

## Hello Science2호 <Step 1 - 5세용> - Monthly Lesson Plan

Week	Experiment		Object	Key Words
1	Colored Sand (색모래)	색깔 모래를 스티커를 떼어낸 그림 위에 뿌려 예쁜 나비를 완성하는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 색깔 모래의 느낌은?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶모래를 볼 수 있는 곳에 대해 말해 본다.</li> </ul>	colored sand, tube, beach ball, seashell, sand
2	Mirrroscope (거울망원경)	거울종이를 둥글게 말아 일그러진 그림이 무엇인지 보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 거울(종이)의 특징은?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶일그러진 그림이 무엇인지 확인하며 말해 본다.</li> </ul>	mirror paper, cow, butterfly, baby, car, robot
3	Ballerina (발레리나)	종이로 된 발레리나의 발에 클립을 끼우고 종이접시에 올려놓고 그 밑에 자석을 움직여 발레리나를 춤추게 하는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 발레리나는 춤추게 한 것은?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶자석의 성질과 붙는 물건을 알 수 있다.</li> </ul>	ballerina, magnet, book, clip, paper, pencil, fridge, desk, sofa
4	Increasing Number of Pieces ( 많아지는 조각)	거울 사이로 조각을 두면 어떻게 보이게 되는지 알아보아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 우리가 쓰는 거울은 어떤 용도인가?</li> <li>▶많아지는 조각을 확인하는데 필요한 재료를 알고 실험 과정을 익힌다.</li> <li>▶두 개의 거울 사이에 조각이 많이 보이려면 어떻게 해야할지 알아본다.</li> </ul>	mirrors, plastic pieces, tape

## Hello Science2호 <Step 2 – 6세용> – Monthly Lesson Plan

Week	Experiment		Object	Key Words
1	Balances (양팔저울)	베에로 양팔저울에 고리를 매달아 어느 쪽이 무거운지 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 양팔저울이란?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶고리의 개수와 위치에 따라 양팔저울이 어떻게 달라지는지 안다.</li> </ul>	balances, pin, ring, clip, eraser, book
2	Sifting (체로 거르기)	모래, 철가루, 자갈을 체에 걸러보고 자석을 대어 보아 달라붙는 것이 무엇인지 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 모래, 철가루, 자갈의 모양과 특징 알기</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶알갱이의 크기를 비교하고 자석에 붙는 것은 무엇인지 안다.</li> </ul>	net, sand, iron powder, gravel, magnet
3	Soccer Player (축구선수)	발에 클립을 끼운 종이로 만든 축구선수와 쇠구슬을 축구장에 놓고 그 밑에 자석을 움직여 축구를 하는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 축구선수를 움직이는 방법은?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶자석에 의해 움직일 수 있는 것(쇠)으로 만든 물건을 알아본다.</li> </ul>	soccer player, pencil, coin, scissors, button, stone, baseball player, basketball player, golfer
4	Concave and Convex Mirrors (오목거울 볼록거울)	거울의 모양에 따라 물체가 어떻게 보이는지 관찰해요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶도입: 우리가 쓰는 거울과 어떤 점이 다를까?</li> <li>▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶오목거울로 볼 때와 볼록거울로 볼 때 어떻게 다른지 알아본다.</li> </ul>	short paper tube, paper mirror, object

## Hello Science2호 <Step 3 - 7세용> - Monthly Lesson Plan

Week	Experiment		Object	Key Words
1	Magnet Car (자석 자동차)	동근 자석을 넣은 자동차 모형에 막대자석을 양극으로 대어 보며 어떤 방향으로 움직이는지 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 자석의 특징</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 자석의 N극과 S극을 대어 볼 때 자동차가 움직이는 방향에 대해 안다.</li> </ul>	magnet, car, straw, wheel, paper, bus, truck, airplane, boat
2	Magic Lens (암호찾기)	셀로판종이를 붙여 만든 요술렌즈로 암호가 적힌 암호판을 보고 암호를 찾아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 셀로판종이란?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 어떤 색의 셀로판종이로 비춰볼 때 암호가 보이는지 알고 그 원리를 이해한다.</li> </ul>	lens, cellophane, code, mother, monkey, mouse, duck
3	Box Camera (카메라 만들기)	2가지 형태의 박스에 각각 기름종이와 볼록렌즈를 붙여 카메라를 만들어 사물이 어떻게 보이는지 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 카메라의 원리</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 카메라로 본 사물은 어떤 모습인지 알고 사진이 찍히는 원리에 대해 이해한다.</li> </ul>	camera, oilpaper, convex lens, shirt, fork, hat
4	Growing Tomatoes (토마토 키우기)	토마토 씨앗을 순서에 따라 화분에 심고, 토마토를 기르며 즐거움을 느끼며, 식물을 사랑하는 태도를 기르는 실험.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 도입: 나는 누구일까요?</li> <li>▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다.</li> <li>▶ 토마토는 어디서 나는 것인지, 맨처음 토마토는 어떤 모습 일지 알 수 있다.</li> </ul>	seed, soil, fertilizer, hole, grow, water