

## Hello Science 9 <Step 1 – 5세용> – Monthly Lesson Plan

Week	Experiment		Object	Key Words
1	<b>Fossil Rings (화석고리)</b>	점토와 조개를 이용해 화석모형을 만들어 보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 화석이란?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 화석모형을 찍어 열쇠고리를 만들어 보고 다른 화석 모양과 발견 장소에 대해 알아본다.</li> </ul>	sea, land, sky, mountain, clay, ring, clam, screw
2	<b>Twin Balls (쌍둥이 공)</b>	쌍둥이 공을 실에 매달아 한쪽을 잡았다 놓으면 어떻게 되는지 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 구슬을 치면 어떻게 될까?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 잡았다 놓은 공에 의해 다른 공이 움직이게 되는 (운동을 하게 되는) 원리를 이해한다.</li> </ul>	marble, thread, ball, stick, monkey, straw
3	<b>UFOs (비행물체)</b>	UFO를 만들어 날려 보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: UFO는 존재할까?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ UFO 전개도를 접고 붙여 UFO를 완성하여 날려 보고 우주에 무엇이 있을까 생각해 본다.</li> </ul>	UFO, spaceship, space station, astronaut, rocket, planet
4	<b>Rotating Tornado (돌아라 토네이도)</b>	구슬의 회전으로 소용돌이를 일으켜 토네이도 모습을 관찰해보아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 토네이도란?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 구슬의 회전을 이용해 소용돌이를 일으켜 토네이도의 모습을 만들어 보면서 원리를 이해한다.</li> </ul>	Tornado, Rotating, glass bead, blue pigment, detergent, swirling, shake, change, bottle

## Hello Science 9 <Step 2 – 6세용> – Monthly Lesson Plan

Week	Experiment		Object	Key Words
1	Solar System (태양계)	태양계에 있는 행성들을 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 태양계에는 어떤 행성들이 있나?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶태양계 모양을 만들어 보고 태양에서 떨어진 순서대로 행성들의 이름을 알아 본다.</li> </ul>	solar system, sun, earth, ball, planet, toothpick, thread, stick, screw
2	Making a Roller (롤러 만들기)	롤러를 굴려 다시 되돌아오는지를 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 롤러를 굴리면 어떻게 되는가?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶롤러를 만들어 굴려보고 되돌아오는 이유를 알아 본다.</li> </ul>	roller, cardboard, paper stick, rubber band, string, weight, top, kite, arrow, boomerang
3	Signs (별자리)	별자리판을 만들어 보고 별자리의 이름과 모양을 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 내 별자리는 무엇인가?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶밤하늘에서 별자리를 찾아보고 별자리판을 만들어 보고 별자리 이름을 익힌다.</li> </ul>	sign, glittering powder, Leo, Scorpio, constellation, Big Dipper,
4	The surface of the moon (달표면 만들기)	달 표면의 모양과 만들어진 원리에 대해 알아보아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 달의 표면은 어떻게 생겼을까?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶달 표면을 직접 만들어 보면서 만들어진 원리에 대해 알아 본다.</li> </ul>	moon, surface, knead, place, dough, press, dry, remove

## Hello Science 9 <Step 3 – 7세용> – Monthly Lesson Plan

Week	Experiment		Object	Key Words
1	<b>Making Strata (지층 만들기)</b>	색깔모래와 풀을 이용해 지층을 만들어보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 지층은 어떻게 만들어질까?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 지층이 생기는 과정에 대해 알아보고 색깔모래로 지층을 만들어 관찰한다.</li> </ul>	strata, bottle, colored sand, liquid glue, sea, mountain, desert, forest
2	<b>The Moon (달)</b>	달 그림이 있는 원판을 돌려가며 달의 모양과 이름을 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 달의 모양은 왜 달라질까?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 초승달, 상현달, 보름달, 하현달의 이름을 알고 달 모양이 변하는 이유를 알아본다.</li> </ul>	fastener, new moon, young moon, full moon, old moon
3	<b>Hovercrafts (호버크라프트)</b>	CD와 풍선을 이용해 미끄러운 바닥에서 움직이는 호버크라프트를 만들어보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 호버크라프트란?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 호버크라프트가 움직이는 모습을 관찰하고 실제 호버크라프트는 어떻게 가는지 알아본다.</li> </ul>	hovercraft, water, lid, balloon, clothes peg, land, glass, grass
4	<b>Making Fire Extinguisher (소화기 만들기)</b>	물이 탄산수소나트륨과 식초가 만나서 이산화탄소가 생기고 불을 끄게 되는 원리를 알아 보아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 소화기는 어떤 원리로 불을 끄게 될까?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 물이 탄산수소나트륨과 식초가 만나서 이산화탄소가 생기고 불을 끄게 되는 원리를 알아본다.</li> </ul>	fire Extinguisher, create, hang, pour, close, turn it off