

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

Week	Experiment		Object	Key Words
1	Ribbon (리본)	리본을 막대기에 연결하여 움직이며 글씨를 써 보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> ▶도입: 리본으로 뭘 할까? ▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶리본을 막대기에 연결하여 글씨를 써 본다. 	fun, write, ribbon, stick, letter
2	Water and Oil (물과 기름)	물과 기름이 든 병에 구슬을 넣어 두 액체가 섞이는지를 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> ▶도입: 물과 기름은 섞일까? ▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶물과 기름은 성질이 다른 액체이므로 섞이지 않고 분리된다는 것을 알 수 있다. 	water, oil, marble, food coloring, paper cup, bottle, mix
3	Roly-Poly (오뎅이)	종이로 만든 오뎅이와 구슬을 이용해 오뎅이를 만들고 밀어보며 어떻게 되는지 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> ▶도입: 오뎅이가 넘어지지 않는 이유는? ▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶오뎅이가 넘어지지 않는 원리를 이해할 수 있다. 	fall, push, roly-poly, marble, clip, coin, button
4	Balloon Dumbbell (풍선아령)	풍선 안의 공기가 어떻게 움직이는지 알아보아요.	<ul style="list-style-type: none"> ▶도입: 공기의 흐름을 눈으로 볼 수 있을까? ▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶불어 넣은 큰 풍선을 누르면 불지 않았던 작은 풍선으로 공기가 이동하는 것을 볼 수 있다. 	balloons, short hose, move

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

Week	Experiment		Object	Key Words
1	Rubber Band Gun (고무줄총)	고무줄과 막대기로 만든 총으로 딱지를 날려보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> ▶도입: 고무줄의 탄성 ▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶고무줄총으로 딱지를 날려보고 고무줄의 성질과 잘 날아가는 딱지 모양에 대해 안다. 	rubber band, stick, cardboard, wool, ribbon, wire
2	Black Bean (검은콩)	검은콩을 물에 우려내 만든 색을 이용해 색의 변화를 알아보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> ▶도입: 검은콩의 색은? ▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶검은콩을 우려낸 물을 식초, 베이킹파우더, 오렌지에 떨어트려 색의 변화를 알아본다. 	black bean, vinegar, color baking powder, orange
3	Cold Bag (차가운 봉투)	물과 질산암모늄을 섞어 차가운 봉투를 만들어 보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> ▶도입: 질산암모늄이란? ▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶질산암모늄과 물의 섞이면 차가워진다는 사실을 알 수 있다. 	plastic bag, cold, warm, stove, fan, air conditioner, fireplace, fridge
4	Dragonfly Propeller (잠자리 프로펠러)	무동력으로 프로펠러를 날릴 수 있어요.	<ul style="list-style-type: none"> ▶도입: 무동력이란? ▶필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶비비는 힘 만큼 프로펠러가 날아가는 것을 알 수 있다. 	propeller, power, rub, blow, fly

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

Week	Experiment		Object	Key Words
1	Moving Crab (움직이는 게)	종이컵으로 만든 꽃게를 고무줄을 이용해 움직이게 하는 실험	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 도입: 옆으로 걷는 꽃게 ▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶ 고무줄을 잡아당겼다 놓으면서 꽃게가 움직이는 원리를 이해한다. 	paper cup, crab, rubber band, rubber clay, match, shrimp, turtle, lobster, clam
2	Balloon Bird (풍선 새)	낙싯줄과 풍선을 이용해 종이로 만든 새를 날려보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 도입: 새처럼 난다면? ▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶ 풍선을 불어 공기를 채웠다가 다시 공기를 빼면 그 힘으로 새가 움직일 수 있다는 것을 안다. 	bird, balloon, air, fishing line, straw, eagle, penguin, ostrich, owl, pigeon
3	Rocket Launch (로켓 발사)	종이컵, 막대기, 고무줄을 이용해 로켓을 만들어 날려보는 실험	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 도입: 로켓을 탄다면? ▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶ 고무줄의 늘어났다 제자리로 돌아오는 탄성을 이용해 로켓이 날아갈 수 있다는 것을 안다. 	rocket, rubber band, space, earth, planet, spaceship
4	Making paper trumpets (종이나팔 만들기)	그림을 그려 종이 나팔을 꾸미고, 종이 나팔로 말하며 소리를 탐구하는 실험	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 도입: 어떤 악기의 소리 일까요? ▶ 필요한 재료를 알고 실험과정을 익힌다. ▶ 작은 관이나 병에서 소리를 내면 소리가 커지는데 소리가 한 방향으로 모이기 때문임을 알 수 있다. 	paper, sticker, blow, flute,