

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

Week	Experiment		Object	Key Words
1	Paper Flowers (종이꽃)	종이로 만든 꽃을 물에 띄워보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 종이꽃을 물에 띄우면 어떻게 될까?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 종이꽃을 만들고 물에 띄우면 꽃잎이 퍼지는 것을 안다.</li> </ul>	paper flower, flower petal, plate, name
2	Finding Salt Water (소금물 찾기)	수수깡으로 간이비중계를 만들어 소금물을 알아내는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 어떤 것이 소금물일까?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 수수깡이 소금물에서 뜨는 원리를 이해하고 수수깡 대신 사용할 수 있는 것들을 알아본다.</li> </ul>	salt water, sorghum, quail egg, cherry tomato, grain of rice
3	Water Striders (소금쟁이)	소금쟁이를 만들어 물에 띄워 관찰하는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 소금쟁이는 어디에서 살까?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 소금쟁이를 만들어 보고 물에서 사는 다른 생물들에 대해 알아본다.</li> </ul>	water strider, bottle, water hyacinth, duckweed, floating fern
4	Paper Propeller (종이프로펠라)	프로펠라를 만들어 보고 떨어뜨려보며 낙하하는 모습을 관찰해요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 중력은 무엇일까?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 프로펠러가 떨어지는 모습을 관찰하며 중력에 대해 알아본다.</li> </ul>	propeller drawing, clip, scissors, watch, wing, falling

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

Week	Experiment		Object	Key Words
1	Flowers on a Tree (나무에 핀 꽃)	거름종이에 유성·수성사인펜으로 나무를 그리고 물을 떨어뜨려 사인펜 색소가 번지는 것을 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 나무에 피는 꽃을 그려볼까?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶수성사인펜 그림은 물에 번져 나무에 꽃이 핀 듯이 보이게 되는 것을 이해한다.</li> </ul>	tree, filter paper, water-based marker, oil-based marker, tissue, sponge, foil, cotton
2	Thermometers (온도계)	색소와 빨대를 이용해 간이온도계를 만들어보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 온도를 재려면 필요한 것은?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶온도계로 눈금이 올라가는 원리를 이해하고 온도가 높은 때와 낮은 때를 알아본다.</li> </ul>	thermometer, bottle, straw, food coloring, ice water, cold water, warm water, cold, warm, hot
3	Parachutes (낙하산)	비닐과 인형으로 낙하산을 만들어 중력을 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 높은 곳에서 떨어질 때 낙하산이 없으면?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶낙하산이 하늘에 뜰 수 있는 원리를 이해하고 낙하산이 필요한 교통수단에 대해 알아본다.</li> </ul>	parachute, plastic sheet, thread, doll, yacht, paraglider, sled, ship, airplane, train, car
4	Water Floating in the Air (공중에 떠있는 물)	컵에 물을 담아 종이판으로 뒤집었을 때 물이 어떻게 되는지 알아보아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 진공이란 무엇일까?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶종이판 밖의 대기압과 물컵 안의 진공에 의해 힘의 평형이 이루어지면서 물이 쏟아지지 않는다는 것을 알아본다.</li> </ul>	cup, paper board, water, turn, hold

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

Week	Experiment		Object	Key Words
1	A Doll in the Water (물 속 인형)	종이인형을 물 속에 넣어 젖는지 알아보고 눈에 보이지 않는 공기도 자리를 차지한다는 것을 이해하는 실험	▶ 도입: 물 속에 넣은 종이인형은 젖을까? ▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶ 물 속에 있던 종이인형이 어떻게 되었는지 알아보고 젖지 않는 이유에 대해 이해한다.	doll, cup, styrofoam, toothpick, water, air, bubble, dust
2	Playing with a Dolphin (돌고래 놀이)	물의 낙차를 이용하여 돌고래 장난감을 만들어보는 실험	▶ 도입: 돌고래는 어떻게 물을 뿜을까? ▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶ 주사기의 위치를 다르게 할 때 어떻게 되는지 알아보고 물을 뿜는 사물에 대해 알아본다.	dolphin, tube, pen cap, syringe, waterwheel, drain, fountain, waterfall
3	Making a Periscope (잠망경 만들기)	잠망경을 만들어 보는 실험	▶ 도입: 잠망경으로 물 속에서 보일까? ▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶ 잠망경 전개도에 거울을 붙여 잠망경을 만들고 밖을 보며 잠망경의 원리를 이해한다.	periscope, mirror, magnifying glass, glass, ship, airplane, subway, submarine
4	Making Sugar Rainbow (설탕 무지개)	설탕 농도를 다르게 해서 설탕 무지개를 만들어 보아요.	▶ 도입: 농도란 무엇일까? ▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶ 설탕 농도를 다르게 해서 설탕 무지개를 만들어 보고 농도에 대해 이해한다.	doll, cup, styrofoam, toothpick, water, air, bubble, dust, dolphin, tube, pen cap, syringe, waterwheel, drain, fountain, waterfall, periscope, mirror, magnifying glass, glass, ship, airplane, subway, submarine