대전대신고의 자랑거리“ Scivill”

서승완 발명기자
대전대신고등학교

우리 Scivill 의 발명지도교사이시자 핵심인 오기영 선생님을 소개한다고 하면 실적만 해도 A4 용지 몇 십장을 채워도 부족하다고 할 만큼 열심히 하시는 선생님이시다. 그런 선생님이 이끄시는 Scivill에 대해서 자세히 알아보기로 하자.

★ Scivill의 필요성 및 나아가는 방향

우리 Scivill이 만들어진 계기는 기술로써 승부를 걸어야만 살아남을 수 있는 21세기의 절박한 국제상황을 인식하고 그에 알맞은 인재를 길러 내기 위하여 과학 및 기술에 남다른 소질을 가진 학생들을 조기에 발굴하여 이를 잘 육성한 후 국가의 과학기술 발전의 근간이 되게 하기 위해서이다. 본교의 과학 발명 반은 전국적으로 가장 우수한 과학반이라는 평가를 언론을 통해 받고 있으며, 이러한 과학발명 반을 좀 더 효과적으로 관리하고 운영하여 학생들로 하여금 과학과 발명에 대한 활동을 더욱 활성화시키고 이공계 계통에 대한 관심을 고조시켜 자신의 진로를 결정하는데 있어서 교육적 효과를 증대시키기 위한 필요성을 실현하기 위해서 본교의 특수 사업으로 선정한 것이다. 학교의 기존 교육을 보완하는 측면에서 과학적 연구력과 발명 및 창의성 교육을 강화하여 국가의 근간을 이룰 수 있는 인재를 효율적으로 교육하기 위해서 시간이 부족한 인문계 고교생들을 도울 수 있는 교육적 시스템의 개발이 절실하기 때문에 본교의 과학 발명 반은 학생들이 적은 시간을 활용하여 과학과 발명에 관심을 갖고 자신의 소질을 계발할 수 있도록 하는 것을 진행의 중심적 방향으로 삼고 있다.

★ Scivill의 실적

2002년부터 2006년까지 과학관련 경시대회에 경험이 있는 선배들이 과학 및 발명관련 경시대회에 출전하고자 하는 동아리 후배들에게 빠른 속도로 지식을 제공하여 현재까지 대통령상 1회, 국무총리상 1회, 장관급상 102회, 교육감급상 121개, 기관장급상 53개를 수상하였고 2006년도 상반기에만 30여건의 수상을 기록하였다. 현재까지 총 611건의 특허 및 실용신안을 출원 및 등록하여 세계에서 가장 많은 출원을 한 과학발명동아리로 인정 - 온라인과 오프라인을 함께 운영하여 개인의 연구물을 특허 및 실용신안으로 등록하는 프로그램을 별도로 운영, 그리고 MIT학장이 인정하는 동아리, 대통령과학 장학생 배출 동아리 외에 제2회 발명 장학생 일반계열 고등학교 중 전국 1위 등등, 많은 실적을 내고 있으며 지금도 Scivill 의 이름을 드높이려고 노력하고 있다.

☆ LAFUTA의 산하 동아리 Scivill

지식공동체 LAFUTA(라퓨타)의 산하동아리로우리 Scivill이있다. LAFUTA란미래를학습하고분석하는 모임(연합체)란 뜻으로 매달 4번째 주 토요일마다 대전 대신고등학교 또는 각 대학생들이 다니는 대학교 세미나실에 모여 영어로 세미나를 하고 정보를 교환한다. 그리고 이 라퓨타에 있는 대전대신고의 선배들이 Scivill 학생들이 발명품을 만드는 것을 도와주는 것 뿐만 아니라 우리가 알고 있는 지식에 선배님들의 지식을 더해준다.

☆ Scivill의 핵심 오기영 선생님

최근 5년간 개인수상을 과학기술부장관상 10회, 교육인적자원부장관상 2회, 특허청장상 4회, 교육감상 31회, 기타기관장상 5회를 하였고, 제1회 올해의 과학교사 선정 , 대통령자문 국가과학기술인력양성 기획위원 역임, 과학기술부정책자문위원역임, (美) 국제과학기술전람회(ISEF) 심사위원, (현) 특허청 국제지식재산연수원 객원교수 등등 많은 실적을 가지고 계신 선생님께서는 아이들을 아끼시기 때문에 아이들을 위해 자기발전과 함께 LAFUTA와 Scivill을 챙기시느라 몸이 둘 아니 셋이여도 남아나질 않으신다. 선생님의 현재 삶의 목표는 진정한 행복을 누리는 라퓨탄이 되도록 최선을다해돕는것과함께라퓨탄들이이땅의약자를 진정으로 사랑하고 세상을 변화시킬 수 있도록 돕는 것이라고 하신다. 꼭 이루어지시길 바라면서 선생님 파이팅!

☆ Scivill의 현 활동상황

우리 Scivill은선발기준이 매우엄격한 편이다. 선발시험에 흔히 나오는‘ 2미터 높이에서달걀을 가장안전하게 바닥으로 운반하는 방법을 생각해 보라 ’,‘ 저울이 없다면 당신은 제트기의 무게를 어떻게 측정할 수 있는가? ’등은GE 크로톤빌연수원의교육과정과마이크로소프트나 구글 등 세계적 기업들의 창의성교육과정 및 선발방식 등과 비슷한 것들이다.

그리고 국립 중앙과학관에서 주도하는 과학 체험활동이나 직업체험활동, 농촌 탐방을 통한 생태체험활동 등우리들의꿈과목표를위해서다양한활동을하고있다. 활동을 하면서 학교 내의 과학 발명반 활동의 활성화 뿐만 아니라 인근 지역의 학생들에게 과학발명 활동을 지원해 줄 수 있는 프로그램을 개발하여 중 · 고등학교 학생들이 일찍부터 과학 및 발명분야에 관심을 갖는 과학 꿈나무로 기르며 우리나라의 기초과학 및 발명 분야에 이바지하는데 크게 기여하려고 많이 노력중이다.

발 • 특2007. 6