 SC.8.P.8.Su.5 SC.8.P.8.Pa.5
<b>Elements and the Periodic Table</b>	SC.8.P.8.6 SC.8.P.8.7	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.2.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.Pa.5 SC.8.P.8.In.6 SC.8.P.8.Su.6 SC.8.P.8.Su.5 SC.8.P.8.In.7

**COMPREHENSIVE SCIENCE 3**

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Metals, Nonmetals, and Metalloids</b>	SC.8.P.8.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.4 SC.8.P.8.Su.4 SC.8.P.8.Pa.3
<b>Aqueous Solutions</b>	SC.8.P.8.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.4 SC.8.P.8.Su.4 SC.8.P.8.Pa.3
<b>Relative Density</b>	SC.8.P.8.3 SC.8.P.8.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.Pa.1 SC.8.P.8.In.3 SC.8.P.8.Su.3 SC.8.P.8.In.4 SC.8.P.8.Su.4 SC.8.P.8.Pa.3
<b>Pure Substances and Mixtures</b>	SC.8.P.8.9	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.2 SC.8.P.8.Pa.5 SC.8.P.8.Su.8
<b>Properties of Acids and Bases</b>	SC.8.P.8.8	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.8 SC.8.P.8.Su.7 SC.8.P.8.Pa.4
<b>Photosynthesis and Cellular Respiration</b>	SC.8.L.18.1 SC.8.L.18.2 SC.8.L.18.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.L.18.In.1 SC.8.L.18.Su.1 SC.8.L.18.Pa.1 SC.8.L.18.In.2 SC.8.L.18.Su.2 SC.8.L.18.Pa.2 SC.8.L.18.In.4 SC.8.L.18.Su.4

**COMPREHENSIVE SCIENCE 3**

SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>The Carbon Cycle</b>	SC.8.L.18.3 SC.8.L.18.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.L.18.Pa.2 SC.8.L.18.In.3 SC.8.L.18.Su.3 SC.8.L.18.In.4 SC.8.L.18.Su.4

**6-8 Body of Knowledge Courses**

COURSE	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Earth and Space Science</b>	<b>Changing Earth's Landforms</b>	SC.6.E.6.1 SC.6.E.6.2	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.4 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.1 SC.6.N.2.2 SC.6.N.2.3	SC.6.E.6.In.1 SC.6.E.6.Su.1 SC.6.E.6.Pa.1 SC.6.E.6.In.2 SC.6.E.6.Su.2 SC.6.E.6.Pa.2
<b>Earth and Space Science</b>	<b>Spheres and Layers of Earth</b>	SC.6.E.7.4 SC.6.E.7.9	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.E.7.In.4 SC.6.E.7.Su.4 SC.6.E.7.Pa.4 SC.6.E.7.In.9 SC.6.E.7.Su.9
<b>Earth and Space Science</b>	<b>Influences of Weather and Climate</b>	SC.6.E.7.2 SC.6.E.7.3 SC.6.E.7.5 SC.6.E.7.6	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.2 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.4	SC.6.E.7.In.2 SC.6.E.7.Su.2 SC.6.E.7.Pa.2 SC.6.E.7.In.3 SC.6.E.7.Su.3 SC.6.E.7.Pa.3 SC.6.E.7.In.5 SC.6.E.7.Su.5 SC.6.E.7.In.6 SC.6.E.7.Su.6
<b>Earth and Space Science</b>	<b>Natural Disasters</b>	SC.6.E.7.7 SC.6.E.7.8	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.2 SC.6.N.1.4 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.E.7.In.7 SC.6.E.7.Su.7 SC.6.E.7.Pa.5 SC.6.E.7.In.8 SC.6.E.7.Su.8
<b>Earth and Space Science</b>	<b>Thermal Energy</b>	SC.6.E.7.1 SC.6.E.7.8	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.1 SC.6.N.2.3	SC.6.E.7.In.1 SC.6.E.7.Su.1 SC.6.E.7.Pa.1 SC.6.E.7.Pa.5 SC.6.E.7.In.8 SC.6.E.7.Su.8
<b>Earth and Space Science</b>	<b>Spheres and Layers of Earth</b>	SC.7.E.6.1 SC.7.E.6.7	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.E.6.In.1 SC.7.E.6.Su.1 SC.7.E.6.Pa.1 SC.7.E.6.In.4 SC.7.E.6.Su.4 SC.7.E.6.Pa.4



## 6-8 Body of Knowledge Courses

COURSE	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
Earth and Space Science	<b>Plate Tectonics</b>	SC.7.E.6.3 SC.7.E.6.4 SC.7.E.6.5 SC.7.E.6.2	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.2.1 SC.7.N.3.1	SC.7.E.6.Su.2 SC.7.E.6.In.3 SC.7.E.6.Pa.3 SC.7.E.6.In.4 SC.7.E.6.Su.3 SC.7.E.6.In.2 SC.7.E.6.Pa.2 SC.7.E.6.Su.4
Earth and Space Science	<b>Rock Cycle and Classification</b>	SC.7.E.6.2	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.E.6.In.2 SC.7.E.6.Su.2 SC.7.E.6.Pa.2
Earth and Space Science	<b>Human Impact on Climate Change</b>	SC.7.E.6.6	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.3.2	SC.7.E.6.Pa.3 SC.7.E.6.In.5 SC.7.E.6.Su.5
Earth and Space Science	<b>Human Impact on Watersheds</b>	SC.7.E.6.6	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.3.2	SC.7.E.6.Pa.3 SC.7.E.6.In.5 SC.7.E.6.Su.5
Earth and Space Science	<b>Introduction to Space</b>	SC.8.E.5.1 SC.8.E.5.2 SC.8.E.5.3 SC.8.E.5.10 SC.8.E.5.12	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.In.1 SC.8.E.5.Su.1 SC.8.E.5.Pa.1 SC.8.E.5.In.2 SC.8.E.5.Su.2 SC.8.E.5.In.3 SC.8.E.5.Su.3 SC.8.E.5.In.11 SC.8.E.5.Su.8 SC.8.E.5.Pa.4 SC.8.E.5.In.13 SC.8.E.5.Su.9
Earth and Space Science	<b>Life Cycles of Stars</b>	SC.8.E.5.4 SC.8.E.5.5	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.In.4 SC.8.E.5.In.5 SC.8.E.5.Su.4 SC.8.E.5.Pa.2
Earth and Space Science	<b>Celestial Objects</b>	SC.8.E.5.8 SC.8.E.5.7 SC.8.E.5.6 SC.8.E.5.9	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.2.1 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.Pa.1 SC.8.E.5.Su.3: SC.8.E.5.In.8 SC.8.E.5.Pa.2 SC.8.E.5.In.7 SC.8.E.5.Su.6 SC.8.E.5.Pa.2 SC.8.E.5.In.10 SC.8.E.5.Su.7

**6-8 Body of Knowledge Courses**

COURSE	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Earth and Space Science</b>	<b>Characteristics and Use of the EM Spectrum</b>	SC.8.E.5.11	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.Su.8 SC.8.E.5.Pa.4 SC.8.E.5.In.12
<b>Earth and Space Science</b>	<b>Earth's Tilt and Seasons</b>	SC.8.E.5.9	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.In.9 SC.8.E.5.Su.7 SC.8.E.5.Pa.3
<b>Earth and Space Science</b>	<b>Ocean Tides</b>	SC.8.E.5.9	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.2.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.In.10
<b>Life Science</b>	<b>Cell Theory</b>	SC.6.L.14.2	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.2 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.2 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.1	SC.6.L.14.In.2 SC.6.L.14.Su.2 SC.6.L.14.Pa.2
<b>Life Science</b>	<b>Cellular Processes</b>	SC.6.L.14.3	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.2 SC.6.N.1.4 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.L.14.In.3 SC.6.L.14.Su.3 SC.6.L.14.Pa.3
<b>Life Science</b>	<b>Cell Organelles</b>	SC.6.L.14.4	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.4	SC.6.L.14.Su.2 SC.6.L.14.Pa.3: SC.6.L.14.In.4
<b>Life Science</b>	<b>Organism Organization</b>	SC.6.L.14.1	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.L.14.In.1 SC.6.L.14.Su.1 SC.6.L.14.Pa.1
<b>Life Science</b>	<b>Human Body Systems</b>	SC.6.L.14.5	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.4	SC.6.L.14.In.1 SC.6.L.14.Su.1 SC.6.L.14.Pa.4

**6-8 Body of Knowledge Courses**

COURSE	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Life Science</b>	<b>Infectious Diseases</b>	SC.6.L.14.6	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.4 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.1 SC.6.N.2.3	SC.6.L.14.In.5 SC.6.L.14.Su.4 SC.6.L.14.Pa.5
<b>Life Science</b>	<b>Taxonomy</b>	SC.6.L.15.1	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.2 SC.6.N.2.3	SC.6.L.15.In.1 SC.6.L.15.Su.1 SC.6.L.15.Pa.1
<b>Life Science</b>	<b>Evidence for Evolution</b>	SC.7.L.15.1	SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.2.1 SC.7.N.3.1 SC.7.N.3.2	SC.7.L.15.In.1 SC.7.L.15.Su.1 SC.7.L.15.Pa.1
<b>Life Science</b>	<b>Natural and Artificial Selection</b>	SC.7.L.15.2 SC.7.L.16.4	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.4 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.2.1 SC.7.N.3.1	SC.7.L.15.In.2 SC.7.L.15.Su.2 SC.7.L.15.Pa.2 SC.7.L.16.In.4 SC.7.L.16.Su.3 SC.7.L.16.Pa.3
<b>Life Science</b>	<b>Environmental Change and Populations</b>	SC.7.L.15.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.L.15.Pa.1 SC.7.L.15.In.3 SC.7.L.15.Su.3
<b>Life Science</b>	<b>Genes and Traits</b>	SC.7.L.16.1 SC.7.L.16.2 SC.7.L.16.4	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.2 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.L.16.In.1 SC.7.L.16.Su.1 SC.7.L.16.Pa.1 SC.7.L.16.In.2 SC.7.L.16.Su.2 SC.7.L.16.In.4 SC.7.L.16.Su.3 SC.7.L.16.Pa.3
<b>Life Science</b>	<b>Reproduction</b>	SC.7.L.16.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.3.2	SC.7.L.16.Su.2 SC.7.L.16.In.3 SC.7.L.16.Pa.2
<b>Life Science</b>	<b>Energy and Trophic Levels</b>	SC.7.L.17.1	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.3.2	SC.7.L.17.In.1 SC.7.L.17.Su.1 SC.7.L.17.Pa.1

**6-8 Body of Knowledge Courses**

COURSE	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Life Science</b>	<b>Organism Relationships</b>	SC.7.L.17.2 SC.7.L.17.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.4 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.L.17.In.2 SC.7.L.17.Su.2 SC.7.L.17.Pa.2 SC.7.L.17.In.3 SC.7.L.17.Su.3 SC.7.L.17.Pa.3
<b>Life Science</b>	<b>Photosynthesis and Cellular Respiration</b>	SC.8.L.18.1 SC.8.L.18.2 SC.8.L.18.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.L.18.In.1 SC.8.L.18.Su.1 SC.8.L.18.Pa.1 SC.8.L.18.In.2 SC.8.L.18.Su.2 SC.8.L.18.Pa.2 SC.8.L.18.In.4 SC.8.L.18.Su.4
<b>Life Science</b>	<b>The Carbon Cycle</b>	SC.8.L.18.3 SC.8.L.18.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.L.18.Pa.2 SC.8.L.18.In.3 SC.8.L.18.Su.3 SC.8.L.18.In.4 SC.8.L.18.Su.4
<b>Physical Science</b>	<b>Distance-Time Graphs</b>	SC.6.P.12.1	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.P.12.In.1 SC.6.P.12.Su.1 SC.6.P.12.Pa.1
<b>Physical Science</b>	<b>Forces on Objects</b>	SC.6.P.13.1 SC.6.P.13.2	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.2 SC.6.N.3.3	SC.6.P.13.In.1 SC.6.P.13.Su.1 SC.6.P.13.Pa.1 SC.6.P.13.Pa.2
<b>Physical Science</b>	<b>Net Force</b>	SC.6.P.13.3	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.P.13.In.2 SC.6.P.13.Su.2 SC.6.P.13.Pa.3
<b>Physical Science</b>	<b>Kinetic and Potential Energies</b>	SC.6.P.11.1	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.P.11.In.1 SC.6.P.11.Su.1 SC.6.P.11.Pa.1
<b>Physical Science</b>	<b>Temperature and Kinetic Energy</b>	SC.7.P.11.1 SC.7.P.11.4	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.2 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.4 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.2.1 SC.7.N.3.2	SC.7.P.11.In.1 SC.7.P.11.Su.1 SC.7.P.11.Pa.1 SC.7.P.11.In.3 SC.7.P.11.Su.3

**6-8 Body of Knowledge Courses**

COURSE	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Physical Science</b>	<b>Energy Conservation and Transformations</b>	SC.7.P.11.2 SC.7.P.11.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.2 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.4 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.3.2	SC.7.P.11.In.2 SC.7.P.11.Su.2: SC.7.P.11.Pa.2
<b>Physical Science</b>	<b>Transverse and Longitudinal Waves</b>	SC.7.P.10.1 SC.7.P.10.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.P.10.In.1 SC.7.P.10.Su.1 SC.7.P.10.Pa.1 SC.7.P.10.In.3 SC.7.P.10.Su.3 SC.7.P.10.Pa.3
<b>Physical Science</b>	<b>Observing the Behavior of Light</b>	SC.7.P.10.2	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.P.10.In.2 SC.7.P.10.Su.2 SC.7.P.10.Pa.2
<b>Physical Science</b>	<b>Solids, Liquids, and Gases</b>	SC.8.P.8.1	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.1 SC.8.P.8.Su.1 SC.8.P.8.Pa.1
<b>Physical Science</b>	<b>Physical and Chemical Changes</b>	SC.8.P.9.1 SC.8.P.9.2 SC.8.P.9.3	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.9.In.1 SC.8.P.9.Su.1 SC.8.P.9.Pa.1 SC.8.P.9.Pa.2 SC.8.P.9.In.2 SC.8.P.9.Su.2 SC.8.P.9.Pa.3
<b>Physical Science</b>	<b>Elements and Compounds</b>	SC.8.P.8.5	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.5 SC.8.P.8.Su.5 SC.8.P.8.Pa.5
<b>Physical Science</b>	<b>Elements and the Periodic Table</b>	SC.8.P.8.6 SC.8.P.8.7	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.2.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.Pa.5 SC.8.P.8.In.6 SC.8.P.8.Su.6 SC.8.P.8.Su.5 SC.8.P.8.In.7

**6-8 Body of Knowledge Courses**

COURSE	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Physical Science</b>	<b>Metals, Nonmetals, and Metalloids</b>	SC.8.P.8.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.4 SC.8.P.8.Su.4 SC.8.P.8.Pa.3
<b>Physical Science</b>	<b>Aqueous Solutions</b>	SC.8.P.8.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.4 SC.8.P.8.Su.4 SC.8.P.8.Pa.3
<b>Physical Science</b>	<b>Relative Density</b>	SC.8.P.8.3 SC.8.P.8.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.Pa.1 SC.8.P.8.In.3 SC.8.P.8.Su.3 SC.8.P.8.In.4 SC.8.P.8.Su.4 SC.8.P.8.Pa.3
<b>Physical Science</b>	<b>Pure Substances and Mixtures</b>	SC.8.P.8.9	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.2 SC.8.P.8.Pa.5 SC.8.P.8.Su.8
<b>Physical Science</b>	<b>Properties of Acids and Bases</b>	SC.8.P.8.8	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.8 SC.8.P.8.Su.7 SC.8.P.8.Pa.4
<b>Physical Science</b>	<b>Gravity</b>	SC.8.P.8.2	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.2 SC.8.P.8.Su.2 SC.8.P.8.Pa.2

**6-8 ADVANCED**

COURSE	COURSE DOMAIN	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Changing Earth's Landforms</b>	SC.6.E.6.1 SC.6.E.6.2	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.4 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.1 SC.6.N.2.2 SC.6.N.2.3	SC.6.E.6.In.1 SC.6.E.6.Su.1 SC.6.E.6.Pa.1 SC.6.E.6.In.2 SC.6.E.6.Su.2 SC.6.E.6.Pa.2
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Natural Disasters</b>	SC.6.E.7.7 SC.6.E.7.8 SC.912.E.7.6	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.2 SC.6.N.1.4 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.E.7.In.7 SC.6.E.7.Su.7 SC.6.E.7.Pa.5 SC.6.E.7.In.8 SC.6.E.7.Su.8
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Thermal Energy</b>	SC.6.E.7.1 SC.6.E.7.8 SC.912.P.10.4	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.1 SC.6.N.2.3	SC.6.E.7.In.1 SC.6.E.7.Su.1 SC.6.E.7.Pa.1 SC.6.E.7.Pa.5 SC.6.E.7.In.8 SC.6.E.7.Su.8
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Cell Theory</b>	SC.6.L.14.2 SC.912.L.16.14	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.2 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.2 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.1	SC.6.L.14.In.2 SC.6.L.14.Su.2 SC.6.L.14.Pa.2
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Cellular Processes</b>	SC.6.L.14.3	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.2 SC.6.N.1.4 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.L.14.In.3 SC.6.L.14.Su.3 SC.6.L.14.Pa.3
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Cell Organelles</b>	SC.6.L.14.4 SC.912.L.14.2 SC.912.L.14.3	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.4	SC.6.L.14.Su.2 SC.6.L.14.Pa.3 SC.6.L.14.In.4
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Organism Organization</b>	SC.6.L.14.1	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.L.14.In.1 SC.6.L.14.Su.1 SC.6.L.14.Pa.1
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Human Body Systems</b>	SC.6.L.14.5	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.4	SC.6.L.14.In.1 SC.6.L.14.Su.1 SC.6.L.14.Pa.4
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Infectious Diseases</b>	SC.6.L.14.6	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.4 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.1 SC.6.N.2.3	SC.6.L.14.In.5 SC.6.L.14.Su.4 SC.6.L.14.Pa.5
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Taxonomy</b>	SC.6.L.15.1	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.2 SC.6.N.2.3	SC.6.L.15.In.1 SC.6.L.15.Su.1 SC.6.L.15.Pa.1

**6-8 ADVANCED**

COURSE	COURSE DOMAIN	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Distance-Time Graphs</b>	SC.6.P.12.1	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.P.12.In.1 SC.6.P.12.Su.1 SC.6.P.12.Pa.1
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Forces on Objects</b>	SC.6.P.13.1 SC.6.P.13.2	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.2 SC.6.N.3.3	SC.6.P.13.In.1 SC.6.P.13.Su.1 SC.6.P.13.Pa.1 SC.6.P.13.Pa.2
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Net Force</b>	SC.6.P.13.3	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.P.13.In.2 SC.6.P.13.Su.2 SC.6.P.13.Pa.3
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Kinetic and Potential Energies</b>	SC.6.P.11.1	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.P.11.In.1 SC.6.P.11.Su.1 SC.6.P.11.Pa.1
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Spheres and Layers of Earth</b>	SC.6.E.7.4 SC.6.E.7.9 SC.912.E.7.3	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.E.7.In.4 SC.6.E.7.Su.4 SC.6.E.7.Pa.4 SC.6.E.7.In.9 SC.6.E.7.Su.9
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Plate Tectonics</b>	SC.7.E.6.3 SC.7.E.6.4 SC.7.E.6.5 SC.7.E.6.2 SC.912.E.6.2 SC.912.E.6.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.2.1 SC.7.N.3.1	SC.7.E.6.Su.2 SC.7.E.6.In.3 SC.7.E.6.Pa.3 SC.7.E.6.In.4 SC.7.E.6.Su.3 SC.7.E.6.In.2 SC.7.E.6.Pa.2 SC.7.E.6.Su.4
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Rock Cycle and Classification</b>	SC.7.E.6.2	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.E.6.In.2 SC.7.E.6.Su.2 SC.7.E.6.Pa.2
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Human Impact on Climate Change</b>	SC.7.E.6.6	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.3.2	SC.7.E.6.Pa.3 SC.7.E.6.In.5 SC.7.E.6.Su.5
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Human Impact on Watersheds</b>	SC.7.E.6.6	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.3.2	SC.7.E.6.Pa.3 SC.7.E.6.In.5 SC.7.E.6.Su.5
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Evidence for Evolution</b>	SC.7.L.15.1	SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.2.1 SC.7.N.3.1 SC.7.N.3.2	SC.7.L.15.In.1 SC.7.L.15.Su.1 SC.7.L.15.Pa.1

**6-8 ADVANCED**

COURSE	COURSE DOMAIN	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Natural and Artificial Selection</b>	SC.7.L.15.2 SC.7.L.16.4 SC.912.L.15.13	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.4 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.2.1 SC.7.N.3.1	SC.7.L.15.In.2 SC.7.L.15.Su.2 SC.7.L.15.Pa.2 SC.7.L.16.In.4 SC.7.L.16.Su.3 SC.7.L.16.Pa.3
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Environmental Change and Populations</b>	SC.7.L.15.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.L.15.Pa.1 SC.7.L.15.In.3 SC.7.L.15.Su.3
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Genes and Traits</b>	SC.7.L.16.1 SC.7.L.16.2 SC.7.L.16.4 SC.912.L.16.2	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.2 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.L.16.In.1 SC.7.L.16.Su.1 SC.7.L.16.Pa.1 SC.7.L.16.In.2 SC.7.L.16.Su.2 SC.7.L.16.In.4 SC.7.L.16.Su.3 SC.7.L.16.Pa.3
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Reproduction</b>	SC.7.L.16.3 SC.912.L.16.16	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.3.2	SC.7.L.16.Su.2 SC.7.L.16.In.3 SC.7.L.16.Pa.2
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Energy and Trophic Levels</b>	SC.7.L.17.1 SC.912.L.17.9	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.3.2	SC.7.L.17.In.1 SC.7.L.17.Su.1 SC.7.L.17.Pa.1
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Organism Relationships</b>	SC.7.L.17.2 SC.7.L.17.3 SC.912.L.17.6	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.4 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.L.17.In.2 SC.7.L.17.Su.2 SC.7.L.17.Pa.2 SC.7.L.17.In.3 SC.7.L.17.Su.3 SC.7.L.17.Pa.3
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Classification of Organisms</b>	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
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Temperature and Kinetic Energy</b>	SC.7.P.11.1 SC.7.P.11.4 SC.912.P.10.5	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.2 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.4 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.2.1 SC.7.N.3.2	SC.7.P.11.In.1 SC.7.P.11.Su.1 SC.7.P.11.Pa.1 SC.7.P.11.In.3 SC.7.P.11.Su.3

**6-8 ADVANCED**

COURSE	COURSE DOMAIN	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Energy Conservation and Transformations</b>	SC.7.P.11.2 SC.7.P.11.3 SC.912.P.10.1	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.2 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.4 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6 SC.7.N.1.7 SC.7.N.3.2	SC.7.P.11.In.2 SC.7.P.11.Su.2 SC.7.P.11.Pa.2
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Transverse and Longitudinal Waves</b>	SC.7.P.10.1 SC.7.P.10.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.3 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.P.10.In.1 SC.7.P.10.Su.1 SC.7.P.10.Pa.1 SC.7.P.10.In.3 SC.7.P.10.Su.3 SC.7.P.10.Pa.3
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Observing the Behavior of Light</b>	SC.7.P.10.2	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.P.10.In.2 SC.7.P.10.Su.2 SC.7.P.10.Pa.2
<b>Comp Sci 2 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Spheres and Layers of the Earth</b>	SC.7.E.6.1 SC.7.E.6.7 SC.912.E.6.1 SC.912.E.6.3	SC.7.N.1.1 SC.7.N.1.5 SC.7.N.1.6	SC.7.E.6.In.1 SC.7.E.6.Su.1 SC.7.E.6.Pa.1 SC.7.E.6.In.4 SC.7.E.6.Su.4 SC.7.E.6.Pa.4
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Introduction to Space</b>	SC.8.E.5.1 SC.8.E.5.2 SC.8.E.5.3 SC.8.E.5.10 SC.8.E.5.12	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.In.1 SC.8.E.5.Su.1 SC.8.E.5.Pa.1 SC.8.E.5.In.2 SC.8.E.5.Su.2 SC.8.E.5.In.3 SC.8.E.5.Su.3 SC.8.E.5.In.11 SC.8.E.5.Su.8 SC.8.E.5.Pa.4 SC.8.E.5.In.13 SC.8.E.5.Su.9
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Life Cycles of Stars</b>	SC.8.E.5.4 SC.8.E.5.5	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.In.4 SC.8.E.5.In.5 SC.8.E.5.Su.4 SC.8.E.5.Pa.2

**6-8 ADVANCED**

COURSE	COURSE DOMAIN	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Celestial Objects</b>	SC.8.E.5.8 SC.8.E.5.7 SC.8.E.5.6 SC.8.E.5.9 SC.912.E.5.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.2.1 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.Pa.1 SC.8.E.5.Su.3 SC.8.E.5.In.8 SC.8.E.5.Pa.2 SC.8.E.5.In.7 SC.8.E.5.Su.6 SC.8.E.5.Pa.2 SC.8.E.5.In.10 SC.8.E.5.Su.7
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Characteristics and Use of the EM Spectrum</b>	SC.8.E.5.11	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.Su.8 SC.8.E.5.Pa.4 SC.8.E.5.In.12
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Earth's Tilt and Seasons</b>	SC.8.E.5.9	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.In.9 SC.8.E.5.Su.7 SC.8.E.5.Pa.3
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Ocean Tides</b>	SC.8.E.5.9	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.2.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.E.5.In.10
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>Photosynthesis and Cellular Respiration</b>	SC.8.L.18.1 SC.8.L.18.2 SC.8.L.18.4 SC.912.L.18.7 SC.912.L.18.8 SC.912.L.18.9	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.L.18.In.1 SC.8.L.18.Su.1 SC.8.L.18.Pa.1 SC.8.L.18.In.2 SC.8.L.18.Su.2 SC.8.L.18.Pa.2 SC.8.L.18.In.4 SC.8.L.18.Su.4
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS LS Advanced</b>	<b>The Carbon Cycle</b>	SC.8.L.18.3 SC.8.L.18.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.L.18.Pa.2 SC.8.L.18.In.3 SC.8.L.18.Su.3 SC.8.L.18.In.4 SC.8.L.18.Su.4

**6-8 ADVANCED**

COURSE	COURSE DOMAIN	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Gravity</b>	SC.8.P.8.2	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.2 SC.8.P.8.Su.2 SC.8.P.8.Pa.2
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Solids, Liquids, and Gases</b>	SC.8.P.8.1 SC.912.P.8.1	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.1 SC.8.P.8.Su.1 SC.8.P.8.Pa.1
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Physical and Chemical Changes</b>	SC.8.P.9.1 SC.8.P.9.2 SC.8.P.9.3 SC.912.P.8.2	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.9.In.1 SC.8.P.9.Su.1 SC.8.P.9.Pa.1 SC.8.P.9.Pa.2 SC.8.P.9.In.2 SC.8.P.9.Su.2 SC.8.P.9.Pa.3
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Elements and Compounds</b>	SC.8.P.8.5 SC.912.P.8.7	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.5 SC.8.P.8.Su.5 SC.8.P.8.Pa.5
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Elements and the Periodic Table</b>	SC.8.P.8.6 SC.8.P.8.7 SC.912.P.8.4 SC.912.P.8.5	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.2.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.Pa.5 SC.8.P.8.In.6 SC.8.P.8.Su.6 SC.8.P.8.Su.5 SC.8.P.8.In.7
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Metals, Nonmetals, and Metalloids</b>	SC.8.P.8.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.4 SC.8.P.8.Su.4 SC.8.P.8.Pa.3

**6-8 ADVANCED**

COURSE	COURSE DOMAIN	SCOPE NAME	BENCHMARK	NATURE OF SCIENCE	RELATED ACCESS POINTS
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Aqueous Solutions</b>	SC.8.P.8.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.2 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.4 SC.8.P.8.Su.4 SC.8.P.8.Pa.3
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Relative Density</b>	SC.8.P.8.3 SC.8.P.8.4	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.Pa.1 SC.8.P.8.In.3 SC.8.P.8.Su.3 SC.8.P.8.In.4 SC.8.P.8.Su.4 SC.8.P.8.Pa.3
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Pure Substances and Mixtures</b>	SC.8.P.8.9	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.2 SC.8.P.8.Pa.5 SC.8.P.8.Su.8
<b>Comp Sci 3 Advanced</b>	<b>MS PS Advanced</b>	<b>Properties of Acids and Bases</b>	SC.8.P.8.8 SC.912.P.8.11	SC.8.N.1.1 SC.8.N.1.3 SC.8.N.1.4 SC.8.N.1.5 SC.8.N.1.6 SC.8.N.3.1 SC.8.N.4.1 SC.8.N.4.2	SC.8.P.8.In.8 SC.8.P.8.Su.7 SC.8.P.8.Pa.4
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Influences of Weather and Climate</b>	SC.6.E.7.2 SC.6.E.7.3 SC.6.E.7.5 SC.6.E.7.6 SC.912.E.7.3 SC.912.E.7.5	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.2 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3 SC.6.N.3.4	SC.6.E.7.In.2 SC.6.E.7.Su.2 SC.6.E.7.Pa.2 SC.6.E.7.In.3 SC.6.E.7.Su.3 SC.6.E.7.Pa.3 SC.6.E.7.In.5 SC.6.E.7.Su.5 SC.6.E.7.In.6 SC.6.E.7.Su.6
<b>Comp Sci 1 Advanced</b>	<b>MS ESS Advanced</b>	<b>Spheres and Layers of Earth</b>	SC.6.E.7.4 SC.6.E.7.9 SC.912.E.7.3	SC.6.N.1.1 SC.6.N.1.5 SC.6.N.2.3	SC.6.E.7.In.4 SC.6.E.7.Su.4 SC.6.E.7.Pa.4 SC.6.E.7.In.9 SC.6.E.7.Su.9