

2023년 명저와 함께하는 교과 탐험(중등) 하반기 수강생 추가 모집

한 권의 책을 완독하는 데 중점을 두고 기존 강의 위주의 수업에서 탈피하여, 토론식 수업 방식과 책을 중심으로 한 명품 독서프로그램 「명저와 함께하는 교과 탐험」(중등)의 하반기 수강생 인원을 충원합니다.

● 대상: 중학생 1~3학년

● 운영기간

- 하반기 운영: 2023. 9. 2. 개강 ~ 12. 9 종강 / 매주 [토] 운영

● 운영장소: 금호평생교육관(남구 중앙로 15)

● 접수기간 및 방법

- 접수기간: 2023. 7. 27.(목) ~ 선착순 상시 모집

- 접수방법: 누리집(홈페이지) 접수 lib.gen.go.kr/geumho [학생 ID로 신청]

● 참가비: 무료(수강료 및 도서)

● 문의: 문헌정보과 062-360-6672

● 운영일정표

과목	시간	장소	운영내용
국어	09:00~11:00	제3평생학습실	동서양을 아우르는 다양한 갈래의 작품 속에서 내포된 삶의 이치와 이해를 배우고 자아 성찰 및 비판적 사고력 증진
사회	11:20~13:20	제5평생학습실	지리, 경제, 역사, 정치, 윤리 등 분야별로 사회현상에 대한 이해와 탐구력을 중심으로 사회문제에 대한 고찰 및 성숙한 시민성 함양
과학	11:20~13:20	제5평생학습실	물리, 지구과학, 생물학 분야별로 자연현상 속 이치에 대한 이론과 원리 탐구를 통해 실생활에 적용할 수 있는 과학적 사고력 증진

- 과목별 도서 목록은 강의계획서 참조

강 의 계 획 서

강좌명	명저와 함께하는 교과탐험(중등)	강사명	김태균 (서명). 최 숙 (서명)
강의 기간	2023.09.02.~12.09 / 14회		
강의유형	<input type="checkbox"/> 이론형 <input type="checkbox"/> 실습형 <input checked="" type="checkbox"/> 이론+실습형 <input type="checkbox"/> 기타()		
강의방법	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input checked="" type="checkbox"/> 학습자 참여학습(발표 등) <input checked="" type="checkbox"/> 실습 작업 <input checked="" type="checkbox"/> 개별학습(개인지도) <input type="checkbox"/> 수준별학습 <input type="checkbox"/> 기타()		
강의 소개	물리, 화학, 생명과학, 지구과학, 융합 분야별로 자연 현상 속 이치에 대한 이론과 원리 탐구를 통해 실생활에 적용할 수 있는 사고력을 증진합니다. 명저에 수록된 과학 내용에 대한 간단한 과학 실험, 화석관찰 등을 통해 과학 명저에 대한 흥미를 북돋을 수 있는 계기를 마련합니다.		
강의목표 및 개요	[목표: 과학명저 읽기를 통한 과학적 사고력 및 표현력 향상] - 명저를 통해 과학적 사고력 및 생각 표현력 증진하기 - 과학 명저에 포함된 과학 지식을 학교 학습내용과 연계하기 - 과학사의 논쟁 사례, 최신 기술 관련 과학 글쓰기		
강의 기대효과	- 명저 속 사례를 생활 경험과 연계함으로써 의사소통능력 향상 - 과학적 사고력 증진 및 논리적 글쓰기 능력 향상 - 명저 관련 실험, 실습을 통한 과학에 대한 관심 제고		
강의시 필요기자재	- 학생: 포스트잇 노트, 개별 노트북 또는 태블릿 PC		
지도방침	- 독서 활동을 중심으로 명저 내용 핵심용어 및 과학개념 찾기 - 퀴즈, 토론, 토의, 자유 발제 등을 통해 학생의 심미적 체험과 깨달음을 적극적으로 표현하고 구성원이 공유할 수 있도록 함		
비고			

회 차	강의주제 또는 목표	내용	준비물 및 재료비 세부내역
1	주기율표를 읽는 시간 1장, 2장	<ul style="list-style-type: none"> - 1장. 우주를 닮은 주기율표 - 2장 주기율표의 건축미학(전반) (~ p. 92.) 전자배치의 주기율표 메커니즘 - 1장 및 2장 전반에 대한 퀴즈. 내용 해설 및 토의 	필기도구
2	주기율표를 읽는 시간 2장, 3장	<ul style="list-style-type: none"> - 2장 주기율표의 건축미학(후반) (p. 93~) 원소의 성질은 채우고 남은 전자가 결정한다. - 3장. 주기율표 저택의 주민들 - 2장 후반 및 3장에 관한 퀴즈. 내용 해설 및 토의 	필기도구
3	주기율표를 읽는 시간 4장	<ul style="list-style-type: none"> - 4장. 원소의 성질과 주기율표의 미래 - 4장에 대한 퀴즈. 내용 해설 및 토의 - 독후감 및 서평 작성해보기 	필기도구
4	과학혁명의 구조 1부	<ul style="list-style-type: none"> - 과학 명저가 탄생하게 된 시대적 배경 알기 - 과학은 왜 특별한 학문인지 의견 나누기 - 과학철학자들은 누가 있을까? - <과학실험활동 : 원하는대로 흔들리는 동전> 	필기도구
5	과학혁명의 구조 2부	<ul style="list-style-type: none"> - 과학 명저의 핵심 내용 이해하기 - 천문학 혁명으로 과학혁명의 3단계 구성해 보기(정상과학-위기-과학혁명) - 사례를 통해 더 나아가기 (뢴트겐의 X선 발견) - <과학실험활동 : 올라갔다 내려갔다 내 맘대로 잠수함> 	필기도구
6	과학혁명의 구조 3부	<ul style="list-style-type: none"> - 과학 명저, 지식인이 후대에 미친 영향토의 - (명저핵심개념) 패러다임은 무엇일까? - 과학에 대한 전통적인 생각에 의문 던지기 - <과학실험활동 : 화살표 방향을 바꾸는 마술> 	필기도구
7	뉴턴의 프린키피아 1장, 2장	<ul style="list-style-type: none"> - 1장. 기하학 - 2장. 원뿔곡선 - 1장, 2장에 대한 퀴즈, 내용 해설 및 토의 	필기도구

회 차	강의주제 또는 목표	내용	준비물 및 재료비 세부내역
8	뉴턴의 프린키피아 3장. 4장	<ul style="list-style-type: none"> - 3장 원 - 4장 타원 - 3장, 4장에 대한 퀴즈, 내용 해설 및 토의 	필기도구
9	뉴턴의 프린키피아 5장. 6장	<ul style="list-style-type: none"> - 5장 쌍곡선 - 6장 포물선 - 5장, 6장에 대한 퀴즈, 내용 해설 및 토의 	필기도구
10	뉴턴의 프린키피아 7장	<ul style="list-style-type: none"> - 7장. 뉴턴의 만유인력의 법칙 - 7장에 대한 퀴즈. 내용 해설 및 토의 - 독후감 및 서평 작성해보기 	필기도구
11	화학의 미스터리 1부	<ul style="list-style-type: none"> - 세상을 움직이는 화학 이해하기 - 확률 게임하기 - 원자와 분자 모형 만들어보고 이해하기 - 화학반응에는 무엇이 있을까? - <과학실험활동 : 색종이가 스스로 일어나요> 	필기도구 1색종이 10매(1인)
12	화학의 미스터리 2부	<ul style="list-style-type: none"> - 현미경으로 보는 작은 세계 - 단백질이란 무엇일까? - 나노의 세계? 나노미터 눈으로 보기 - 화학 요소에 의한 냄새, 막의 정체 - <과학실험활동 : 내손으로 만드는 홀로그램> 	필기도구
13	하늘과 바람과 별과 인간 1부	<ul style="list-style-type: none"> - 주기율표 만들기를 통해 사물의 본성 찾기 - 별의 원소가 행성의 생명체의 구성 원소가 되는 과정에 대한 포스터 제작하기 - <과학실험활동 : 더 오래, 더 멀리 나는 고리비행기> 	필기도구
14	하늘과 바람과 별과 인간 2부	<ul style="list-style-type: none"> - 최초의 생명체 탄생과 진화 - 지질시대 생명체 화석 관찰하기 실습 (삼엽충, 암모나이트, 공룡이빨, 매머드털) - 과학에 대한 나의 인식 변화 글쓰기 - <과학실험활동 : 튼튼한 종이 기둥> 	필기도구