

붙임

늘봄학교 프로그램 세부내역

I

(산림청) 프로그램 총괄표(총 8종)

연번	분야	키워드	프로그램명	학년
1	기후.환경	탄소중립, 국산목재이용	똑딱똑딱 목재 놀이터	1
2	기후.환경	탄소중립, 국산목재이용	지구를 지키는 목재 이야기	2
3	기후.환경	탄소중립, 국산목재이용	아낌없이 주는 목재	1
4	기후.환경	탄소중립, 국산목재이용	신기한 목재이야기	2
5	기후.환경	탄소중립, 국산목재이용	달구벌 목재이야기	1
6	기후.환경	탄소중립, 국산목재이용	대구에 온 목재 탐험대	2
7	기후.환경	탄소중립, 국산목재이용	놀다보며 발견한 목재	1
8	기후.환경	탄소중립, 국산목재이용	목재야 나 좀 도와줘	2

II

(산림청) 강사 구성(안)

연번	소속	성명	직업	최종 학위 및 전공	운영 분야	운영 가능 지역	주요 경력 등
1	프리랜서	강병헌	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
2	프리랜서	강윤숙	강사	-	목재 교육	부산	탄생목, 목재체험교실 등
3	프리랜서	강지관	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
4	프리랜서	강지윤	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
5	프리랜서	고진우	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
6	프리랜서	구윤미	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등

연번	소속	성명	직업	최종 학위 및 전공	운영 분야	운영 가능 지역	주요 경력 등
7	프리랜서	권승오	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
8	프리랜서	김경희	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
9	프리랜서	김난영	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
10	프리랜서	김도하	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
11	프리랜서	김미라	강사	-	목재 교육	대구	탄생목, 목재체험교실 등
12	프리랜서	김미순	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
13	프리랜서	김미정	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
14	프리랜서	김미진	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
15	프리랜서	김소현	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
16	프리랜서	김승범	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
17	프리랜서	김용식	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
18	프리랜서	김재용	강사	-	목재 교육	부산	탄생목, 목재체험교실 등
19	프리랜서	김지현	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
20	프리랜서	김진미	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
21	프리랜서	김하나	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
22	프리랜서	김하빈	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
23	프리랜서	박경규	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
24	프리랜서	박교한	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
25	프리랜서	박동국	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
26	프리랜서	박미정	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등





연번	소속	성명	직업	최종 학위 및 전공	운영 분야	운영 가능 지역	주요 경력 등
27	프리랜서	박성근	강사	-	목재 교육	부산	탄생목, 목재체험교실 등
28	프리랜서	박성서	강사	-	목재 교육	부산	탄생목, 목재체험교실 등
29	프리랜서	박예일	강사	-	목재 교육	부산	탄생목, 목재체험교실 등
30	프리랜서	박춘선	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
31	프리랜서	배도순	강사	-	목재 교육	대구	탄생목, 목재체험교실 등
32	프리랜서	배원한	강사	-	목재 교육	부산	탄생목, 목재체험교실 등
33	프리랜서	백상국	강사	-	목재 교육	부산	탄생목, 목재체험교실 등
34	프리랜서	백설희	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
35	프리랜서	설수화	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
36	프리랜서	성현경	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
37	프리랜서	손명기	강사	-	목재 교육	대구	탄생목, 목재체험교실 등
38	프리랜서	손주연	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
39	프리랜서	손태균	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
40	프리랜서	안상전	강사	-	목재 교육	부산	탄생목, 목재체험교실 등
41	프리랜서	양소희	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
42	프리랜서	양재숙	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
43	프리랜서	엄기환	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
44	프리랜서	유승우	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
45	프리랜서	유혜영	강사	-	목재 교육	부산	탄생목, 목재체험교실 등
46	프리랜서	윤은지	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등

연번	소속	성명	직업	최종 학위 및 전공	운영 분야	운영 가능 지역	주요 경력 등
47	프리랜서	이강열	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
48	프리랜서	이상영	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
49	프리랜서	이상형	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
50	프리랜서	이선미	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
51	프리랜서	이여진	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
52	프리랜서	이정아	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
53	프리랜서	이충신	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
54	프리랜서	이효광	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
55	프리랜서	이희선	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
56	프리랜서	임경수	강사	-	목재 교육	부산	탄생목, 목재체험교실 등
57	프리랜서	임영우	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
58	프리랜서	장영미	강사	-	목재 교육	부산	탄생목, 목재체험교실 등
59	프리랜서	장희경	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
60	프리랜서	전종화	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
61	프리랜서	정우영	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
62	프리랜서	정은희	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
63	프리랜서	정재원	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
64	프리랜서	정하은	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
65	프리랜서	정환오	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
66	프리랜서	조예나	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등

연번	소속	성명	직업	최종 학위 및 전공	운영 분야	운영 가능 지역	주요 경력 등
67	프리랜서	조윤정	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
68	프리랜서	조하림	강사	-	목재 교육	대구	탄생목, 목재체험교실 등
69	프리랜서	주승미	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
70	프리랜서	주은현	강사	-	목재 교육	대전	탄생목, 목재체험교실 등
71	프리랜서	진현서	강사	-	목재 교육	대구	탄생목, 목재체험교실 등
72	프리랜서	최문수	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
73	프리랜서	최영룡	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
74	프리랜서	최지혜	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
75	프리랜서	최홍열	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
76	프리랜서	함소희	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
77	프리랜서	함용재	강사	-	목재 교육	대구	탄생목, 목재체험교실 등
78	프리랜서	허영봉	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
79	프리랜서	황성순	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등
80	프리랜서	황주연	강사	-	목재 교육	서울	탄생목, 목재체험교실 등

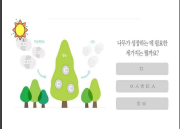


III 세부 프로그램 개요

1 똑딱똑딱 목재 놀이터

프로그램명	똑딱똑딱 목재 놀이터		
공급 기간	- 1학기 * 학사 일정에 따라 조율 가능		
지역	서울		
신청 대상	1학년	적정 인원	20명
차시	40차시	운영 횟수	20회 / 1회 2차시
운영 물량	40학급		
연계 기업	-	연계 형태	-
분야	기후환경		
교육과정 연계	[1국01] 현재 느끼는 감정과 기분을 말할 수 있다, [1수03] 모양과 시각, [2수03] 높이나 길이를 측정해 볼 수 있다, [1국02] 낱말을 정확하게 읽어요, [1국05] 생각을 키워요, [1학교09] 색칠하고 오리고 붙이고, [1수03] 모양과 시각, [1수05] 규칙찾기, [1사람들11] 함께 놀아요, [1탐험13] 어떤 물건이 있을까, [1탐험17] 알아맞히기 놀이 해 볼래		
키워드	#국산목재 #탄소중립 #산림순환 경영 #목재놀이 #목공체험 #목재문화		
프로그램 주요 내용	<p>목재에 대한 지식을 놀이활동을 통해 자연스럽게 배우면서, 프로그램 참여 과정에서 자기표현, 또래 간의 즐거운 소통을 경험할 수 있음</p> <p><프로그램 운영 예시></p> <div>     </div> <p>지구를 지키는 방법 나무가 주는 선물 목재 우리가 할 일 목재의 변신</p>		
산출 내역	<p>총액 : 200만원</p> <p>- 강사료 : 주강사 40,000원 × 40차시 = 1,600,000원</p> <p>- 교재·교구비 : 0.5천원 × 40차시 × 20명 = 400,000원</p>		
안내 사항	인터넷 선 점검 필요, 컴퓨터 및 영상 모니터·음향 점검, 차시별 학교 준비물 협조 필요(가위, 색연필, 사인펜, 풀 등)		
문의처	<p>(기관 및 부서명, 연락처)</p> <p>- (산림청) 목재산업과 정한영 주무관, 042-481-4203 aries0410@korea.kr</p> <p>- (목재문화진흥회) 문화사업실 이지홍실장, 02-3463-9634 woodculture@kawc.or.kr</p>		

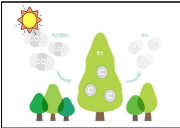



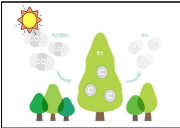



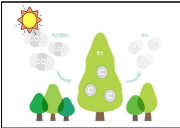



수업 개요	차시	주제	활동내용
	1-2	지구를 지키는 방법	(지구는 이래서 아파요) - 지구가 무엇인지 알아보기, 지구온난화의 개념과 원인 알아보기 - 지구 그림 색칠하기, 지구온난화 동영상 시청 및 활동지
	3-4		(지구는 이렇게 아파요 + 목재 놀이) - 지구온난화 피해 사례, 심각성 알아보기 - 지구온난화 피해사례 활동지, 피해 영상 시청, 목재 놀이
	5-6		(나무야! 숨 쉬게 해줘서 고마워 + 목재 놀이) - 나무의 성장과 광합성 알아보기 - 목재교보재 놀이를 통한 광합성 과정 이해하기
	7-8	나무가 주는 선물 목재	(나무를 잘라보자 + 목공 체험) - 수공구 톱에 이용해 목재를 잘라보고 느껴본다. - 자른 나무를 관찰하고 느낌을 이야기해 본다.
	9-10		(내가 자른 나무는 이렇게 쓸 수 있어요 + 목공 체험) - 직접 자른 목재를 가지고 다양한 활동을 해본다. - 탐쌍기 놀이, 고누게임, 우드모자이크 만들기 활동
	11-12		(나무와 목재는 다른건가요?) - 나무와 목재의 차이 알아보기 - 목재가 수확되기까지의 과정 알아보기
	13-14	목재의 다양한 특성을 알아보고 목재를 보고 만지며 느낀 점을 말해보기	(목재와 친해져 볼까요? + 목재 놀이) - 목재의 다양한 특성 알아보기 - 목재를 보고 만지며 느낀 점을 말해보기
	15-16		(목재가 탄소를 저장한대요! + 목재 놀이) - 탄소중립이 무엇인지 알아보기 - 목재가 탄소를 저장하는 방법 알아보기
	17-18		(똑똑똑, 소리나는 나무 + 목공 체험) - 망치의 사용법 알아보기 - 나무에 관련된 소리에 대해 탐구해 보기
	19-20		(니팡내팡! 목재 팡따먹기 게임 + 목공 체험) - 망치의 사용법을 익히고 목재의 소리를 탐구해 보기 - 팡따먹기 놀이를 통해 문제해결능력 기르기

	21-22	우리가 할 일	(지구 지킴이, 나무) - 나무와 목재의 시작, 그리고 탄소중립 - 나무 심기 활동지
	23-24		(건강한 나무 가꾸기 + 목재 놀이) - 나무의 관리와 목재 놀이를 통한 목재 활용 이해 - 나무 가꾸기 활동지, 목재 놀이 교보재
	25-26		(목재를 얻어요! + 목재 놀이) - 나무 수확과 목재 활용 체험 - 목재 수확하기 활동지, 목재 놀이 교보재
	27-28		(목재를 매끄럽게 만들어봐요 + 목공 체험) - 모래종이 원리를 이해하고 사용법 익히기 - 샌딩을 하면서 달라지는 목재의 표면 감촉을 느껴보기
	29-30		(목재로 공을 만들어요 + 목공 체험) - 모래 종이로 목재의 표면을 다듬어본다. - 도형의 종류와 형태에 대해 알아보고 공굴리기 게임을 해본다.
	31-32	목재의 변신	(나무로 만든 우리집) - 목재로 만들어진 건축물 알아보기 - 피노키오 동화 보여주기, 목재 건축물 소개, 글자 따라하기 활동지
	33-34		(나무로 꾸미는 멋진 공간 + 목재 놀이) - 목재 인테리어 알아보기 - 나무로 꾸미는 멋진 공간 활동지, 교보재 관찰하기, 목재 교보재로 인테리어 작품만들기
	35-36		(나무로 만든 멋진 가구! + 목재 놀이) - 목재 가구에 대해 알아보기 - 목재 가구 종류 알아보기, 목재 가구 빙고 게임하기, 목재 교보재 놀이
	37-38		(친구얼굴 그리기 + 목공 체험) - 목재의 마감방법에 대해 알아보기 - 친구얼굴을 목재판을 그려보고 사람의 다양성을 존중하는 방법을 알아본다.
	39-40		(목재에 나만의 나무를 그려봐요 + 목공 체험) - 목재의 다양한 꾸미기 방법에 대해 알아보기 - 자연물을 이용해 나만의 문패를 만들어보고 환경 감수성을 기른다.

프로그램명	지구를 지키는 목재이야기		
공급 기간	- 1학기 * 학사 일정에 따라 조율 가능		
지역	서울		
신청 대상	2학년	적정 인원	20명
차시	40차시	운영 횟수	20회 / 1회 2차시
운영 물량	40학급		
연계 기업	-	연계 형태	-
분야	기후환경		
교육과정 연계	[2국01]장면을 상상하며, [2국02]내용을 살펴요, [2국04]마음을 전해요, [2국07]내 생각은 이래요, [2수03]길이재기, [2수학06]규칙찾기, [2수학05]표와 그래프, [2자연03]놀이로 만나는 자연, [2자연04]숲속을 걸어요, [2자연08]땅 위 친구들, [2자연16]자연은 디자이너, [2자연20]자연 속 운동회, [2자연24]공 전달하기 놀이, [2세계11]똑딱똑딱 다른 나라 집, [2세계31]태풍이 오고 있어요, [2마을03]우리 마을 이곳저곳, [2마을10]직업을 체험해요, [2마을39]마을 시설을 안전하게		
키워드	#국산목재 #탄소중립 #산림순환 경영 #목재놀이 #목공체험 #목재문화		
프로그램 주요 내용	<p>목재에 대한 지식을 놀이활동을 통해 자연스럽게 배우면서, 프로그램 참여 과정에서 자기표현, 또래 간의 즐거운 소통을 경험할 수 있음</p> <p><프로그램 운영 예시></p> <div>     </div> <p>지구를 지키는 방법 나무가 주는 선물 목재 우리가 할 일 목재의 변신</p>		
산출 내역	총액 : 200만원 - 강사료 : 주강사 40,000원 × 40차시 = 1,600,000원 - 교재·교구비 : 0.5천원 × 40차시 × 20명 = 400,000원		
안내 사항	인터넷 선 점검 필요, 컴퓨터 및 영상 모니터·음향 점검, 차시별 학교 준비물 협조 필요(가위, 색연필, 사인펜, 풀 등)		
문의처	(기관 및 부서명, 연락처) - (산림청) 목재산업과 정한영 주무관, 042-481-4203 aries0410@korea.kr - (목재문화진흥회) 문화사업실 이지홍실장, 02-3463-9634 woodculture@kawc.or.kr		



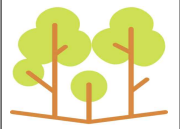

수업 개요	차시	주제	활동내용
	1-2	지구를 지키는 방법	(지구가 아픈 이유) - 지구가 무엇인지 알아보기 지구온난화의 개념과 원인 알아보기 - 지구 표현해보기, 지구온난화 명칭 초성 맞추기 활동지
	3-4		(지구가 아픔을 겪고 있어요 + 목재 놀이) - 지구온난화 피해 사례, 심각성 알아보기 - 교보재를 이용한 목재 놀이를 통해 지구온난화의 원인과 피해, 예방법을 쉽게 이해하기
	5-6		(나무는 우리가 숨을 쉴 수 있게 해줘요 + 목재 놀이) - 나무의 특징에 대해 알 수 있다. - 나무의 성장요소와 광합성 과정에 대해 알아본다.
	7-8		(목재스프링을 만들어보자 + 목공 체험) - 수공구 톱에 이용해 목재를 잘라보고 느껴본다. - 나무를 자를 때의 느낌을 알아보고, 탄성에 대해 체험해본다
	9-10		(목재 스프링 야구! + 목공 체험) - 직접 자른 목재를 가지고 다양한 활동을 해본다. - 각재로 만든 스프링의 탄성을 이용해서 놀이해본다.
	11-12	나무가 주는 선물 목재	(목재가 뭘까요?) - 목재가 무엇인지 이해한다. - 목재의 생산과정을 알아보고, 다양한 목제품의 종류를 학습한다
	13-14		(목재는 어떤특성이 있을까요? + 목재 놀이) - 목재의 다공성으로 인한 특성 알아보기 - 빨대 묶음을 통해 목재의 성질을 이해해 보기
	15-16		(목재는 탄소통조림이에요 + 목재 놀이) - 목재가 탄소를 저장하는 방법 알아보기 - 지속 가능한 목재 이용의 중요성을 알아본다.
	17-18		(스TREE아트(스트링아트) 1 + 목공 체험) - 망치의 사용법 알아보기 - 점과 선의 차이와 선이 되는 과정 알아보기
	19-20		(스TREE아트(스트링아트) 2 + 목공 체험) - 실을 이용해 점을 연결하고 창의력을 향상시킨다 - 작품을 완성하고 공유해 성취감을 느껴본다.

	21-22	우리가 할 일	(나무 심기 - 목재의 시작 및 탄소중립) - 나무의 시작과 탄소중립 - 목재가 지구를 지키는 방법 - 나무와 성장하면서 탄소를 흡수하고 탄소중립에 기여하는 과정을 이해해 본다
	23-24		(잘 가꾸기 - 목재의 성장관리 + 목재 놀이) - 나무의 관리와 목재 놀이를 통한 목재 활용 이해 - 나무가 목재로 되기 위해 어떤 관리가 필요한지 알아본다.
	25-26		(수확하기 - 목재의 활용 + 목재 놀이) - 나무 수확과 목재 활용 체험 - 목재 수확하기 놀이를 통해 목재 자원의 활용 방법을 체험한다
	27-28		(매끄러운 목재를 체험해볼까? + 목공 체험) - 모래종이 원리를 이해하고 사용법 익히기 - 샌딩을 하면서 달라지는 목재의 표면 감촉을 느껴보기
	29-30		(목재 미끄럼틀 실험 + 목공 체험) - 모래 종이로 목재의 표면을 다듬어본다. - 마찰력의 변화에 대해 체험해본다.
	31-32	목재의 변신	(목재로 만든 우리집) - 목재로 만들어진 건축물 알아보기 - 목재가 일상생활에서 어떻게 사용되는지, 다양한 형태로 변신할 수 있는지 이해한다(건축)
	33-34		(목재로 꾸미는 멋진 공간 + 목재 놀이) - 목재 인테리어 알아보기 - 목재를 활용한 다양한 예술 작품과 공예품을 알아보고, 목재의 질감과 특성을 직접 체험해본다.
	35-36		(목재로 만든 멋진 가구! + 목재 놀이) - 목재 가구에 대해 알아보기 - 목재를 활용한 가구의 종류를 탐색하고, 목재로 만들 수 있는 다양한 가구에 대해 알아 본다.
	37-38		(상상의 동물 그리기 + 목공 체험) - 목재의 마감방법에 대해 알아보기 - 상상의 동물을 목재판에 그려보고 친구와 조합해서 새로운 동물을 만들어본다.
	39-40		(즐거워 우리집 + 목공 체험) - 목재의 다양한 꾸미기 방법에 대해 알아보기 - 자연물을 이용해 나만의 문패를 만들어보고 환경감수성을 기른다.

프로그램명	아낌없이 주는 목재										
공급 기간	- 1학기 * 학사 일정에 따라 조율 가능										
지역	대전										
신청 대상	1학년	적정 인원	20명								
차시	40차시	운영 횟수	20회 / 1회 2차시								
운영 물량	20학급										
연계 기업	-	연계 형태	-								
분야	기후환경										
교육과정 연계	[1국01] 현재 느끼는 감정과 기분을 말할 수 있다, [1수03] 모양과 시각, [2수03] 높이나 길이를 측정해 볼 수 있다, [1국02] 낱말을 정확하게 읽어요, [1국05] 생각을 키워요, [1학교09] 색칠하고 오리고 붙이고, [1수03] 모양과 시각, [1수05] 규칙찾기, [1사람들11] 함께 놀아요, [1탐험13] 어떤 물건이 있을까, [1탐험17] 알아맞히기 놀이 해 볼래										
키워드	#국산목재 #탄소중립 #산림순환 경영 #목재놀이 #목공체험 #목재문화										
프로그램 주요 내용	목재에 대한 지식을 놀이활동을 통해 자연스럽게 배우면서, 프로그램 참여 과정에서 자기표현, 또래 간의 즐거운 소통을 경험할 수 있음 <프로그램 운영 예시> <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>지구를 지키는 방법</td> <td>나무가 주는 선물 목재</td> <td>우리가 할 일</td> <td>목재의 변신</td> </tr> </table>							지구를 지키는 방법	나무가 주는 선물 목재	우리가 할 일	목재의 변신
											
지구를 지키는 방법	나무가 주는 선물 목재	우리가 할 일	목재의 변신								
산출 내역	총액 : 200만원 - 강사료 : 주강사 40,000원 × 40차시 = 1,600,000원 - 교재·교구비 : 0.5천원 × 40차시 × 20명 = 400,000원										
안내 사항	인터넷 선 점검 필요, 컴퓨터 및 영상 모니터·음향 점검, 차시별 학교 준비물 협조 필요(가위, 색연필, 사인펜, 풀 등)										
문의처	(기관 및 부서명, 연락처) - (산림청) 목재산업과 정한영 주무관, 042-481-4203 aries0410@korea.kr - (목재문화진흥회) 문화사업실 이지홍실장, 02-3463-9634 woodculture@kawc.or.kr										





수업 개요	차시	주제	활동내용
	1-2	지구를 지키는 방법	(지구에 다가오는 어둠의 그림자) - 지구가 무엇인지 알아보기, 지구온난화의 개념과 원인 알아보기 - 지구 그림 색칠하기, 지구온난화 동영상 시청 및 활동지
	3-4		(지구가 울고 있어요 + 목재 놀이) - 지구온난화 피해 사례, 심각성 알아보기 - 지구온난화 피해사례 활동지, 피해 영상 시청, 목재 놀이
	5-6		(지구를 살리는 나무 + 목재 놀이) - 나무의 성장과 광합성 알아보기 - 목재교보재 놀이를 통한 광합성 과정 이해하기
	7-8		(오늘은 나도 목수! + 목공 체험) - 수공구 톱에 이용해 목재를 잘라보고 느껴본다. - 자른 나무를 관찰하고 느낌을 얘기해본다.
	9-10	나무가 주는 선물 목재	(목재로 재밌게 놀아보자 + 목공 체험) - 직접 자른 목재를 가지고 다양한 활동을 해본다. - 탐쌍기 놀이, 고누게임, 우드모자이크 만들기 활동
	11-12		(메타세콰이어 나무를 자르면 뭐라고 불러야 할까?) - 나무와 목재의 차이 알아보기 - 목재가 수확되기까지의 과정 알아보기
	13-14		(메타세콰이어 나무의 특징은 뭘까? + 목재 놀이) - 목재의 다양한 특성 알아보기 - 목재를 보고 만지며 느낀 점을 말해보기
	15-16		(대전의 나무들이 탄소를 흡수해요 + 목재 놀이) - 탄소중립이 무엇인지 알아보기 - 목재가 탄소를 저장하는 방법 알아보기
	17-18		(목재로 만드는 나만의 악기 + 목공 체험) - 망치의 사용법 알아보기 - 나무에 관련된 소리에 대해 탐구해 보기
	19-20		(목재로 즐기는 재밌는 게임 + 목공 체험) - 망치의 사용법을 익히고 목재의 소리를 탐구해 보기 - 땅따먹기 놀이를 통해 문제해결능력 기르기

	21-22	우리가 할 일	(지구를 지키는 메타세콰이어나무) - 나무와 목재의 시작, 그리고 탄소중립 - 나무 심기 활동지
	23-24		(메타세콰이어 숲을 가꾸어 보자 + 목재 놀이) - 나무의 관리와 목재 놀이를 통한 목재 활용 이해 - 나무 가꾸기 활동지, 목재 놀이 교보재
	25-26		(메타세콰이어 나무를 활용해 봐요 + 목재 놀이) - 나무 수확과 목재 활용 체험 - 목재 수확하기 활동지, 목재 놀이 교보재
	27-28		(까칠한 목재, 부드러운 목재 + 목공 체험) - 모래종이 원리를 이해하고 사용법 익히기 - 샌딩을 하면서 달라지는 목재의 표면 감촉을 느껴보기
	29-30		(대굴대굴 굴러가는 목재공 + 목공 체험) - 모래 종이로 목재의 표면을 다듬어본다. - 도형의 종류와 형태에 대해 알아보고 공굴리기 게임을 해본다.
	31-32	목재의 변신	(메타세콰이어 나무로 만든집은 어떨까?) - 목재로 만들어진 건축물 알아보기 - 피노키오 동화 보여주기, 목재 건축물 소개, 글자 따라하기 활동지
	33-34		(메타세콰이어 목재로 가득 채워봐요 + 목재 놀이) - 목재 인테리어 알아보기 - 나무로 꾸미는 멋진 공간 활동지, 교보재 관찰하기, 목재 교보재로 인테리어 작품만들기
	35-36		(멋진 가구를 메타세콰이어 나무로 만들어 봐요 + 목재 놀이) - 목재 가구에 대해 알아보기 - 목재 가구 종류 알아보기, 목재 가구 빙고 게임하기, 목재 교보재 놀이
	37-38		(친구의 웃는 얼굴 그리기 + 목공 체험) - 목재의 마감방법에 대해 알아보기 - 친구얼굴을 목재판을 그려보고 사람의 다양성을 존중하는 방법을 알아본다.
	39-40		(목재에 펼쳐보는 나의 상상력 + 목공 체험) - 목재의 다양한 꾸미기 방법에 대해 알아보기 - 자연물을 이용해 나만의 문패를 만들어보고 환경감수성을 기른다.

프로그램명	신기한 목재이야기		
공급 기간	- 1학기 * 학사 일정에 따라 조율 가능		
지역	대전		
신청 대상	2학년	적정 인원	20명
차시	40차시	운영 횟수	20회 / 1회 2차시
운영 물량	20학급		
연계 기업	-	연계 형태	-
분야	기후환경		
교육과정 연계	[2국01]장면을 상상하며, [2국02]내용을 살펴요, [2국04]마음을 전해요, [2국07]내 생각은 이래요, [2수03]길이재기, [2수학06]규칙찾기, [2수학05]표와 그래프, [2자연03]놀이로 만나는 자연, [2자연04]숲속을 걸어요, [2자연08]땅 위 친구들, [2자연16]자연은 디자이너, [2자연20]자연 속 운동회, [2자연24]공 전달하기 놀이, [2세계11]똑딱똑딱 다른 나라 집, [2세계31]태풍이 오고 있어요, [2마을03]우리 마을 이곳저곳, [2마을10]직업을 체험해요, [2마을39]마을 시설을 안전하게		
키워드	#국산목재 #탄소중립 #산림순환 경영 #목재놀이 #목공체험 #목재문화		
프로그램 주요 내용	<p>목재에 대한 지식을 놀이활동을 통해 자연스럽게 배우면서, 프로그램 참여 과정에서 자기표현, 또래 간의 즐거운 소통을 경험할 수 있음</p> <p><프로그램 운영 예시></p> <div>     </div> <p>지구를 지키는 방법 나무가 주는 선물 우리가 할 일 목재의 변신</p>		
산출 내역	총액 : 200만원 - 강사료 : 주강사 40,000원 × 40차시 = 1,600,000원 - 교재·교구비 : 0.5천원 × 40차시 × 20명 = 400,000원		
안내 사항	인터넷 선 점검 필요, 컴퓨터 및 영상 모니터·음향 점검, 차시별 학교 준비물 협조 필요(가위, 색연필, 사인펜, 풀 등)		
문의처	(기관 및 부서명, 연락처) - (산림청) 목재산업과 정한영 주무관, 042-481-4203 aries0410@korea.kr - (목재문화진흥회) 문화사업실 이지홍실장, 02-3463-9634 woodculture@kawc.or.kr		

	차시	주제	활동내용
수업 개요	1-2	지구를 지키는 방법	(지구는 이래서 아파요) - 지구가 무엇인지 알아보기 지구온난화의 개념과 원인 알아보기 - 지구 표현해보기, 지구온난화 명칭 초성 맞추기 활동지
	3-4		(지구가 아픔을 겪고 있어요+ 목재 놀이) - 지구온난화 피해 사례, 심각성 알아보기 - 교보재를 이용한 목재 놀이를 통해 지구온난화의 원인과 피해, 예방법을 쉽게 이해하기
	5-6		(나무는 우리가 숨을 쉴 수 있게 해줘요 + 목재 놀이) - 나무의 특징에 대해 알 수 있다. - 나무의 성장요소와 광합성 과정에 대해 알아본다.
	7-8		(슬근슬근 톱질을 해보아요+ 목공 체험) - 수공구 톱에 이용해 목재를 잘라보고 느껴본다. - 나무를 자를 때의 느낌을 알아보고, 탄성에 대해 체험해본다
	9-10		(목재 스프링 야구! + 목공 체험) - 직접 자른 목재를 가지고 다양한 활동을 해본다. - 각재로 만든 스프링의 탄성을 이용해서 놀이해본다.
	11-12	나무가 주는 선물 목재	(메타세콰이어 나무, 목재는 뭘까요?) - 목재가 무엇인지 이해한다. - 메타세콰이어의 생산과정을 알아보고, 다양한 목제품의 종류를 학습한다
	13-14		(메타세콰이어 나무의 특별한 성격 + 목재 놀이) - 메타세콰이어의 다공성으로 인한 목재 특성 알아보기 - 빨대 묶음을 통해 목재의 성질을 이해해 보기
	15-16		(메타세콰이어 나무는 탄소 통조림 + 목재 놀이) - 메타세콰이어가 탄소를 저장하는 방법 알아보기 - 지속 가능한 목재 이용의 중요성을 알아본다.
	17-18		(공공공 오늘날만은 나도 목수!+ 목공 체험) - 망치의 사용법 알아보기 - 점과 선의 차이와 선이 되는 과정 알아보기
	19-20		(스TREE아트(스트링 아트) + 목공 체험) - 실을 이용해 점을 연결하고 창의력을 향상시킨다 - 작품을 완성하고 공유해 성취감을 느껴본다.

	21-22	우리가 할 일	(메타세콰이어 나무 심기-지구를 살리는 첫 걸음) - 나무의 시작과 탄소중립 - 목재가 지구를 지키는 방법 - 나무와 성장하면서 탄소를 흡수하고 탄소중립에 기여하는 과정을 이해해 본다
	23-24		(메타세콰이어야 내가 잘 가꾸줄게+ 목재 놀이) - 메타세콰이어 나무의 관리와 목재 놀이를 통한 목재 활용 이해 - 나무가 목재로 되기 위해 어떤 관리가 필요한지 알아본다.
	25-26		(메타세콰이어 나무를 수확해요! 어디에 쓸 수 있을까?+ 목재 놀이) - 나무 수확과 목재 활용 체험 - 목재 수확하기 놀이를 통해 목재 자원의 활용 방법을 체험한다
	27-28		(매끈매끈한 나무를 만져보아요+ 목공 체험) - 모래종이 원리를 이해하고 사용법 익히기 - 샌딩을 하면서 달라지는 목재의 표면 감촉을 느껴보기
	29-30		(까끌 매끈 나무미끄럼틀+ 목공 체험) - 모래 종이로 목재의 표면을 다듬어본다. - 마찰력의 변화에 대해 체험해본다.
	31-32	목재의 변신	(목재로 만든 우리집) - 목재로 만들어진 건축물 알아보기 - 목재가 일상생활에서 어떻게 사용되는지, 다양한 형태로 변신할 수 있는지 이해한다(건축)
	33-34		(목재로 꾸미는 멋진 공간 + 목재 놀이) - 목재 인테리어 알아보기 - 목재를 활용한 다양한 예술 작품과 공예품을 알아보고, 목재의 질감과 특성을 직접 체험해본다.
	35-36		(우리집에 있는 메타세콰이어 친구는? + 목재 놀이) - 목재 가구에 대해 알아보기 - 목재를 활용한 가구의 종류를 탐색하고, 목재로 만들 수 있는 다양한 가구에 대해 알아 본다.
	37-38		(상상의 동물 그리기 + 목공 체험) - 목재의 마감방법에 대해 알아보기 - 상상의 동물을 목재판에 그려보고 친구와 조합해서 새로운 동물을 만들어본다.
	39-40		(하나밖에 없는 특별한 나만의 나무 + 목공 체험) - 목재의 다양한 꾸미기 방법에 대해 알아보기 - 자연물을 이용해 나만의 문패를 만들어보고 환경감수성을 기른다.

프로그램명	달구별 목재이야기		
공급 기간	- 1학기 * 학사 일정에 따라 조율 가능		
지역	대구		
신청 대상	1학년	적정 인원	20명
차시	40차시	운영 횟수	20회 / 1회 2차시
운영 물량	10학급		
연계 기업	-	연계 형태	-
분야	기후환경		
교육과정 연계	[1국01] 현재 느끼는 감정과 기분을 말할 수 있다, [1수03] 모양과 시각, [2수03] 높이나 길이를 측정해 볼 수 있다, [1국02] 낱말을 정확하게 읽어요, [1국05] 생각을 키워요, [1학교09] 색칠하고 오리고 붙이고, [1수03] 모양과 시각, [1수05] 규칙찾기, [1사람들11] 함께 놀아요, [1탐험13] 어떤 물건이 있을까, [1탐험17] 알아맞히기 놀이 해 볼래		
키워드	#국산목재 #탄소중립 #산림순환 경영 #목재놀이 #목공체험 #목재문화		
프로그램 주요 내용	<p>목재에 대한 지식을 놀이활동을 통해 자연스럽게 배우면서, 프로그램 참여 과정에서 자기표현, 또래 간의 즐거운 소통을 경험할 수 있음</p> <p><프로그램 운영 예시></p> <div>     </div>		
산출 내역	총액 : 200만원 - 강사료 : 주강사 40,000원 × 40차시 = 1,600,000원 - 교재·교구비 : 0.5천원 × 40차시 × 20명 = 400,000원		
안내 사항	인터넷 선 점검 필요, 컴퓨터 및 영상 모니터·음향 점검, 차시별 학교 준비물 협조 필요(가위, 색연필, 사인펜, 풀 등)		
문의처	(기관 및 부서명, 연락처) - (산림청) 목재산업과 정한영 주무관, 042-481-4203 aries0410@korea.kr - (목재문화진흥회) 문화사업실 이지홍실장, 02-3463-9634 woodculture@kawc.or.kr		
수업 개요	차시	주제	활동내용

	1-2	지구를 지키는 방법	(우리 지구 누가 올렸어!) <ul style="list-style-type: none"> - 지구가 무엇인지 알아보기, 지구온난화의 개념과 원인 알아보기 - 지구 그림 색칠하기, 지구온난화 동영상 시청 및 활동지
	3-4		(을지마, 대구야 + 목재 놀이) <ul style="list-style-type: none"> - 지역의 지구온난화 피해 사례, 심각성 알아보기 - 지구온난화 피해사례 활동지, 피해 영상 시청, 목재 놀이
	5-6		(나무의 일상 브이로그 + 목재 놀이) <ul style="list-style-type: none"> - 나무의 성장과 광합성 알아보기 - 목재교보재 놀이를 통한 광합성 과정 이해하기
	7-8		(컷컷! 나무를 잘라보아요! + 목공 체험) <ul style="list-style-type: none"> - 수공구 톱에 이용해 목재를 잘라보고 느껴본다. - 자른 나무를 관찰하고 느낌을 얘기해본다.
	9-10		(나무야 놀자! + 목공 체험) <ul style="list-style-type: none"> - 직접 자른 목재를 가지고 다양한 활동을 해본다. - 탐쌍기 놀이, 고누게임, 우드모자이크 만들기 활동
	11-12	나무가 주는 선물 목재	(나무? 목재? 뭐가 다를까?) <ul style="list-style-type: none"> - 나무와 목재의 차이 알아보기 - 목재가 수확되기까지의 과정 알아보기
	13-14		(내 친구, 목재 + 목재 놀이) <ul style="list-style-type: none"> - 목재의 다양한 특성 알아보기 - 목재를 보고 만지며 느낀 점을 말해보기
	15-16		(나무들이 탄소를 흡수하고 저장해요 + 목재 놀이) <ul style="list-style-type: none"> - 탄소중립이 무엇인지 알아보기 - 목재가 탄소를 저장하는 방법 알아보기
	17-18		(우드 연주회 + 목공 체험) <ul style="list-style-type: none"> - 망치의 사용법 알아보기 - 나무에 관련된 소리에 대해 탐구해 보기
	19-20		(니땅내땅! 목재 땅따먹기 + 목공 체험) <ul style="list-style-type: none"> - 망치의 사용법을 익히고 목재의 소리를 탐구해 보기 - 땅따먹기 놀이를 통해 문제해결능력 기르기


	21-22	우리가 할 일	(나만의 나무 심기) <ul style="list-style-type: none"> - 나무와 목재의 시작, 그리고 탄소중립 - 나무 심기 활동지
	23-24		(쑥쑥 크는 나무 + 목재 놀이) <ul style="list-style-type: none"> - 나무의 관리와 목재 놀이를 통한 목재 활용 이해 - 나무 가꾸기 활동지, 목재 놀이 교보재
	25-26		(나무가 주는 선물 + 목재 놀이) <ul style="list-style-type: none"> - 나무 수확과 목재 활용 체험 - 목재 수확하기 활동지, 목재 놀이 교보재
	27-28		(겉바속촉 목재 + 목공 체험) <ul style="list-style-type: none"> - 모래종이 원리를 이해하고 사용법 익히기 - 샌딩을 하면서 달라지는 목재의 표면 감촉을 느껴보기
	29-30		(동글동글 목재 공만들기 + 목공 체험) <ul style="list-style-type: none"> - 모래 종이로 목재의 표면을 다듬어본다. - 도형의 종류와 형태에 대해 알아보고 공굴리기 게임을 해본다.
	31-32	목재의 변신	(우리 지역 목재문화 함 알아보까?) <ul style="list-style-type: none"> - 목재 건축물 알아보기 - 대구 경북지역의 목재문화 알아보기, 글자 따라하기 활동지
	33-34		(목재로 꾸민 쾌적한 내방 + 목재 놀이) <ul style="list-style-type: none"> - 목재 인테리어 알아보기 - 나무로 꾸미는 멋진 공간 활동지, 교보재 관찰하기, 목재 교보재로 인테리어 작품만들기
	35-36		(우리에게 친근한 가구 + 목재 놀이) <ul style="list-style-type: none"> - 목재 가구에 대해 알아보기 - 목재 가구 종류 알아보기, 목재 가구 빙고 게임하기, 목재 교보재 놀이
	37-38		(우드 캐리커처 + 목공 체험) <ul style="list-style-type: none"> - 목재의 마감방법에 대해 알아보기 - 친구얼굴을 목재판을 그려보고 사람의 다양성을 존중하는 방법을 알아본다.
	39-40		(우리 지역 문패 만들기 + 목공 체험) <ul style="list-style-type: none"> - 목재의 다양한 꾸미기 방법에 대해 알아보기 - 자연물을 이용해 지역색이 묻어나는 문패를 만들어보고 환경감수성을 기른다.

프로그램명	대구에 온 목재 탐험대		
공급 기간	- 1학기 * 학사 일정에 따라 조율 가능		
지역	대구		
신청 대상	2학년	적정 인원	20명
차시	40차시	운영 횟수	20회 / 1회 2차시
운영 물량	10학급		
연계 기업	-	연계 형태	-
분야	기후환경		
교육과정 연계	[2국01]장면을 상상하며, [2국02]내용을 살펴요, [2국04]마음을 전해요, [2국07]내 생각은 이래요, [2수03]길이재기, [2수학06]규칙찾기, [2수학05]표와 그래프, [2자연03]놀이로 만나는 자연, [2자연04]숲속을 걸어요, [2자연08]땅 위 친구들, [2자연16]자연은 디자이너, [2자연20]자연 속 운동회, [2자연24]공 전달하기 놀이, [2세계11]똑딱똑딱 다른 나라 집, [2세계31]태풍이 오고 있어요, [2마을03]우리 마을 이곳저곳, [2마을10]직업을 체험해요, [2마을39]마을 시설을 안전하게		
키워드	#국산목재 #탄소중립 #산림순환 경영 #목재놀이 #목공체험 #목재문화		
프로그램 주요 내용	<p>목재에 대한 지식을 놀이활동을 통해 자연스럽게 배우면서, 프로그램 참여 과정에서 자기표현, 또래 간의 즐거운 소통을 경험할 수 있음</p> <p><프로그램 운영 예시></p> <div>     </div> <p>지구를 지키는 방법 나무가 주는 선물 목재 우리가 할 일 목재의 변신</p>		
산출 내역	총액 : 200만원 - 강사료 : 주강사 40,000원 × 40차시 = 1,600,000원 - 교재·교구비 : 0.5천원 × 40차시 × 20명 = 400,000원		
안내 사항	인터넷 선 점검 필요, 컴퓨터 및 영상 모니터·음향 점검, 차시별 학교 준비물 협조 필요(가위, 색연필, 사인펜, 풀 등)		
문의처	(기관 및 부서명, 연락처) - (산림청) 목재산업과 정한영 주무관, 042-481-4203 aries0410@korea.kr - (목재문화진흥회) 문화사업실 이지홍실장, 02-3463-9634 woodculture@kawc.or.kr		

	차시	주제	활동내용
수업 개요	1-2	지구를 지키는 방법	(대구는 왜 이렇게 더울까요?) - 대구가 더운 이유?, 지구온난화의 개념과 원인 알아보기 - 지구 표현해보기, 지구온난화 명칭 초성 맞추기 활동지
	3-4		(지구가 아픔을 겪고 있어요 + 목재 놀이) - 지구온난화 피해 사례, 심각성 알아보기 - 교보재를 이용한 목재 놀이를 통해 지구온난화의 원인과 피해, 예방법을 쉽게 이해하기
	5-6		(천연기념물 1호, 도동 측백나무 숲 + 목재 놀이) - 도동 측백나무 숲의 이야기 - 나무의 성장요소와 광합성 과정에 대해 알아본다.
	7-8		(지그재그로 톱질해 보아요 + 목공 체험) - 수공구 톱에 이용해 목재를 잘라보고 느껴본다. - 나무를 자를 때의 느낌을 알아보고, 탄성에 대해 체험해본다
	9-10		(대구 소나무 스프링 야구! + 목공 체험) - 직접 자른 목재를 가지고 다양한 활동을 해본다. - 각재로 만든 스프링의 탄성을 이용해서 놀이해본다.
	11-12	나무가 주는 선물 목재	(이팝나무! 그럼 목재는 뭘까요?) - 목재가 무엇인지 이해한다. - 목재의 생산과정을 알아보고, 다양한 목제품의 종류를 학습한다
	13-14		(측백나무는 어떤특성이 있을까요? + 목재 놀이) - 측백나무는 침엽수 일까? 활엽수 일까? - 빨대 묶음을 통해 목재의 성질을 이해해 보기
	15-16		(측백나무는 탄소 저장고 + 목재 놀이) - 목재가 탄소를 저장하는 방법 알아보기 - 지속 가능한 목재 이용의 중요성을 알아본다.
	17-18		(궁궁광광, 나는 망치질 달인 + 목공 체험) - 망치의 사용법 알아보기, 이팝나무 이야기 - 점과 선의 차이와 선이 되는 과정 알아보기
	19-20		(이팝나무 스TREE아트(스트링아트) 2 + 목공 체험) - 실을 이용해 점을 연결하고 창의력을 향상시킨다 - 작품을 완성하고 공유해 성취감을 느껴본다.

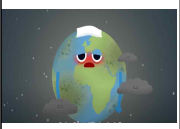

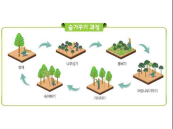

	21-22	우리가 할 일	(대구에 나무 심기 - 목재의 시작 및 탄소중립) - 나무의 시작과 탄소중립 - 목재가 지구를 지키는 방법 - 나무와 성장하면서 탄소를 흡수하고 탄소중립에 기여하는 과정을 이해해 본다
	23-24		(잘 가꾸기 - 측백나무 숲 가꾸기 + 목재 놀이) - 나무의 관리와 목재 놀이를 통한 목재 활용 이해 - 측백나무 숲의 열악한 생육환경, 부실한 관리, 숲가꾸기
	25-26		(수확하기 - 목재의 활용 + 목재 놀이) - 나무 수확과 목재 활용 체험 - 목재 수확하기 놀이를 통해 목재 자원의 활용 방법을 체험한다
	27-28		(매끄러운 목재를 체험해볼까? + 목공 체험) - 모래종이 원리를 이해하고 사용법 익히기 - 샌딩을 하면서 달라지는 목재의 표면 감촉을 느껴보기
	29-30		(팔공산 소나무 미끄럼틀 실험 + 목공 체험) - 모래 종이로 목재의 표면을 다듬어본다. - 마찰력의 변화에 대해 체험해본다.
	31-32	목재의 변신	(대구 인흥마을과 문익점) - 목재로 만들어진 건축물 알아보기 - 목재가 일상생활에서 어떻게 사용되는지, 다양한 형태로 변신할 수 있는지 이해한다(건축)
	33-34		(대구 수목원, 목재문화체험장 + 목재 놀이) - 대구 수목원, 대구 목재문화체험장의 목재 인테리어 알아보기 - 목재를 활용한 다양한 예술 작품과 공예품을 알아보고, 목재의 질감과 특성을 직접 체험해본다.
	35-36		(목재로 만든 멋진 가구! + 목재 놀이) - 목재 가구에 대해 알아보기 - 목재를 활용한 가구의 종류를 탐색하고, 목재로 만들 수 있는 다양한 가구에 대해 알아 본다.
	37-38		(상상의 동물 그리기 + 목공 체험) - 목재의 마감방법에 대해 알아보기 - 상상의 동물을 목재판에 그려보고 친구와 조합해서 새로운 동물을 만들어본다.
	39-40		(즐거운 우리집 + 목공 체험) - 목재의 다양한 꾸미기 방법에 대해 알아보기 - 자연물을 이용해 나만의 문패를 만들어보고 환경감수성을 기른다.

7 놀다보며 발견한 목재

프로그램명	놀다보며 발견한 목재		
공급 기간	- 1학기 * 학사 일정에 따라 조율 가능		
지역	부산		
신청 대상	1학년	적정 인원	20명
차시	40차시	운영 횟수	20회 / 1회 2차시
운영 물량	10학급		
연계 기업	-	연계 형태	-
분야	기후환경		
교육과정 연계	[1국01] 현재 느끼는 감정과 기분을 말할 수 있다, [1수03] 모양과 시각, [2수03] 높이나 길이를 측정해 볼 수 있다, [1국02] 낱말을 정확하게 읽어요, [1국05] 생각을 키워요, [1학교09] 색칠하고 오리고 붙이고, [1수03] 모양과 시각, [1수05] 규칙찾기, [1사람들11] 함께 놀아요, [1탐험13] 어떤 물건이 있을까, [1탐험17] 알아맞히기 놀이 해 볼래		
키워드	#국산목재 #탄소중립 #산림순환 경영 #목재놀이 #목공체험 #목재문화		
프로그램 주요 내용	목재에 대한 지식을 놀이활동을 통해 자연스럽게 배우면서, 프로그램 참여 과정에서 자기표현, 또래 간의 즐거운 소통을 경험할 수 있음 <프로그램 운영 예시> 		
산출 내역	총액 : 200만원 - 강사료 : 주강사 40,000원 × 40차시 = 1,600,000원 - 교재·교구비 : 0.5천원 × 40차시 × 20명 = 400,000원		
안내 사항	인터넷 선 점검 필요, 컴퓨터 및 영상 모니터·음향 점검, 차시별 학교 준비물 협조 필요(가위, 색연필, 사인펜, 풀 등)		
문의처	(기관 및 부서명, 연락처) - (산림청) 목재산업과 정한영 주무관, 042-481-4203 aries0410@korea.kr - (목재문화진흥회) 문화사업실 이지홍실장, 02-3463-9634 woodculture@kawc.or.kr		

수업 개요	차시	주제	활동내용
	1-2		(부산이 왜 더 뜨거워질까?) - 지구가 무엇인지 알아보기, 지구온난화의 개념과 원인 알아보기 - 지구 그림 색칠하기, 지구온난화 동영상 시청 및 활동지
	3-4		(지구가 아프면 부산도 아파요) - 지구온난화 피해 사례, 심각성 알아보기 (부산 지역이 겪는 피해사례 등) - 지구온난화 피해사례 활동지, 피해 영상 시청, 목재 놀이
	5-6		(부산의 나무 친구들 : 광합성을 배우자!) - 동백나무 그려보기 - 나무의 성장과 광합성 알아보기 - 목재교보재 놀이를 통한 광합성 과정 이해하기
	7-8	지구를 지키는 방법	(나무 자르자!) - 수공구 톱에 이용해 목재를 잘라보고 느껴본다. - 자른 나무를 관찰하고 느낌을 얘기해본다.
	9-10		(내가 자른 나무 이렇게 써봐!) - 직접 자른 목재를 가지고 다양한 활동을 해본다. - 탐쌍기 놀이, 고누게임, 우드모자이크 만들기 활동
	11-12	나무가 주는 선물 목재	(목재? 나무랑 다르게 뭐꼬?) - 나무와 목재의 차이 알아보기 - 목재가 수확되기까지의 과정 알아보기 - 목재가 사용된 물품 알아보기 (부산 지역에서 사용되는 목재 물품 등)
	13-14		(목재야 반갑다!) - 목재의 다양한 특성 알아보기 - 목재를 보고 만지며 느낀 점을 말해보기
	15-16		(목재가 탄소를 품고 있대요) - 탄소중립이 무엇인지 알아보기 - 목재가 탄소를 저장하는 방법 알아보기
	17-18		(똑똑, 소리 나는 나무여!) - 망치의 사용법 알아보기 - 나무에 관련된 소리에 대해 탐구해 보기
	19-20		(목재 땡따먹기 한 판 하자!) - 망치의 사용법을 익히고 목재의 소리를 탐구해 보기 - 땡따먹기 놀이를 통해 문제해결능력 기르기

	21-22	우리가 할 일	(나무 심고! 지구 지키고!) - 나무와 목재의 시작, 그리고 탄소중립 - 동백나무 심기 활동지
	23-24		(동백나무를 건강하게 가꿔봐요) - 나무의 관리와 목재 놀이를 통한 목재 활용 이해 - 동백나무 가꾸기 활동지, 목재 놀이 교보재
	25-26		(목재? 어떻게 얻는 건데?) - 나무 수확과 목재 활용 체험 - 목재 수확하기 활동지, 목재 놀이 교보재
	27-28		(목재가 매끈하네!) - 모래종이 원리를 이해하고 사용법 익히기 - 샌딩을 하면서 달라지는 목재의 표면 감촉을 느껴보기
	29-30		(둥그런 목재) - 모래 종이로 목재의 표면을 다듬어본다. - 도형의 종류와 형태에 대해 알아보고 공굴리기 게임을 해본다.
	31-32	목재의 변신	(똑딱똑딱 나무집) - 목재로 만들어진 건축물 알아보기 (부산 지역에 있는 목조건축물 등) - 피노키오 동화 보여주기, 목재 건축물 소개, 글자 따라하기 활동지
	33-34		(나무로 공간 꾸며보자!) - 목재 인테리어 알아보기 - 부산에서 많이 사용하는 목재 인테리어 소품 알아보기 - 나무로 꾸미는 멋진 공간 활동지, 교보재 관찰하기, 목재 교보재로 인테리어 작품만들기
	35-36		(나무가 가구로 바뀐다꼬?) - 목재 가구에 대해 알아보기 (부산 지역에 많이 있는 동백나무로 만든 가구 등 소개) - 목재 가구 종류 알아보기, 목재 가구 빙고 게임하기, 목재 교보재 놀이
	37-38		(나무에 친구 얼굴 새기기) - 목재의 마감방법에 대해 알아보기 - 친구얼굴을 목재판을 그려보고 사람의 다양성을 존중하는 방법을 알아본다.
	39-40		(나무야! 소원 이뤄줘!) - 목재의 다양한 꾸미기 방법에 대해 알아보기 - 자연물을 이용해 나만의 문패를 만들어보고 환경감수성을 기른다.

프로그램명	목재야 나 좀 도와줘		
공급 기간	- 1학기 * 학사 일정에 따라 조율 가능		
지역	부산		
신청 대상	2학년	적정 인원	20명
차시	40차시	운영 횟수	20회 / 1회 2차시
운영 물량	10학급		
연계 기업	-	연계 형태	-
분야	기후환경		
교육과정 연계	[2국01]장면을 상상하며, [2국02]내용을 살펴요, [2국04]마음을 전해요, [2국07]내 생각은 이래요, [2수03]길이재기, [2수학06]규칙찾기, [2수학05]표와 그래프, [2자연03]놀이로 만나는 자연, [2자연04]숲속을 걸어요, [2자연08]땅 위 친구들, [2자연16]자연은 디자이너, [2자연20]자연 속 운동회, [2자연24]공 전달하기 놀이, [2세계11]똑딱똑딱 다른 나라 집, [2세계31]태풍이 오고 있어요, [2마을03]우리 마을 이곳저곳, [2마을10]직업을 체험해요, [2마을39]마을 시설을 안전하게		
키워드	#국산목재 #탄소중립 #산림순환 경영 #목재놀이 #목공체험 #목재문화		
프로그램 주요 내용	<p>목재에 대한 지식을 놀이활동을 통해 자연스럽게 배우면서, 프로그램 참여 과정에서 자기표현, 또래 간의 즐거운 소통을 경험할 수 있음</p> <p><프로그램 운영 예시></p> <div>     </div> <p>지구를 지키는 방법 나무가 주는 선물 목재 우리가 할 일 목재의 변신</p>		
산출 내역	총액 : 200만원 - 강사료 : 주강사 40,000원 × 40차시 = 1,600,000원 - 교재·교구비 : 0.5천원 × 40차시 × 20명 = 400,000원		
안내 사항	인터넷 선 점검 필요, 컴퓨터 및 영상 모니터·음향 점검, 차시별 학교 준비물 협조 필요(가위, 색연필, 사인펜, 풀 등)		
문의처	(기관 및 부서명, 연락처) - (산림청) 목재산업과 정한영 주무관, 042-481-4203 aries0410@korea.kr - (목재문화진흥회) 문화사업실 이지홍실장, 02-3463-9634 woodculture@kawc.or.kr		

수업 개요	차시	주제	활동내용
	1-2	지구를 지키는 방법	(지구의 아픔, 우리가 치료해요!) - 지구가 무엇인지 알아보기 지구온난화의 개념과 원인 알아보기 - 지구 표현해보기, 지구온난화 명칭 조성 맞추기 활동지
	3-4		(지구를 살리기 위한 나무 친구들 + 목재 놀이) - 지구온난화 피해 사례, 심각성 알아보기 - 교보재를 이용한 목재 놀이를 통해 지구온난화의 원인과 피해, 예방법을 쉽게 이해하기
	5-6		(숨쉬는 나무, 우리 친구들이 살고있는 동백섬 + 목재 놀이) - 나무의 특징에 대해 알 수 있다. - 동백섬에 다양한 수종들을 소개한다. - 나무의 성장요소와 광합성 과정에 대해 알아본다.
	7-8		(목재스프링을 만들어보자 + 목공 체험) - 수공구 톱에 이용해 목재를 잘라보고 느껴본다. - 나무를 자를 때의 느낌을 알아보고, 탄성에 대해 체험해본다
	9-10		(나무로 배트 만들고 스윙해보자! + 목공 체험) - 직접 자른 목재를 가지고 다양한 활동을 해본다. - 각재로 만든 스프링의 탄성을 이용해서 놀이해본다.
	11-12	나무가 주는 선물 목재	(목재 탐험대: 동백나무의 모든 것) - 목재가 무엇인지 이해한다. - 동백나무가 목재로 변신하는 과정을 알아보고, 다양한 목제품의 종류를 학습한다.
	13-14		(목재의 마법: 목재의 숨겨진 이야기 + 목재 놀이) - 목재의 다공성으로 인한 특성 알아보기 - 빨대 묶음을 통해 목재의 성질을 이해해 보기
	15-16		(목재는 탄소통조림 + 목재 놀이) - 목재가 탄소를 저장하는 방법 알아보기 - 지속 가능한 목재 이용의 중요성을 알아본다.
	17-18		(스TREE아트(스트링아트) 1 + 목공 체험) - 망치의 사용법 알아보기 - 점과 선의 차이와 선이 되는 과정 알아보기
	19-20		(스TREE아트(스트링아트) 2 + 목공 체험) - 실을 이용해 점을 연결하고 창의력을 향상시킨다 - 작품을 완성하고 공유해 성취감을 느껴본다.

	21-22	우리가 할 일	(나무 심기로 시작하는 부산 도시숲) <ul style="list-style-type: none"> - 나무의 시작과 탄소중립 - 목재가 지구를 지키는 방법 - 나무가 성장하면서 탄소를 흡수하고 탄소중립에 기여하는 과정을 이해하고, 부산에 도시숲 조성에 대해 소개한다.
	23-24		(나무와 함께 자라나는 행복 + 목재 놀이) <ul style="list-style-type: none"> - 나무의 관리와 목재 놀이를 통한 목재 활용 이해 - 나무가 목재로 되기 위해 어떤 관리가 필요한지 알아본다.
	25-26		(수확의 즐거움, 나무의 선물 + 목재 놀이) <ul style="list-style-type: none"> - 나무 수확과 목재 활용 체험 - 목재 수확하기 놀이를 통해 목재 자원의 활용 방법을 체험한다
	27-28		(매끈매끈 목재, 손으로 만져봐요! + 목공 체험) <ul style="list-style-type: none"> - 모래종이 원리를 이해하고 사용법 익히기 - 샌딩을 하면서 달라지는 목재의 표면 감촉을 느껴보기
	29-30		(목재 미끄럼틀! 신나는 실험의 세계 + 목공 체험) <ul style="list-style-type: none"> - 모래 종이로 목재의 표면을 다듬어본다. - 마찰력의 변화에 대해 체험해본다.
	31-32	목재의 변신	(목재로 만든 내 꿈의 집) <ul style="list-style-type: none"> - 목재로 만들어진 건축물 알아보기 - 목재가 일상생활에서 어떻게 사용되는지, 다양한 형태로 변신할 수 있는지 이해한다(건축)
	33-34		(목재로 꾸미는 나만의 공간 + 목재 놀이) <ul style="list-style-type: none"> - 목재 인테리어 알아보기 - 목재를 활용한 다양한 예술 작품과 공예품을 알아보고, 목재의 질감과 특성을 직접 체험해본다.
	35-36		(목재가 만들어주는 나만의 가구 + 목재 놀이) <ul style="list-style-type: none"> - 목재 가구에 대해 알아보기 - 목재를 활용한 가구의 종류를 탐색하고, 목재로 만들 수 있는 다양한 가구에 대해 알아본다.
	37-38		(상상의 동물, 나무에 그리기! + 목공 체험) <ul style="list-style-type: none"> - 목재의 마감방법에 대해 알아보기 - 상상의 동물을 목재판에 그려보고 친구와 조합해서 새로운 동물을 만들어본다.
	39-40		(우리집에 즐거운 나무 이야기 + 목공 체험) <ul style="list-style-type: none"> - 목재의 다양한 꾸미기 방법에 대해 알아보기 - 자연물을 이용해 나만의 문패를 만들어보고 환경 감수성을 기른다.