

제힘으로 짚줄은 타일들을 생산한다

— 천리마 타일 공장을 찾아서 —



천리마타일공장에서 생산한 외벽타일, 바닥타일, 장식타일을 비롯한 각종 타일제품들이 인민들속에서 호평이

비약의 원동력

무연탄가스화실현, 타일원료생산보장체계수립, 각종유약원료의 국산화실현, 후민산소다생산, 포장재의 자체생산, 가스발생로 정제계통을 비롯한 중요설비들을 자체로 생산... 이것은 천리마타일공장에서 자력경쟁과 과학기술의 위력으로 이룩한 성과들중의 일부이다.

자동호를선을 타고 타일들이 련속 생산되어나오는 현장에서 우리와 만난 리희철 부기장은 불리한 조건에서도 타일생산을 정상화하고있는 것은 유약원료의 국산화를 실현한데 있다고 하면서 다음과 같은 이야기를 들려주었다.

지난 시기 공장에서는 유약 생산에 필요한 값비싼 프리트를 수입해다 썼다고 한다. 타일공업에서 프리트의 질이

자자하다. 얼마전 우리는 자력경쟁의 기치를 높이 들고 다종다양한 타일제품들을 생산하고있는 이 공장을 찾았다.

그러나 이들에게 기술을 가르쳐줄 사람도, 함께 방도를 토론할 사람도 없었다. 자체의 힘으로 방도를 찾는 길밖에 없었다. 시험회에서 성공하였지만 생산에서 뜻대로 되지 않아 실패하기를 몇번, 하지만 이들은 주저않고 이악하게 노력하여 유약프리트를 자체로 개발하는데 성공하였다.

남들이 불가능하다고 여겼던것을 자체의 힘으로 현실로 이루어 놓은 이들의 창조기공은 이뿐이 아니었다.

다색화, 다양화된 고급타일들

타일은 건축에서 없어서는 안될 중요한 마감재의 하나로 되고있다. 리희철 부기장은 공장에서 국내에 흔한 원료와 선진과학기술에 의거하여 여러가지 용도의 질 좋은 타일들을 생산하고있다고 하면서 타일전시장으로 이끌었다.

공장에서 생산한 각종 타일들로 벽장식도 하고 바닥공도 해놓은 전시장은 하나의 타일박물관을 방불케 했다. 대리석과 벽돌을 차곡차곡 쌓아놓은것 같은 타일, 묘하게 생긴 돌이나 죽날을 맞추어놓은것같은 타일, 나무줄기와 잎, 무늬 등이 그려진 타일, 유리모자이크타일, 복합 유리타일 등 각인 규격에 색과 무늬 또한 다양하였다. 전시장에는 천연색분무인



간석지논에 애국의 땀을 바쳐가는 청년들

일명 안주별이라고도 하는 열두 삼천리별의 한끝에 속천군 칠리농장이 있다. 칠리라는 말은 이곳에서부터 주변에 있는 4개 리들과의 거리가 7리라는데로부터

한평한평 기름진 옥토로

공화국에서 청년분조, 청년작업반은 주체66(1977)년 8월 위대한 김일성주석께서 당시 신안주녀자고등학교 졸업생들이 안주군 상서협동농장에 집단출촌한 소행을 보고받으시고 감사를 보내주신것을 계기로 도처에서 청년들이 사회주의협동농으로 달려나간데서 발단되었다.

청년분조, 청년작업반은 청춘의 패기와 열정으로 더 많은 알곡을 생산하여 나라에 보탬을 주고 나서 자란 고향을 아름답고 살기좋은 고향으로 꾸려나가기려는 새 세대청년들의 뜨거운 애국심의 발현이다.

청년소제지에서 수습리나 떨어진 열두삼천리별의 한끝에 청년분조의 기발이 휘날리기 시작한것은 1990년대말이었다. 청년분조원들이 맡은 포전은 같이 무성한 간석지논인데다가 관개체계의 말단에 위치했으므로 농사조건이 불리하였다.

우리와 만난 이곳 청년작업반 초급일군인 김재남은 시련은 있지만 청년분조원들은 난관앞에 물러서지 않았다며 그대를 추억하

유래되었다고 한다. 이곳에 나라의 쌀독을 책임진 주인된 자각을 안고 애국의 성실한 땀과 열정을 바쳐가고있는 청년작업반원들이 있다.

사랑과 정으로 한마음이 되어

농사일에 들어가서는 서로 양보를 모르는 청년작업반원들이지만 이들사이에서 오가는 사랑과 정은 참으로 뜨겁다. 제대되어 대학으로 빠져나간 이곳 청년작업반으로 자원해온 조광윤분조장은 《사랑과 정으로 뭉친 우리 청년작업반원들이 있어 올해에도 다수확은 문제없다.》고 말하였다.

청년작업반에서는 초급일군들이 함속생들의 생활에서 사소한 불편이라도 있을세라 늘 따듯이 돌봐주고있다.



국제무대에서 높은 기량을 보이는 나어린 피아노연주가들

얼마전 블스카의 사파르니야에서 제27차 소뻡국제청소년피아노경연이 진행되었다. 같은 유치원의 리진유아어린이와 평양제1음악경연에서는 1부류경연에서 순위권에 입선한 학원의 김예송학생은 1부류와 3부류경연에 경상유치원의 유진아어린이가 특별상을 받

부모도 미처 몰랐던 음악적소질

우리가 경상유치원을 찾았을 때 유진아, 리진유아어린이들은 다른 아이들과 함께 운동장이 좀더하게 뛰놀고있었다. 우리와 만난 최승영교양원은 재능있는 어린이들을 위해 배를 넣어 줄게 도와주겠다고 하는 그에게서 음악적소질을 발견하고 유치원에서는 리진유아어린이의 재능을 활짝 꽃피우기로 마음먹었다.

이 공장의 타일제품들은 품질이 높아 국내최우수제품으로 평가되어 12월15일 품질메달을 받았다고 한다. 전국마감건재부문 과학기술발전대회—2019에서도 다색화, 다양화가 실현된 공장의 타일제품들이 우수한 평가를 받았다.

외국인들과 해외동포들도 이 공장에서 생산한 각종 타일제품들이 모양과 문양, 색깔 등에 있어서 발전된 나라들보다 품질이 뛰어나다고 찬사를 아끼지 않고있다. 한 해외동포는 타일전시장을 돌아보고 《훌륭한 타일공장을 건설하고 세계를 향해 달려가는 조국의 동포들에게 경의를 표한다. 해외동포의 한 사람으로서 조국의 비약적인 발전에 크게 감동하였다.》고 말하였다고 한다.

《자식을 키우는데 오만자루 풀이 든다는 이야기를 딸을 낳아 키우면서 더 잘 알게 되었다.》 이것은 제27차 소뻡국제청소년피아노경연에 참가하였던 김예송학생의 어머니가 한 말이다.

그는 낳아 키운 부모들도 미처 몰랐던 예송이의 음악적재능의 싹을 찾아 온갖 정성을 다해 꽃피워준 고마운 사회주의교육제도가 있었기에 세계적인 피아노경연에서 높은 평가를 받을수 있었다며 눈물을 적시었다.

이번에 김예송학생은 소뻡국제청소년피아노경연 3부류경연에서 특별상을 받았다. 성인금을 제외하고 개인난도가 높고 할수 있는 3부류경연에서 그가 다른 나

마신아, 유별미, 최장홍, 리유정어린이를 비롯하여 국제경연무대에서 명성을 떨친 음악신동들이 수많이 배출되었다는것이였다.

《이번에 소뻡국제청소년피아노경연준비를 위해 지혜와 정열을 다 바쳐가는 유치원교양원선생님들을 보면서 평범한 가정의 딸자식을 위해 배려해주는 나라의 은덕을 다시금 가슴뜨겁게 느꼈다. 그래서 경연을 위해 떠났던 날 저의 남편은 어린 딸의 손에 공화국기발을 쥐여주며 조국의 명예를 남김없이 떨치라고 말해주었다.》

유진아어린이는 《경연장에서 나를 배려해주신 부모님들과 동무들의 모습을 생각했다. 아버지가 공화국기발을 쥐여주면서 하시던 말씀이 귀에 생생히 울려왔다.》고 말하였다.

고마움의 인사가 담긴 꽃다발

라의 실력있는 경연참가자들을 누르고 특별상을 받을수 있었는데는 권성금교원의 남모르는 노력도 깃들어있다.

밤을 새우며 기량향진을 하는 김예송학생을 위해 기울인 권성금교원의 노력을 어찌 한두마디의 말로 다 표현할수 있랴.

하기에 김예송학생은 제27차 소뻡국제청소년피아노경연에 참가하여 특별상을 받고 조국에 돌아온 후 경상유치원의 교양원들과 권성금교원에게 고마움의 인사가 담긴 꽃다발을 안겨주었다고 한다. 권성금교원은 말하였다. 《훌륭한 제자뒤에는 훌륭한



한 스승이 있습니다. 이 말에 한마디 더 보탠다면 훌륭한 스승뒤에는 그를 키워준 고마운 조국이 있다는것입니다.》

— 개선허년공원유희장에서 —



즐거움 유익의 한때를 보내며

공치수려한 모란봉기술에 위치한 개선허년공원유희장에서 최열과 광만에 넘친 사람들의 웃음소리가 그칠줄모르고있다.

얼마전 우리가 개선허년공원유희장에 도착한 때는 해질무렵이었다. 유희장앞의 넓은 공지는 청량음료매대들에서 시원한 음료를 마시는 사람들, 산책을 하는 사람들, 유희기구를 타고보는 사람들을 보며 기쁘게 웃고있었다.

우리와 만난 유희장의 한 일군은 위대한 수령님께서 위대한 장군님께서 평양의 중심에 위치한 이 일대에 사람들이 찾아와 휴식의 한때를 즐길수 있는 공원을 꾸리도록 해

주시고 개선허년공원유희장의 개진운영과 관련한 귀중한 가르치심을 주시겠다고 하면서 절세위인들의 인민사랑이 더 잘 미치도록 하기 위해 봉사사업을 짜고두고있다고 말하였다.

이곳 유희장에서 제일 인기를 끄는 회전그네에 오른 사람들속에서는 창공에 날아올랐다가 내려앉는 짜릿함때문인지 비명이 찾아와 휴식의 한때를 즐길수 있는 공원을 꾸리도록 해

회전운동과 흔들이운동을 다같이 수행하는 이 유희기구는 상상할 때보다 하강할 때의 긴장감이 더하다고 한다.

우리는 방금 금강하담을 타고 내려온 학생을 만났다. 남포시에서 평양경학을 왔다는 리철복학생은 《평양에 가면 개선허년공원유희장에서 금강하담을 타보고 동무들과 약속했다. 작 타보니 그 쾌감을 무엇이라고 말할때쯤 좋았지 모르겠다. 한번 더 타고싶다.》며 달려가는것이였다.

청진사에서 온 김금혜(58살) 녀성은 《나이가 많아 속도가 빠른 유희기구는 타보지 못했지만 배그네와 같은 유희기구는 타볼수록 신바람이 났다.》며 평양에 올 때마다 이곳 유희장을 찾곤 한다고 말하였다.

누구나 찾아와 즐기는 한때를 보내는 개선허년공원유희장의 밤은 개선허년경이갓가도 사람들의 웃음소리는 그칠줄 몰랐다.

본사기자 김혜성

새로 개건된 조선우표박물관을 찾아서 (1)

새로 개건된 조선우표박물관으로 날마다 많은 우표애호가들이 찾아오고있다. 조선우표박물관에는 공화국의 발전행로를 보여주는 우표와 우편엽서들 그리고 우리 민족의 고대 및 중세 우편통신력사, 조선봉건왕조시기 근대적인 우편제도의 설립을 보여주는 우표관련 유물들이 전시되어있다. 또한 지난 시기 여러 국제우표전람회에서 수여받은 상장과 컵, 메달들도 전시되어있다.

우편료금을 지불한 표시로 우편물에 붙이는 증서인 우표가 세상에 나온지도 오랜 세월이 흘렀다. 1840년 5월 1일 교육자이며 발명가인 로렌드 힐에 의하여 영국에서 세계 최초의 우표가 발행된 이후 개인들사이, 나라들사이로 끊임없이 오고간 우표들을 가리켜 사람들은 《나라의 증권》, 《꼬마외교관》,

《중이보석》이라고 불려왔다. 고대, 중세시대의 통신활동을 보여주는 전시관앞에서 강사의 해설을 들은 우리는 참가자들과 함께 근대시대의 우편제도를 보여주는 자료들이 전시되어있는 곳으로 걸음을 옮기었다.



1884년 11월에 발행된 문위우표

최근 조선출판물수출입사에서 근로자들과 학생들의 사업과 학습에 도움을 주는 도서 《대뇌의 보물 사유지도》를 내놓았다. 도서는 먼저 대뇌의 잠재력이 얼마나 무한한가에 대하여 서술하고 사유지도에 대한 일반적인 이해를 주었다. 그리고 필기와 학습, 기

역력개발, 창조적사유능력개발, 독서 및 창작적능력개발, 계획작성, 경영전략 등에서 드러내어 발전하고있는데 대하여 해설하였다. 도서는 사유지도가 사물현상 또한 사유지도가 자연과 사회를 개조하는 인간의 모든 사유활동과 실천활동을

새로 나온 도서 《대뇌의 보물 사유지도》

수요에너지는 수소가 산소와 결합될 때 나오는 깨끗한 에너지를 세계적으로 미래의 에너지로 주목되고있으며 적극 개발이용되고있다.

상상의 본질을 뚜렷하게 체계화하고 사유과정을 증폭화하는 독특한 사유도구라는 것을 밝혀왔다.

수소에너지는 수소가 산소와 결합될 때 나오는 깨끗한 에너지를 세계적으로 미래의 에너지로 주목되고있으며 적극 개발이용되고있다. 수소는 우주질량의 75%를 차지하고있으므로 하여 광적으로 무한하고 수소를 생산하고 남은 물질이 물밖에 없으므로 친환경적이어서 화석연료를 대신할수 있는 미래의 기본에너지원천으로 인정되고있다.

공화국에서도 수소에너지 개발에 힘을 넣어 세계적인 경쟁력을 가진 기술을 개발하며 그에 도태하는 첨단기술산업을 창설하고 발전시킬 높은 목표를 내세우고 박차를 가하고있다. 최근 국가과학원 수소에너지연구소에서 물을 임플스

미래의 기본에너지원천—수소에너지

현재 수소는 로켓, 자동차, 무기, 무인잠수정 등의 연료로 이용되고있지만 앞으로 원유, 석탄을 비롯한 화석연료를 대신할뿐 아니라 다양한 분야에 널리 이용되어 산업구조를 바꾸어놓게 될것이라고 한다.

사화

도끼바위와 화살바위 (2)

글 지홍길, 전종섭, 그림 채래성

아침을 먹고난 그들은 앞산골짜기로 들어갔다. 거기에는 몇백년 묵은 느리나무, 참나무들이 백백이 우거져있었다. 한백호는 험배기엔 자신만만한지라 먼저 나무뿌리까지를 찢어내며 한아름이 되나 하나 느리나무를 겨우 뽑았다. 험배기에서 이긴 한백호는 내심 우물췌했다. 《허허, 험배기엔 내가 앞선셈이로군. 그러나 이것만으로는 승부를 가를수 없으니 이번에는 무슨 내기를 한해보는지 그쪽에서 정하오》 한백호는 이렇게 제법 야량을 보이었다. 최도령은 칼쓰기와 활쓰기를 하고있었다. 두 젊은이는 먼저 서둘러 칼을 비껴두고 검술시합을 했다. 최도령의 검술이 얼마나 놀란한지 칼이 눈에 잘 보이지 않았다. 한백호가 욕 하는 마음에 칼날을 내려치면 어느새 최도령은 비껴 찢고 약한 곳을 찾았으면 칼날 돌리기를 바라고며 돌듯 하였다. 세합이나 지고난 한백호는 사기가 툭 떨어졌다.

무예와 결합되지 못한 나의 힘을 어디에 쏟단 말인가. 아무리 힘이 장사여도 병장기를 다룰줄 모르면 참다운 군사라고 말할수 없다. 애초에 아버지가 나를 여지 운학도사에게 보냈건은 이때문이 아니었던가. 한백호는 여기에 있으면서 최도령의 귀신같은 무술 솜씨를 배워야겠다고 생각하였다. 《최도령, 내 진실으로 하는 말인데 한가지 청을 받아 주겠소?》 《청이라니? 무언데...》 《다름이 아니구 내 이제부터 무술내기에 있어 이진 최도령을 스승으로 섬길테니 나에게 그 훌륭한 무술을 좀 배우주오.》 최도령은 갑자기 얼굴이 홍당무처럼 붉어지면서 《아니, 그건 안될 말이요.》 하고 딱 잡아챘다. 《?...》 《나도 무술을 배우는 처지에 누구를 배워주고말고 있었소?》 라고 최도령은 잘라던지듯 거절하였다. 그걸수록 한백호는 최도령에게 그대는 운학도사한테서 배운것만큼 자기를 가르쳐달라고 간절히 사정하였다. 《할수 없군. 그럼 서로 배워주고 배우면서 함께 도를 닦읍시다. 현대 명실할것은 운학도사님의 힘을 키우며 무술을 닦으려던 그 어떤 일이 있어도 하루라도 쉬어



이것은 그래도 알고있을거요. 군사에는 군법과 함께 섬기는 법이 있는 법, 이자 우리가 맹약한것을 군률로 여기고 엄하게 지킵시다. 군률이 없는 군사는 총의도 없소. 군률을 어기었을 때에는 누구나 엄한 다스림을 받아야 하오.》 내 이미 그대를 스승으로 섬길것을 다짐했으니 부



흔히 사람들은 대자연의 녹색식물속에 있게 되면 잡념이 사라지고 정신이 맑아진다고 한다. 목화한 환경은 사람의 체온을 1~2℃ 내리우며 맥박을 분당 7~8회 적게 뛰게 한다. 또한 호흡을 고르게 하고 혈액순환 속도를 떨어 주어 심장의 부담을 덜어준다.

목화와 건강

식물은 천연적인 《흡수기》라고 할수 있다. 공업이 발달한 발전하는 데 따라 공기중에 이산화황을 비롯한 유해물질이 대단히 많아지고있으며 인체에 큰 해를 주고있다. 나무숲의 이산화황흡수량은 나무숲이 없는 지대에 비해 5~10배정도 많다. 나무는 그들을 지위주어

고추

는 자료들과 고추를 음식가공에 리용하는 여러가지 방법이 기록되어있다. 고추가 널리 보급되고 음식가공에 적극적으로 쓰이게 되면서부터 고추장과 같이 고추를 리용하여 만든 음식의 종류가 다양해지게 되었다. 고추는 매운 맛에 먹는다. 고추의 매운 맛은 입안과 위



소고기뭇고추장잡침

최무선의 아들과 《장갑차》

최무선의 아들인 최해산은 15살 나던 해에 아버지가 남긴 화학제조법에 관한 책 1권을 어머니를 통하여 넘겨받아 그 비법을 깊이 연구하여 화약과 화약무기를 더욱 발전시켰다. 그는 1409년에 화약무기(화

세계 최초의 신문—조보

출판인쇄기술에서 어느 민족보다도 앞서 발전한 우리 선조들은 15세기에 세계 최초의 신문인 조보를 발간하였다. 도이힐란드에서는 1609년, 영국에서는 1622년에 최초의 주간인쇄신문을 발간하였다. 그후 큰 반세기 지나서부터야 근대 일간신문들이 발간되기 시작하였다. 그보다 훨씬 앞선 시기에

올림픽과 내림픽

한 올림픽선수권보유자가 오래간만에 시골에 있는 자기 집으로 갔다. 그는 며칠전에 불치의 병이라는 진단을 받았던 것이다. 어느날 저녁 어머니는 풀이 죽어있는 아들에게 물었다. 《너 왜 그러니?》