

2019 학교도서관 사서 연구회

학교도서관 서가에서 찾아보는
나의 진로, 나의 직업

400(자연과학)

6월의 주제 - 사회과학

KDC 분류번호에서 직업군 찾아보기 6월의 분류번호 - 400

400 (자연과학)	400(자연과학)과학자, 과학교사, 과학강사, 과학수사대
410 (수학)	410(수학)수학자
420 (물리학)	420(물리학)물리학 연구원, 자연과학 교수, 홀로그램 전문가
	421(고체역학)연료전지단전지 연구원
	422(유체역학)토목공학 기술자, 기계공학 기술자
	423(기체역학)항공공학 기술자
	424(음향학, 진동학)전문 청능사
430 (화학)	426(열학) 화학 연구원, 화학공학 기술자
	430(화학)화학공학자, 화학공학시험원, 화학연구원, 산업안전원, 화학분석기사, 재료공학 기술자, 의약품화학공학기술자, 의약품인허가전문가, 향기치료사, 조향사, 화장품 화학공학기술자, 식품료품 화학공학기술자 고무 및 플라스틱 화학공학기술자, 도료 및 농약품 화학공학기술자
440 (천문학)	440(천문학)자연과학교수, 수학연구원, 대학강사, 천문학연구원, 지구물리학연구원, 별자리가이드

6월의 주제 - 사회과학

KDC 분류번호에서 직업군 찾아보기
6월의 분류번호 - 400

450 (지학)	<p>450(지학)지질학자, 지구과학 교사, 지적 및 측량 기술자, 토목공학 기술자 451(지구과학)물리학 연구원, 측량사, 자연과학 연구원, 기상청(지진감시과)연구원 452(지형학)지리교사, 지도제작 전문가, 지리학 연구원, 지리정보시스템 전문가 453(기상학, 기후학)기상캐스터, 기상 컨설턴트, 기상관련연구원 기상 예보관 기상 전문가 454(해양학)해양학자 457(공룡학)공룡학자</p>
470 (생명과학)	<p>470(생명과학)곤충학자, 식물학자, 생태학자, 기상캐스터 472(생물학)농부 475(미생물학)미생물학자</p>
480 (식물학)	<p>480(식물학)식물학자, 식물원관리자, 자연과학교수, 원예사 481(일반 식물학)식물병리연구원 호취식물재배관리자, 식물병리연구원 식물세포유전연구원 식물환경연구원 특용식물재배사 생태세밀화가 식물세포유전연구원 484(조균류)균학자 485(현화식물, 종자식물)플로리스트, 야생화전문가, 식물화가, 식물생태 사진작가, 생태환경 킬러리스트, 나무 치료사, 삼림치유지도사, 숲 관리사 489(쌍자엽식물)식물학자, 세밀화가</p>
490 (동물학)	<p>490(동물학)동물사육사, 동물매개치유사, 동물조련사, 동물원관리자, 동물고감 전문가 수의사 497(어류, 양서류, 파충류)다큐멘터리 제작자, 학자, 연구원 498(조류)생태작가, 사진작가 499(포유류)학자, 수의사, 조련사, 사육사</p>

〈학교도서관 사서 연구회〉 6월 추천도서 목록

■ 서평 주제 : 400 (자연과학)

대분류	세분류	주제	직업	서명	저자	발행처	발행년	이용 대상	추천인
400	400	자연과학	과학수사대	(신문이 보이고 뉴스가 들리는) 재미있는 과학수사 이야기	박기원	가나 출판사	2012	초고	상천초 홍성희
			과학자	과학자와 놀자!	김성화, 권수진	창비	2003	초고	
				용감한 과학자들의 놀라운 실험1-2	최보운	다른	2016	초중/초고	
			과학자, 과학수사대 발굴단	클로즈업! 화제의 과학현장	BRG편집부	을파소	2010	초중/초고	
			과학자, 과학교사	뷰티풀 사이언스 :한 눈으로 보는 과학의 실체, 그리고 그 아름다움과 경이	아이리스 고틀립	까치글방	2019	중등/고등	
			과학자, 발명가	어떻게 발견했을까요? : 위대한 과학자들이 찾아낸 생활 속 반짝이는 아이디어	이레네 벤투리	영림 카디널	2019	초고	
	410	수학	수학자	피보나치 - 나는 피사의 행복한 수학자!	조지프 다그네스	봄나무	2011	초저	연하초 김은미
				청소년을 위한 수학자 이야기	모리 쓰요시	살림 Friends	2015	중등/고등	
				어느 수학자의 변명	고드프레이 해럴드 하디	세시	2016	중등/고등	
				20인의 수학자 편지	고수유	거인	2008	초중	
				세상을 바꾼 수학자 50인의 특강	김덕영	아울북	2016	초고	
				수학자도 사람이대! 1-2	루타 라이머	꼬마이실	2007	초고	

〈학교도서관 사서 연구회〉 6월 추천도서 목록

■ 서평 주제 : 400 (자연과학)

대분류	세분류	주제	직업	서명	저자	발행처	발행년	이용 대상	추천인
400	420	물리학	과학자	과학자	스티브 마틴	풀빛	2018	초중	울길초 김성훈
	422	유체역학	토목공학 기술자	기발하고 숨씨 좋은 꼬마 공학자 유진	안느 빌스도르프	책속 물고기	2019	초중	
			토목공학 기술자	건축가	스티브 마틴	풀빛	2017	초중	
			화학공학 기술자	우리 집 구석구석 원소를 찾아라!	마이클 비필드	원더박스	2018	초중	
			기계공학 기술자	도구와 기계의 원리 Now	데이비드 맥컬레이	크래들	2017	초고	
	423	기체역학	항공공학 기술자	비행기의 모든 것	안석민 외 공저	찰리북	2019	초중/초고	
	430	화학	화학공학자 화학공학 기술자	집 안에서 배우는 화학:주방에서 거실까지 재미있는 분자 이야기	얀 베르쉬에, 니콜라 제르베르	양문	2017	중등/고등	청평고 김지나
				화학, 알아두면 사는 데 도움이 됩니다	씨에지에양	지식너머	2019	고등	
				팡팡 터지고 탁탁 튀는 엄마의 오지랖:일상생활 속에서 만나는 화학이야기	김용희	그린북	2019	초고	
				화학공학과 다니면 어때요?	진전스 집필진	대학내일	2018	고등	
				job? 나는 화장품 회사에서 일할 거야!	신혜정	국일아이	2018	초중	
				조향사	치과 의사 & 조향사	와이즈멘토	주니어 김영사	2013	

<학교도서관 사서 연구회> 6월 추천도서 목록

■ 서평 주제 : 400 (자연과학)

대분류	세분류	주제	직업	서명	저자	발행처	발행년	이용 대상	추천인
400	440	천문학	자연과학 교수, 수학연구원, 대학강사, 천문학 연구원, 지구물리학 연구원, 별자리 해설사	별하늘이 좋아	고마이 니나코	혜지원	2018	초고	가평고 황미란
				갈릴레오 갈릴레이	피터 시스 지음	시공주니어	2017	초저	
				천문학 콘서트	이광식	더숲	2018	중등/고등	
				(재밌어서 밤새 읽는) 천문학 이야기	아가타 히데히코	더숲	2018	중등/고등	
				해와 달과 별이 뜨고 지는 원리	박석재	동아엠앤비	2019	중등/고등	
				NASA 지구와 우주를 기록하다, 행성을 기록하다	NASA,Bill Nye,Nirmala Natardj	영진닷컴	2019	고등	
	450	지학	지질학자 지구과학 교사, 지적 및 측량 기술자, 토목공학 기술자	지구는 오늘도 바빠요!우리가 꼭 알아야 할 지구의 모든 이야기	신현정, 함석진	토토북	2007	초중	상면초 박영혜
				(초등학생이 읽는) 지질학의 첫걸음	프랑소와 미셀	사계절	2006	초고	
				지진의 정체를 밝혀라!특종! 지진에 대한 모든 것	박지은	키위북스	2018	초중	
				(별뿔별아줌마가 들려주는) 화산이야기	이지유	창비	2015	초고	
				그림으로 보는 지형 말뚝사전	조지욱	사계절	2016	초중	
	451	지구 물리학	물리학 연구원 측량사, 자연과학 연구원 기상청(지진감시)연구원	지진의 정체를 밝혀라!특종! 지진에 대한 모든 것	박지은	키위북스	2018	초중	상면초 박영혜
				(별뿔별아줌마가 들려주는) 화산이야기	이지유	창비	2015	초고	
	452	지형학	지리 교사, 지도제작 전문가, 지리학 연구원, 지리정보 시스템 전문가	그림으로 보는 지형 말뚝사전	조지욱	사계절	2016	초중	
	453	기상학, 기후학	기상 캐스터, 기상 관련 연구원, 기상 컨설턴트, 기상 예보관, 기상 전문가	두 얼굴의 하늘 날씨와 재해	신방실	지학사 아르볼	2017	초중	

〈학교도서관 사서 연구회〉 6월 추천도서 목록

■ 서평 주제 : 400 (자연과학)

대분류	세분류	주제	직업	서명	저자	발행처	발행년	이용 대상	추천인				
400	454	해양학	해양학자	천재들의 과학노트5:과학사 밖으로 뛰쳐나온 해양학자들	캐서린 클렌	지브레인	2015	중등	대성초 조미경				
				즐거운 공룡학교	페이르 잼	바나나	2019	초저					
	457	공룡학	공룡학자	(공룡학자 이용남 박사의)공룡대탐험	이용남	창비	2000	초고					
				우리나라 공룡을 찾으러 가자	안정호	파란하늘	2007	초중					
				(과학이 된 흔적) 동화석	제이콥 버코위츠	김영사	2010	초중					
				그런데요, 공룡은 어디로 갔나요?	이용남	토토북	2007	초저					
	470	생명과학	곤충학자 식물학자	캠핑장 생태 도감	우종영	스콜라	2014	초중/초고		마장초 길상진			
				동물과 식물이름에 이런 뜻이?!	노정임	철수와 영희	2015	초고					
			기상캐스터	날씨이야기	브리타 테크트럽 글,그림	북뱅크	2017	초고					
				472	생물학	농부	여름 텃밭에는 무엇이 자랄까요?!	박미림			다섯수레	2017	초저
							미생물 실험실이 수상해!	정미금			한솔교육	2008	초고
475	미생물학	미생물학자	플랑크톤의 비밀	김중문	예림당	2015	초중						

〈학교도서관 사서 연구회〉 6월 추천도서 목록

■ 서평 주제 : 400 (자연과학)

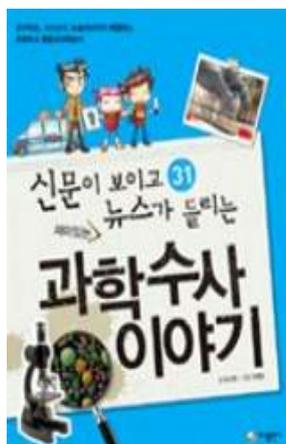
대분류	세분류	주제	직업	서명	저자	발행처	발행년	이용 대상	추천인
400	480	식물학	식물학자 원예사	세상의 모든 나무를 사막에 심는다면	H.조셉 홉킨스	청어람 아이	2017	초등	청평초 최문희
			식물학자	커다란 나무 같은 사람	이세 히데코	청어람미 디어	2010	초저	
			식물학자 그린 코디네이터	어린이 지식e 직업멘토 4. 과학과 환경	박근영	지식플러 스	2015	초등	
	481	일반식물학	식물학자 식물세밀화 가	식물산책	이소영	글항아리	2018	고등	
			산림치유 지도사	미래유망직업콘서트	고정민	꿈결	2015	중등/고등	
	484	조균류	균학자	버섯 팬클럽	엘리즈 그라벨	씨드북	2019	초저	
	485	현화식물, 종자식물	야생화 전문가, 플로리스트	봄 여름 가을 겨울 풀꽃과 놀아요	박신영	사계절	2016	초등	미원초 김복희
			나무 치료사	봄 여름 가을 겨울 나무도감	윤주복	진선아이	2018	초등	
			식물화가, 식물학자	하루 5분의 초록	한수정	휴머니스트	2018	중등	
			숲 관리자, 삼림 치유지도사	나무 수업	페터 볼레벤	이마	2016	고등	
		식물생태 사진기사, 생태환경 칼럼니스트	인문학으로 본 우리 나무 이야기	나영학	책과나무	2016	고등		
	489	쌍자엽 식물	세밀화가	민들레	아라이 마키	사과나무	2016	초등	

〈학교도서관 사서 연구회〉 6월 추천도서 목록

■ 서평 주제 : 400 (자연과학)

대분류	세분류	주제	직업	서명	저자	발행처	발행년	이용 대상	추천인
400	490	동물학	동물학자, 동물조련사	제인 구달 이야기	메그 그린	명진출판	2010	중등/고등	조종중 이민철
			동물사육사, 동물원 관리자	그럼에도 사육사 :사육사를 꿈꾸는 이들을 위한 스토리 가이드북	김호진	이담박스	2017	중등/고등	
			수의사	야생동물병원 24시: 인간과 야생동물이 부대끼며 살아가는 슬프고도 아름다운 이야기	전북대학교 수의과대학 야생동물의학실	책공장 더불어	2013	중등/고등	
				나의 직업 수의사	청소년행복 연구실	동천출판	2014	중등/고등	
			동물사육사, 동물조련사	(10대와 통하는) 동물권리 이야기	이유미	철수와 영희	2017	중등/고등	
			동물교감 전문가	애니멀 커뮤니케이터 : 마음을 울리는 기적의 언어	아멜리아 킨케이드	루비박스	2011	중등/고등	
	497	어류, 양서류, 파충류	다큐멘터리 제작자	(어린이를 위한) 슈퍼피쉬	KBS 슈퍼피쉬 제작팀	상상스쿨	2014	초고	조종초 김진희
			동물학자, 연구원	물고기는 알고 있다 :물속에 사는 우리 사촌들의 사생활	조너선 배컴	에이도스	2017	고등/성인	
	498	조류	환경운동가	과학자들은 왜 철새를 탐구했을까? :과학적 상상에서 시작된 관찰의 기록	플뢰르 도제	한울림 어린이	2016	초고	
			생태작가, 사진작가	위대한 여행	제니 베이커	토토북	2016	초저	
	499	포유류	조련사, 사육사	그 많던 고래는 어디로 갔을까	신정민	풀과바람	2015	초중	
			동물학자, 수의사	또 다른 인류 유인원	데즈먼드 모리스, 스티브 파커	시그마 박스	2011	중등/고등	

6월의 주제 - 자연과학



(신문이 보이고 뉴스가 들리는
재미있는)과학수사 이야기

박지원 지음 | 2012 | 175p. |
가니출판사

관련 직업: 과학수사대
대상: 초고

상천초 사서 홍성희

흥미진진한 과학 수사의 세계로

텔레비전을 보면 범죄를 다루는 시사프로그램이나 영화, 드라마 등과 뉴스에서 자주 볼 수 있는 사람들이 있다. 경찰로 뽕뽕그려질 때도 있지만 유명한 미국드라마를 통해 이제는 우리에게도 익숙한 이름의 ‘과학수사대’이다. 과학수사대는 말 그대로 과학적으로 범죄를 수사하는 사람들이다.

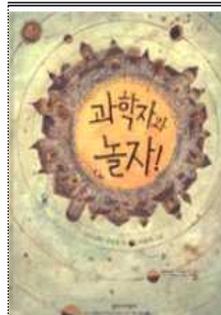
이 책에서는 과학수사대의 모든 것-현장조사부터 증거물 수집, 유전자 분석, 법의학, 프로파일링 등 범죄를 수사하는 목적으로 쓰이는 다양한 과학들과 수사방법, 수사대 안에 속한 과학자들-에 대해서 상세히 나온다. 범죄 뿐 아니라 자연재해 등에 쓰이는 과학수사 기법 또한 알 수 있다. 과학수사의 이론만 알려주는 데에 그치지 않고 실제로 일어난 사건들을 예로 들어 과학수사가 사건 해결에 어떤 역할을 했는지도 알기 쉽게 만화 등으로 설명되어 있다. 끝부분에는 과학수사대(수사관, 연구원, 경찰, 사설탐정 등)가 되는 방법과 하는 일에 대한 안내도 되어 있어서 과학수사에 관심이 있는 아이들에게 길라잡이 역할을 해준다.

과학에는 아주 많은 분야가 있다. 과학수사대는 거의 대부분의 과학 분야를 다루어 사건, 사고를 수사하고 실마리를 푸는 사람들이다. 과학에 관심이 많고 수사와 추리 등에 관심이 많으며 경찰을 희망하는 아이들에게 훌륭한 안내서이다.

400 자연과학

관련 직업: 과학자, 과학교사, 과학강사, 과학수사대

추천도서



도서명: 과학자와 놀자!
저자: 김성화, 권수진
출판사: 창비
출판년도: 2003
대상: 초고



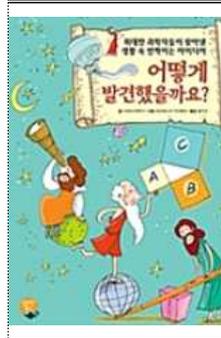
도서명: 용감한 과학자들의 놀라운 실험 1-2
저자: 최보윤
출판사: 다른
출판년도: 2016
대상: 초중/초고



도서명: 클로즈업! 화제의 과학현장
저자: BRG편집부
출판사: 을파소
출판년도: 2010
대상: 초중/초고

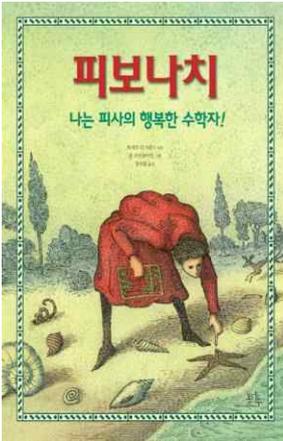


도서명: 뷰티풀 사이언스: 한 눈으로 보는 과학의 실체, 그리고 그 아름다움과 경이
저자: 아이리스 고틀립
출판사: 까치글방
출판년도: 2019
대상: 중등/고등



도서명: 어떻게 발견했을까요?: 위대한 과학자들이 찾아낸 생활 속 반짝이는 아이디어
저자: 이레네 벤투리
출판사: 영림카디널
출판년도: 2019
대상: 초고

6월의 주제 - 자연과학



피보나치: 나는 피사의 행복한 수학자!

조지프 다그네스 지음 | 2011 | 1책 |
블루나무

관련 직업: 수학자
대상: 초저

연하초 사서 김은미

수학의 기초 규칙과 패턴을 인식하라!

‘수포자(수학을 포기한 사람이라는 뜻의 신조어)’라는 말까지 생겨난 요즘 초등 고학년이 되면서 점점 어려워진 수학을 포기하는 어린이들이 많다. 또한 ‘나는 수포자야!’라는 말을 아무렇지 않게 하는 것도 자주 볼 수 있다.

「피보나치 - 나는 피사의 행복한 수학자!」는 중세 이탈리아에 살던 레오나르도 피보나치는 어린 시절부터 숫자 생각에만 빠져 지냈다. 그런 피보나치를 보고 사람들은 멍청이라고 놀렸다. 보다 못한 아버지는 피보나치를 상인으로 키우기 위해 아프리카를 비롯한 여러 나라로 출장을 다니게 하였다. 나라마다 숫자를 다르게 표현하는 것을 보고, 아라비아 수에 대해 많은 것을 배웠고 그 편리함을 유럽으로 들여왔다. 또 사람들은 아름답다고만 생각하는 자연 속에서 일정한 규칙이 숨어있다는 것을 알아 훗날 ‘피보나치수열’이라고 불리게 되는 자연의 법칙을 발견해 내기도 하였다.

이 책은 사람들과 다른 것을 생각하고 다른 말을 하면 멍청이라 놀림 당하던 한 아이의 곳곳한 성장담을 통해 꿈꾸는 자만이 원하는 것을 할 수 있고 원하는 것을 이룰 수 있다는 용기를 어린이들에게 이야기 하고 있다. 또 어렵게 느껴지는 수학이 알록달록 만발한 꽃들처럼 아름다울 수 있다는 점을 새롭게 일깨우고 어린이들이 피보나치수열에 쉽게 접근할 수 있게 함으로써 수학적 사고를 시작하는데 있어 필수적인 ‘패턴 인식’을 연습하도록 하고 있다.

‘자기가 가장 좋아하는 게 뭔지 아는 사람이야말로 세상에서 제일 행복한 사람’이라는 알프레도 아저씨의 메시지를 이 책을 읽은 어린이들도 잊지 않았으면 한다.

410 수학

관련 직업: 수학자

추천도서



도서명: (청소년을 위한)수학자 이야기
저자: 모리 쓰요시
출판사: 살림 Friends
출판년도: 2015
대상: 중등/고등



도서명: 어느 수학자의 변명
저자: 고드프레이 해럴드 하디
출판사: 세시
출판년도: 2016
대상: 중등/고등



도서명: 20인의 수학자 편지
저자: 고수유
출판사: 거인
출판년도: 2008
대상: 초중



도서명: 세상을 바꾼 수학자 50인의 특강
저자: 김덕영, 조국향
출판사: 아울북
출판년도: 2016
대상: 초고



도서명: 수학자도 사람이다! 1-2
저자: 루타 라이머, 윌버트 라이머
출판사: 꼬마미실
출판년도: 2007
대상: 초고

6월의 주제 - 자연과학



(항공우주 과학자가 들려주는) 비행기의 모든 것

안석민 외 공저 | 2019 | 208p. |
찰리북

관련 직업: 항공공학 기술자
대상: 초중/초고

윤길초 사서 김성훈

비행기와 관련된 다양한 직업들, 항공공학 기술자

하늘을 나는 꿈을 꾸었던 사람들. 그리고 그 꿈을 실현시킨 라이트 형제. 라이트 형제를 비롯한 수많은 사람들의 노력이 있었기에 우리는 지금 하늘을 누리고 있다.

수많은 사람들이 비행기를 이용하여 도시와 도시를 여행한다. 또, 바다 건너에 있는 가족과 친구들에게 물건을 보내기도 받기도 한다. 알게 모르게, 우리는 비행기와 밀접한 관계를 맺은 세상 속에서 살고 있다.

이처럼 우리의 삶을 보다 편하게 만들어 준 비행기는, 과연 어떤 원리로 하늘을 나는 것일까?

이러한 궁금증에 대한 해답을 우리는 이 책에서 찾을 수 있다. 비행기가 하늘을 나는 원리뿐만 아니라 비행기의 역사 등 비행기에 대한 모든 궁금증을 해결할 수 있다.

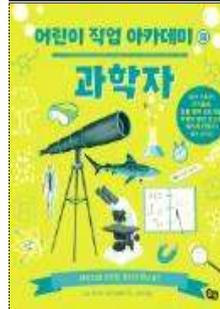
우리나라가 개발한 비행기, 세계에서 가장 거대한 비행기 등 특정 종류의 비행기의 모습들을 사진 자료를 통해 실감나게 묘사하였다. 또 비행기를 떠오르게 하는 힘, 비행기 엔진의 구조, 비행기의 방향을 바꾸어주는 장치 등 자세한 설명이 필요한 부분에서는 세밀한 그림 자료를 곁들여 이해를 도왔다.

앞으로도 비행기는 우리 삶과 밀접한 관계를 유지할 것이다. 음속을 돌파하는 초음속 여객기, 자동차 택시를 대신할 비행 택시, 우주를 여행하는 우주 여객기 등 다양한 모습으로 우리와 함께할 것이다. 비행기 파일럿부터 항공공학 기술자까지, 비행기와 관련된 직업을 꿈꾸는 친구들에게 이 책을 추천한다.

420 물리학

관련 직업: 항공공학 기술자, 과학자, 토목공학 기술자, 화학공학 기술자, 기계공학 기술자

추천도서



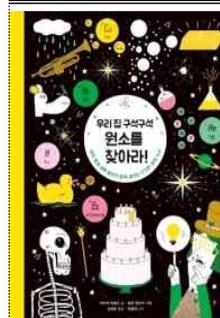
도서명: 과학자
저자: 스티브 마틴
출판사: 풀빛
출판년도: 2018
대상: 초중



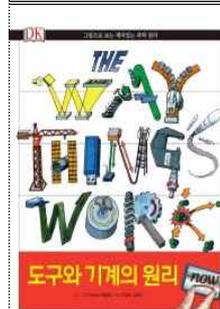
도서명: 기발하고 숨세 좋은 꼬마 공학자 유진
저자: 안느 빌스도르프
출판사: 책속물고기
출판년도: 2019
대상: 초중



도서명: 건축가
저자: 스티브 마틴
출판사: 풀빛
출판년도: 2017
대상: 초중



도서명: 우리 집 구석구석 원소를 찾아라!
저자: 마이클 바필드
출판사: 원더박스
출판년도: 2018
대상: 초중



도서명: 도구와 기계의 원리 Now
저자: 데이비드 맥컬레이
출판사: 크래들
출판년도: 2017
대상: 초고

6월의 주제 - 자연과학

집 안에서 배우는 화학



집 안에서 배우는 화학: 주방에서 거실까지 재미있는 분자 이야기

얀 베르슈에, 니콜라 제르베르 지음 | 2017 | 179p. | 양문

관련 직업: 화학자, 화학공학기술자
대상: 중등/고등

청평고 사서 김지나

우리 집에 가득한 화학이야기

화학은 실험실 안에서만 이루어지는 것이라고 생각하는가?

「집 안에서 배우는 화학」책에서는 화학이란 우리 주위 어디에나 있다고 알려준다. 우리가 읽는 책의 종이에, 종이에 인쇄를 하는 잉크에도, 책상을 밝히는 전등에도, 심지어 책을 읽게 해주는 우리의 뇌 시스템도 화학적으로 설명할 수 있을 만큼 세상은 화학으로 이루어져 있다고 말한다.

이처럼 우리 주위에서 쉽게 발견할 수 있지만 어려운 용어와 화학식 때문에 고개를 절레절레 흔들거나 머리가 지끈거리는 경험을 해 본 적이 있을 것이다. 그런 사람이라면 「집 안에서 배우는 화학」 책을 읽어보길 권한다.

이 책은 파리를 비롯한 프랑스 내 4개 도시에서 2011~2012년 사이에 열린 ‘화학이라고요?’의 전시회를 위해 기획된 내용을 정리해 묶은 것으로 어린이를 포함한 전 연령층에게 일상생활에서 쉽게 접할 수 있는 모든 형태의 화학을 재발견하도록 돕는다.

우리가 살고 있는 집(건물), 거실, 주방, 욕실, 침실, 정원에서 어떤 화학적 변화들을 관찰할 수 있는지 읽어보면 화학이 생각보다 재미있으며, 많은 분야에 응용되고 있다는 사실을 알게 될 것이다.

430 화학

관련 직업: 화학공학자, 화학공학기술자, 조향사,

추천도서



도서명: 화학, 알아두면 사는 데 도움이 됩니다

저자: 씨에지에양

출판사: 지식너머

출판년도: 2019

대상: 고등



도서명: 팡팡 터지고 탁탁 튀는 엄마의 오지랴: 일상생활 속에서 만나는 화학이야기

저자: 김용희

출판사: 그린북

출판년도: 2019

대상: 초고



도서명: 화학공학과 다니면 어때요?

저자: 진전스 집필진

출판사: 대학내일

출판년도: 2018

대상: 고등



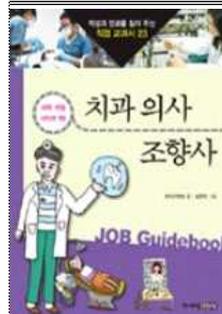
도서명: job? 나는 화장품 회사에서 일할 거야!

저자: 신혜정

출판사: 국일아이

출판년도: 2018

대상: 초중



도서명: 치과 의사 & 조향사

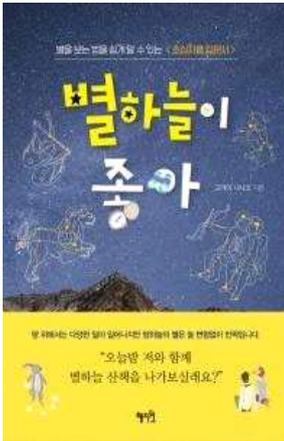
저자: 와이즈멘토

출판사: 주니어김영사

출판년도: 2013

대상: 초고

6월의 주제 - 자연과학



별하늘이 좋아

고마이 니나코 지음 | 2018 | 160p. |
예지원

관련 직업: 별자리 해설사, 교육자,
천문학자
대상: 초고

가평고 사서 황미란

“별 하나에 시(詩)와 별 하나에 어머니, 어머니”

별!

별은 우리에게 오랫동안 시(詩), 소설, 영화의 소재로 사용되었다. 시인이 아닌 평범한 사람도 편지를 쓸 때 사용하였고, 반짝이는 밤하늘의 별을 보며 우정을 이야기했으며, 눈물을 흘리기도 했다. 이렇게 셀 수 없이 많은 이야기가 되어 준 ‘별’에 대하여 우리 얼마나 알고 있을까?

이 책의 저자 ‘고마이 니나코’는 일본 플라네타륨관, 교육기관 등에서 해설과 프로그램을 제작하고 천문교실 등에서 활동하고 있으며, 최근에는 천문 보급에 힘을 쏟고 있다. 주요 저서에 「별의 기본」, 「별하늘이 좋아」, 「별하늘의 즐거운 이야기를 해요」가 있다.

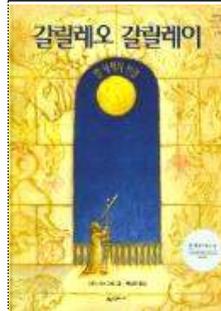
저자는 이 책에서 별을 보는 방법, 별보기 캠핑, 별의 종류, 크기, 별자리 이야기, 별하늘의 사진 찍기, 천체망원경 등 초보자가 별 보는 법을 쉽게 알 수 있도록 귀여운 일러스트와 화려한 컬러 사진을 곁들여 이야기한다. 책을 읽노라면 당장 주말에 별보기 캠핑을 떠나야 할 듯 가슴이 설렌다.

땅 위에서 아무리 많은 일이 일어나더라도 늘 함없이 반짝이는 별을 보며, 지친 마음을 힐링하기 위해 하루쯤 날을 잡아 별이 잘 보이는 곳으로 여행을 떠나는 것은 어떨까?

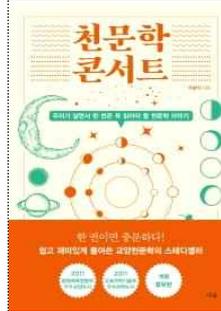
440 천문학

관련 직업: 별자리 해설사, 교육자, 천문학자

추천도서



도서명: 갈릴레오 갈릴레이
저자: 피터 시스
출판사: 시공주니어
출판년도: 2017
대상: 초저



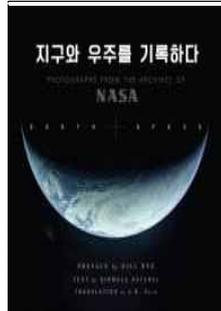
도서명: 천문학 콘서트
저자: 이광식
출판사: 더숲
출판년도: 2018
대상: 중등/고등



도서명: 천문학 이야기
저자: 아가타 히데히코
출판사: 더숲
출판년도: 2018
대상: 중등/고등



도서명: 해와 달과 별이 뜨고 지는 원리
저자: 박석재
출판사: 동아엠앤비
출판년도: 2019
대상: 중등/고등



도서명: NASA 지구와 우주를 기록하다
저자: NASA
출판사: 영진닷컴
출판년도: 2019
대상: 고등

6월의 주제 - 자연과학



(두 얼굴의 하늘)날씨와 재해

신병실 지음 | 2017 | 136p. |
지약사이트를

관련 직업: 기상 캐스터, 기상 관련 연구원,
기상 예보관, 기상 컨설턴트, 기상 전문기자
대상: 초중

상면초 사서 박영혜

우리의 일상을 지배하는 날씨의 정체

날씨 변화에 큰 영향을 주는 요인인 태양, 공기, 물로 인한 각종 이상기후와 기상 재해로 최근 우리나라뿐만 아니라 지구 전체가 몸살을 앓고 있다.

이 책은 우리의 일상을 지배하며 영향을 끼치는 ‘날씨’에 대해 실제 기상전문기자가 집필한 책으로 날씨에 관한 주제를 지구과학, 재해, 건강, 역사 및 날씨 관련 직업소개 등 다양한 영역으로 확장하는 통합교과 형식으로 구성하고 있다.

쌍둥이 남매가 기상전문가인 엄마와 여행을 하며 날씨에 대해 알아가게 되는 과정을 재미있는 ‘이야기’ 형식으로 매회 도입부분에 전개하며 흥미를 유도하고 있다. 이어 자칫 어렵게 느껴질 수도 있는 딱딱한 과학적 주제를 쉬운 설명으로 풀어내고 있고, 이해를 돕는 풍성한 삽화 및 관련 사진을 지면의 반 가까이 할애하고 있다. 그리고 어려운 용어는 따로 각주를 달아 설명을 하거나 경우에 따라서는 한자로 따로 표기하여 친절하고 알기 쉬운 해설을 곁들였다.

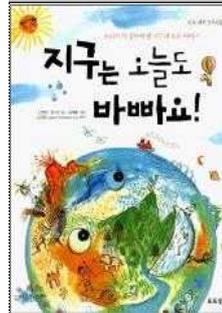
이 시리즈의 추천대상이 ‘과학교과를 처음 배우는 초등 3학년, 과학이 지겹고 어렵게 느껴지는 4학년’이라는 편집자의 의도대로 초등 3~4학년, 아니 그 이상의 학년에게도 날씨를 포함한 기초 자연과학 원리에 대해 쉽게 다가갈 수 있을 것 같다.

마지막 장인 ‘날씨와 관련 직업’ 코너에서는 실제 기상관련 직종에서 일을 하고 있는 전문가의 이야기를 인터뷰 형식으로 실고 있어, 이 분야에 흥미와 관심을 갖고 있는 어린이들에게 진로에 관한 안내서 역할을 할 것이다.

450 지학

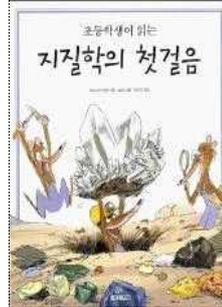
관련 직업: 지질학자, 지구과학교사, 지적 및 측량 기술자, 토목공학 기술자측량사, 지리학 연구원, 지리정보시스템 자연과학연구원, 지리 교사, 지도제작전문가, 기상캐스터, 기상 컨설턴트, 기상 예보관, 기상 전문기자

추천도서



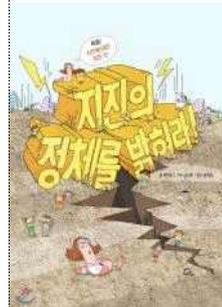
도서명: 지구는 오늘도 바빠요!
우리가 꼭 알아야 할 지구의 모든 이야기

저자: 신현정, 함석진
출판사: 토토북
출판년도: 2007
대상: 초중



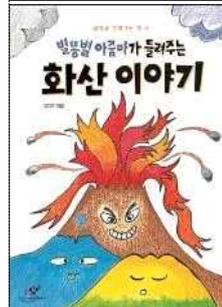
도서명: (초등학생이 읽는)지질학의 첫걸음

저자: 프랑소와 미셀
출판사: 사계절
출판년도: 2006
대상: 초고



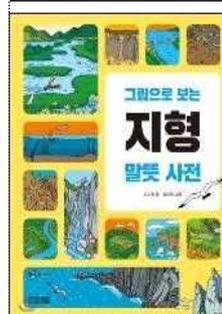
도서명: 지진의 정체를 밝혀라!
특종! 지진에 대한 모든 것

저자: 박지은
출판사: 키위북스
출판년도: 2018
대상: 초중



도서명: (별뿔뿔 이준마가 들려주는) 화산이야기

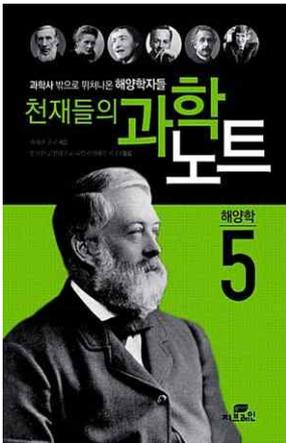
저자: 이지유
출판사: 창비
출판년도: 2015
대상: 초고



도서명: 그림으로 보는 지형
말뚝사전

저자: 조지욱
출판사: 사계절
출판년도: 2016
대상: 초중

6월의 주제 - 자연과학



천재들의 과학노트5:과학사 밖으로 뛰쳐나온 해양학자들

캐서린 클렌 지음 | 2015 | 272p. | 지브레인

관련 직업: 해양학자
대상: 초고

대성초 사서 조미경

자원의 보고, 미지의 바다 속

바다는 과거의 비밀과 미래의 희망을 품고 있는 곳이다. 많은 해양학자들이 바다를 연구하고 있다. 우주를 향해 우주선을 쏘아 올려 우주 연구를 하는 이 시점에 바다 속은 아직 미지의 개척지이다.

천연자원이 바닥이 날 정도로 고갈이 심해진 이 시점에 많은 과학자들은 해양으로 눈을 돌리고 있다.

「천재들의 과학노트 5」는 해양학에 대하여 말하고 있다. 지구탄생의 비밀과 아울러 미래 인류의 자원의 보고로 자리매김할 해양은 인류에게 크나큰 자원의 보금자리를 줄 것이며 해양과 관련된 풍부한 지식을 우리에게 선사하고 있다.

해양 관련 서적이 풍족하지 않아 이 책이나마 있어 우리들에게 해양학에 대한 궁금증을 조금이나마 해소시켜 준다.

흥미롭고 새로운 사실을 많이 알게 해 주고 재미있는 내용이 풍부하게 쓰여 있어 이 책을 읽는 독자에게 멋지고 신선한 충격을 줄 것이다. 미래 해양학에 관심을 가지고 있는 청소년들에게 많은 지식을 줄 것이다.

「천재들의 과학노트」 시리즈는 해양학뿐만 아니라 물리학, 화학, 생물학, 지구과학 등 우리에게 자연과학에 대한 모든 분야를 알아볼 수 있는 좋은 내용들로 구성되어 있다.

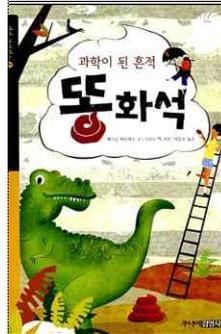
450 지학

관련 직업: 해양학자, 공룡학자

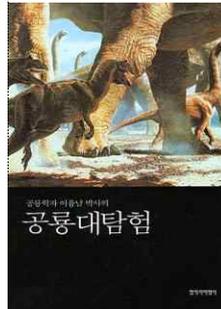
추천도서



도서명: 즐거운 공룡학교
저자: 피에르 쟈
출판사: 바나나
출판년도: 2019
대상: 초저



도서명: (과학이 된 흔적)동화석
저자: 제이콥 버코위츠
출판사: 김영사
출판년도: 2010
대상: 초중



도서명: (공룡학자 이용남 박사의) 공룡대탐험
저자: 이용남
출판사: 창비
출판년도: 2000
대상: 초고



도서명: 그런데요, 공룡은 어디로 갔나요?
저자: 이용남
출판사: 토토북
출판년도: 2007
대상: 초중



도서명: 우리나라 공룡을 찾으러 가자
저자: 안정호
출판사: 파란하늘
출판년도: 2007
대상: 초고

6월의 주제 - 자연과학



여름 텃밭에는 무엇이 자랄까요?

박미림 지음 | 2017 | 32p. | 다섯수레

관련 직업: 식물학자, 농부
대상: 초저

가평마장초 사서 길상진

여름 텃밭으로 가 보자!

우리나라에는 아름다운 사계절이 있다. 계절마다 자연은 알맞은 옷을 갈아입고, 사람들은 옛날부터 그 자연에 맞추어 살아왔다.

최근에는 농업의 발달로 제철이 아닌 과일들이 마트에 늘 진열되어 있어 많은 아이들이 아마 마트에 가면 수박이든, 참외든 늘 먹을 수 있다고 생각할 것 같다. 그래도 무엇이든 '제철'이라는 것이 있는데 아이를 키우는 부모라면 이 점을 간과해서는 안 될 것이다.

이 책, 「여름 텃밭에는 무엇이 자랄까요?」는 아이들에게 군더더기 없는 정보와 예쁘고 정겨운 우리들의 밭을 수채화풍 그림으로 보여주고 있다.

주인공은 할머니와 손녀로 굉장히 친근한 우리들의 모습이라 금세 책속에 빠져들게 된다.

시골에서 자라거나 시골에 조부모님이나 친척이 있는 부모님들이라면 잠시 정겨운 추억에 젖어둘게 하는 향수가 어린 책이라고 생각한다.

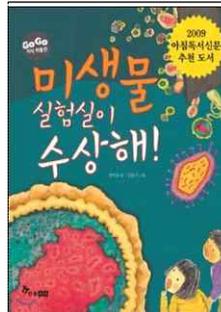
얇은 그림책이라 여름채소가 간단한 설명으로 되어있을 거란 생각과 달리 여름채소에 대한 설명이 구체적으로 나와 있다.

잎줄기채소, 열매채소, 뿌리채소로 나뉘어 각 여름채소들의 종류와 특징을 알려준다. 잎줄기채소 후원의 광합성에 대해, 열매채소 후 열매가 열리는 이유를, 여름 뿌리채소 설명 후 뿌리의 역할에 대해 부가적인 내용이 기재되어 있어 잎과 열매, 뿌리의 특징도 함께 알 수 있다. 사진이 아닌 그림으로 되어있지만 흰 바탕에 식물의 특징이 잘 나타나는 일러스트로 되어있어 보기 편하고 채소의 모습도 잘 알 수 있다.

470 생명과학

관련 직업: 농부, 미생물학자, 곤충학자, 식물학자, 기상캐스터

추천도서



도서명: 미생물 실험실이 수상해!

저자: 정미금

출판사: 한솔수북

출판년도: 2008년

대상: 초중/초고



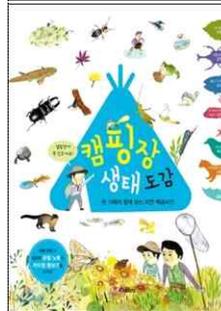
도서명: 플랑크톤의 비밀

저자: 김종문

출판사: 예림당

출판년도: 2015

대상: 초중



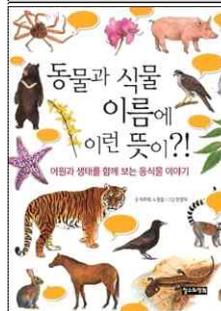
도서명: 캠핑장 생태 도감

저자: 우종영 외 공저

출판사: 스킨라

출판년도: 2015

대상: 초중/초고



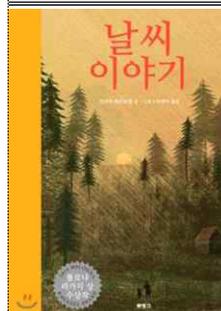
도서명: 동물과 식물 이름에 이런 뜻이?!

저자: 노정임

출판사: 철수와영희

출판년도: 2015

대상: 초고



도서명: 날씨이야기

저자: 브리타 테크트럽

출판사: 북뱅크

출판년도: 2017

대상: 초고

6월의 주제 - 자연과학



세상의 모든 나무를 사막에 심는다면

H.조셉 홀킨스 지음 | 2017 | 32p. |
청어람아이

관련 직업: 식물학자, 원예사
대상: 초등

청평초 사서 최문희

도시의 운명을 바꾼 여성 식물학자

19세기 캘리포니아 대학교에서 과학 분야로 졸업한 최초의 여학생, 캐서린 올리비아 세션스는 캘리포니아 북쪽 울창한 숲에서 어린 시절을 보냈다. 1883년 대학을 졸업하고 교사로서 첫발을 내딛은 샌디에이고는 사막 도시였다. 시립 공원은 먼지와 쓰레기와 소들이 점령하고 있었다. 케이트는 샌디에이고에 가장 필요한 건 나무라고 생각하고, 원예사가 되어 사막에서도 튼튼하게 자랄 수 있는 나무를 찾아 돌아다녔다. 케이트의 노력 덕분에 1900년대가 되자 샌디에이고 어디에서나 아름답거나 나무를 볼 수 있었다.

케이트는 당시 사회와 가정에서 지켜야 했던 숙녀의 예법을 따르지 않는 담대함과 의지와 활력이 넘쳤다. 사람들이 흔히 생각하고 판단하는 방식과 다른 방향으로 세상을 볼 줄 알았고, 어느덧 황량한 사막 도시를 초록 잎사귀로 덮여 도시의 번영을 이끌어 냈다.

또한 그녀는 박람회의 성공 이후 많은 명예와 칭송을 받았지만 대가나 명예를 얻고자 나무를 도구화하지 않고, '발보아 공원의 어머니' 라고 불리운 것을 가장 자랑스러워했다.

어린 독자의 이해를 돕는 담백한 글과 나무의 정보, 자연의 에너지가 느껴지는 그림이 채워진 책장을 넘기다 보면 21세기 우리 어린이들이 배워야 할 바람직한 삶의 태도를 엿볼 수 있다.

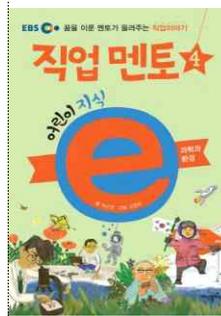
480 식물학

관련 직업: 식물학자, 그린코디네이터, 식물세밀화가, 산림치유지도사, 균학자

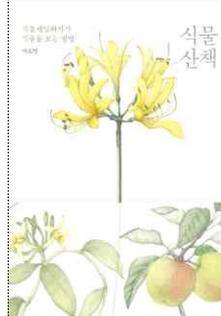
추천도서



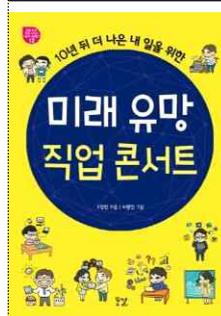
도서명: 커다란 나무 같은 사람
저자: 이세 히데코
출판사: 청어람미디어
출판년도: 2010
대상: 초저



도서명: 어린이 지식e 직업멘토 4. 과학과 환경
저자: 박근영
출판사: 지식플러스
출판년도: 2015
대상: 초등



도서명: 식물산책
저자: 이소영
출판사: 글항아리
출판년도: 2018
대상: 고등



도서명: 미래 유망 직업 콘서트
저자: 고정민
출판사: 꿈걸
출판년도: 2015
대상: 중등/고등



도서명: 버섯 팬클럽
저자: 엘리즈 그라벨
출판사: 씨드북
출판년도: 2019
대상: 초저

6월의 주제 - 자연과학



민들레

이리야 마키 지음 | 2016 | 1책 |
사계나무

관련 직업: 세밀화가
대상: 초저

미원초 사서 김복희

내년 봄에 만나요!

민들레는 주위에서 흔하게 볼 수 있는 한해살이 풀이다. 봄이면 야산, 들, 길가의 양지에 노랗게 피어난 민들레를 쉽게 볼 수 있다.

민들레는 매서운 바람과 추위로 겨울에 꽃줄기와 잎은 죽지만, 이듬해 다시 살아나는 강한 생명력을 지니고 있다. 뿌리는 약재로 쓰이고, 잎은 식재료로도 쓰인다.

첫 장을 넘기면 민들레가 겨울을 나는 과정을 그린 세밀화로 시작된다. 민들레 안쪽과 꽃봉오리가 자라나는 과정을 세밀하게 설명하고, 꽃이 피고 시드는 과정을 정밀하게 묘사해 실제로 관찰하는 느낌을 준다.

시든 꽃이 씨방으로 변하고 솜사탕처럼 갓털이 피는 모습은 호~ 하고 불고 싶게 만든다. 어릴 적 갓털이 핀 민들레를 꺾어 호~ 불며 놀았던 기억이 떠오른다. 갓털은 바람을 타고 먼 곳까지 훌훌 날아가 씨앗을 퍼트려 살아가는 모습을 보여준다.

「민들레」는 민들레의 한살이를 생생하고 따뜻한 그림으로 담아냈고, 식물에 대한 기본 지식을 익히고 자연의 신비함과 자연을 탐구하고 관찰하는 능력을 키울 수 있는 그림책이다.

오늘, 잠깐의 시간을 내어 주위를 둘러보자. 관심을 가지고 주의 깊게 둘러보면 예쁜 노란 민들레가 보일 것이다.

480 식물학

관련 직업: 식물화가, 야생화 전문가, 숲 관리사, 플로리스트, 나무 치료사, 식물학자, 산림치유지도사, 식물생태 사진작가, 생태환경 칼럼니스트

추천도서



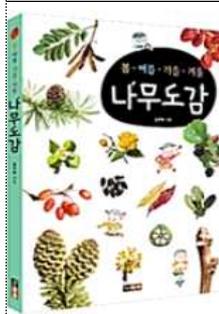
도서명: 봄 여름 가을 겨울
풀꽃과 놀아요

저자: 박신영

출판사: 사계절

출판년도: 2016

대상: 초등



도서명: 봄 여름 가을 겨울
나무도감

저자: 윤주복

출판사: 진선아이

출판년도: 2018

대상: 초등



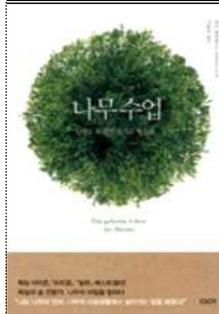
도서명: 하루 5분의 초록

저자: 한수정

출판사: 휴머니스트

출판년도: 2018

대상: 고등



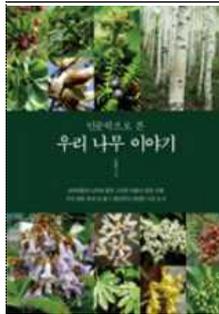
도서명: 나무 수업

저자: 페터 볼레벤

출판사: 이마

출판년도: 2016

대상: 고등



도서명: 인문학으로 본
우리 나무 이야기

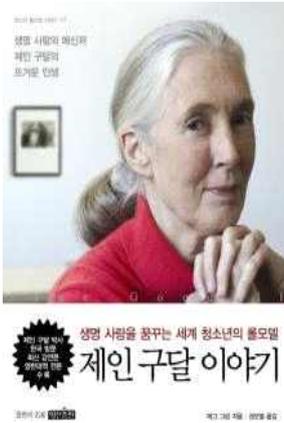
저자: 나영학

출판사: 책과나무

출판년도: 2016

대상: 고등

6월의 주제 - 자연과학



제인 구달 이야기

메그 그린 지음 | 2010 | 443p. |
명진출판

관련 직업: 동물학자, 동물조련사
대상: 중등/고등

조중중 사서 이민철

침팬지 연구의 권위자, 제인 구달

침팬지 행동학 분야의 최고 권위자인 영국 출신의 동물학자인 제인 구달의 생애와 업적을 다루고 있는 책이다. 옛날 브라운관 TV 시절 KBS '동물의 왕국' 프로그램에서 종종 소개되었을 당시로부터 노년이 된 현재의 모습에서 만큼이나 아프리카 오지에서 침팬지 연구로 보내온 그의 열정과 삶의 흔적은 이 책에서 되새겨 볼 수 있으며 생명 사랑의 메신저로 뜨거운 인생을 살아온 제인 구달의 열정적인 인생 속으로 청소년들을 초대하고 있다.

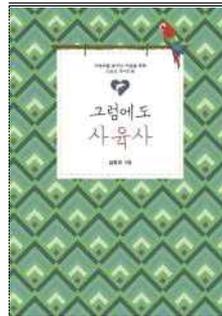
집안 형편상 대학 진학을 못하고 비서학교를 졸업했으나, 고생물학계의 거장 루이스 리키 박사 비서로 들어가 제자가 되어 '아프리카 영장류 관찰 프로젝트'를 맡은 제인 구달. 이 과정에서 영똥한 꿈이라도 간절하다면 반드시 이루어진다는 메시지를 전한다. 아프리카에서는 보호자 없이 여성 혼자 여행하는 것이 허락되지 않았던 시대에 아프리카 동물들과 한평생을 보내기로 결심한 제인 구달의 인생을 통해 청소년들에게 희망과 용기를 전한다.

지구상에 인류가 출현하기 전부터 존재했던 동물들은 인간에 의해 멸종의 길을 걷게 되기도 하고 또한 인간과 고락을 나누는 반려동물로서도 함께 하기도 한다. 동물학을 포함한 관련 분야에 꿈을 키우고 있는 학생들에게 동물에 대한 인류문화사적 관점에서 넓은 안목과 바른 인식을 키우는 것은 진로 선택을 구체화하기 전에 필요한 과정이라고 볼 수 있다. 거기에 이 책은 많은 도움이 될 수 있다.

490 동물학

관련 직업: 동물학자, 동물조련사, 수의사, 동물사육사, 동물매개 치유사, 동물교감전문가

추천도서



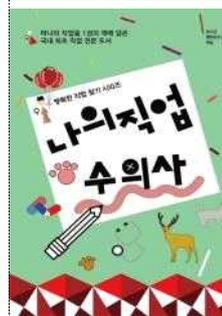
도서명: 그럼에도 사육사:
사육사를 꿈꾸는 이들을 위한 스토리 가이드북

저자: 김호진
출판사: 이담북스
출판년도: 2017
대상: 중등/고등



도서명: 야생동물병원 24시:
인간과 야생동물이 부대끼며 살아가는 슬프고도 아름다운 이야기

저자: 전북대학교 수의과대학
야생동물의학실
출판사: 책공장더불어
출판년도: 2013
대상: 중등/고등



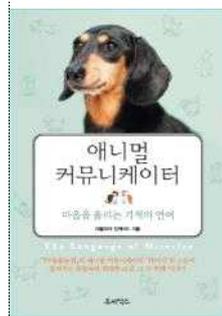
도서명: 나의 직업 수의사
저자: 청소년행복연구실

출판사: 동천출판
출판년도: 2014
대상: 중등/고등



도서명: (10대와 통하는)
동물 권리 이야기

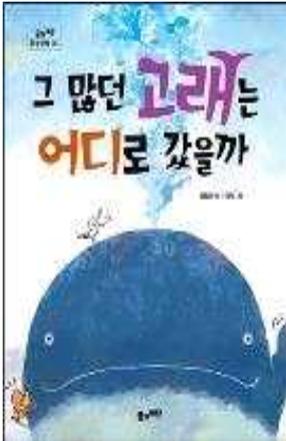
저자: 이유미
출판사: 철수와영희
출판년도: 2017
대상: 중등/고등



도서명: 애니멀 커뮤니케이터:
마음을 울리는 기적의 언어

저자: 아멜리아 킨케이드
출판사: 루비박스
출판년도: 2011
대상: 중등/고등

6월의 주제 - 자연과학



그 많던 고래는 어디로 갔을까

산정민 지음 | 2015 | 127p | 풀과바람

관련 직업: 조련사, 사육사, 동물학자, 환경운동가, 생태작가

대상: 초중

조중초 사서 김진희

고래와 인간이 함께 사는 세상을 꿈꾸며

생태계, 환경과 밀접한 주제를 참신하고 재미있게 풀어내고자 기획한 '풀과 바람 환경생각' 시리즈 10권 중 5번째 책이다. 이 책은 2015년 미래창조과학부인증 우수과학도서로 선정되기도 하였다.

글은 동화작가가 집필하여 딱딱하지 않고 부드럽고 친근하다. 글뿐만 아니라 편집이나 삽화도 초등중학년 어린이에게 적합하다.

어린이들이 고래를 통해 인간의 삶을 돌아보고, 바다 속 생태계를 살펴보면, 지구 환경에 관심을 두도록 했다. 멸종 위기의 고래를 둘러싼 놀라운 사실을 전하며 그에 따라 우리 삶과 지구에 어떠한 변화가 찾아왔는지 생생하게 보여준다.

울산 반구대 암각화에 새겨진 고래부터 오늘날의 고래 보호 운동에 이르기까지, 고래의 종류와 생태, 진화 과정 등 고래의 모든 것을 담은 고래 안내서이자 물속 생태계 보고서이다.

이 책은 고래에 대한 이해를 뛰어 넘어 책을 통해 어린이들이 바다의 숨은 진실을 통시적으로 알게 한다. 무엇보다 이 책의 장점은 인간과 고래가 함께 사는 방법은 무엇인지, 고래를 어떻게 지켜야 할지를 생생하게 알게 할뿐만 아니라, 독자에게 자신을 깊이 되돌아보고, 자연스럽게 실천을 요구하는 견고한 짜임새에 있다.

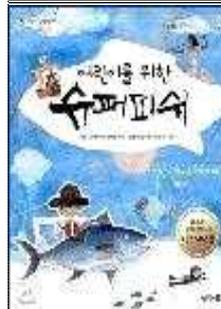
490 동물학

관련 직업: 동물학자, 연구원, 다큐제작자, 생태작가, 생태사진작가, 수의사, 조련사, 사육사

추천도서



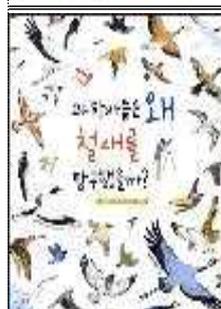
도서명: 또 다른 인류 유인원
저자: 데즈먼드 모리스, 스티브 파커
출판사: 시그마북스
출판년도: 2011
대상: 중등/고등



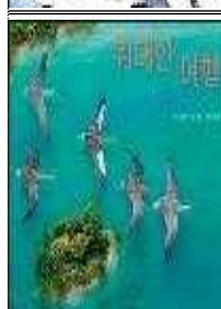
도서명: 어린이를 위한 슈퍼피쉬
저자: KBS 슈퍼피쉬 제작팀
출판사: 상상스쿨
출판년도: 2014
대상: 초고



도서명: 물고기는 알고 있다:
물속에 사는 우리 사촌들의
사생활
저자: 조너선 밸컴
출판사: 에이도스
출판년도: 2017
대상: 고등/성인



도서명: 과학자들은 왜 철새를 탐구했을까?: 과학적 상상에서 시작된 관찰의 기록
저자: 플뢰르 도제
출판사: 한울림어린이
출판년도: 2016
대상: 초고



도서명: 위대한 여행
저자: 제니 베이커
출판사: 토토북
출판년도: 2016
대상: 초저