

5. 몸 운동 탐구관 관련

과제 21. 스포츠 과학 전시활동실(스포츠과학실) - 허 성훈

쾌락도 지혜도 학문도 그리고 미덕도 건강이 없으면 그 빛을 잃어 사라지게 될 것이다



Montaigne, 1533 ~ 1592

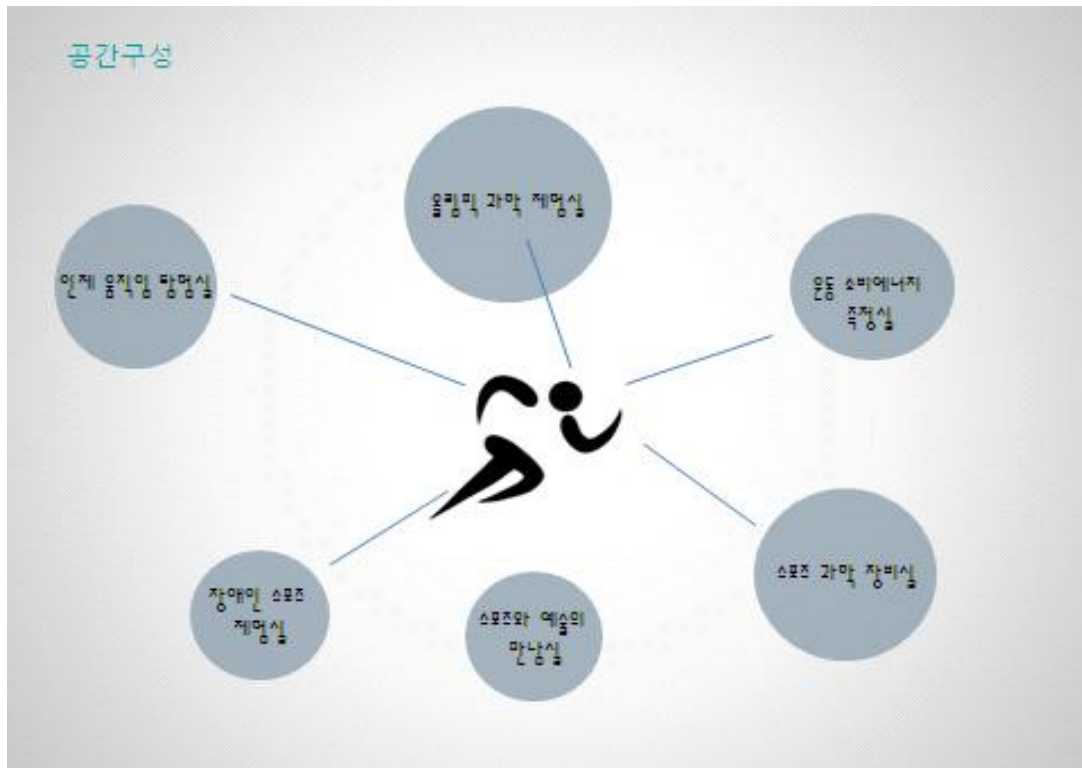
전시개요

전시명: 스포츠와 과학의 만남

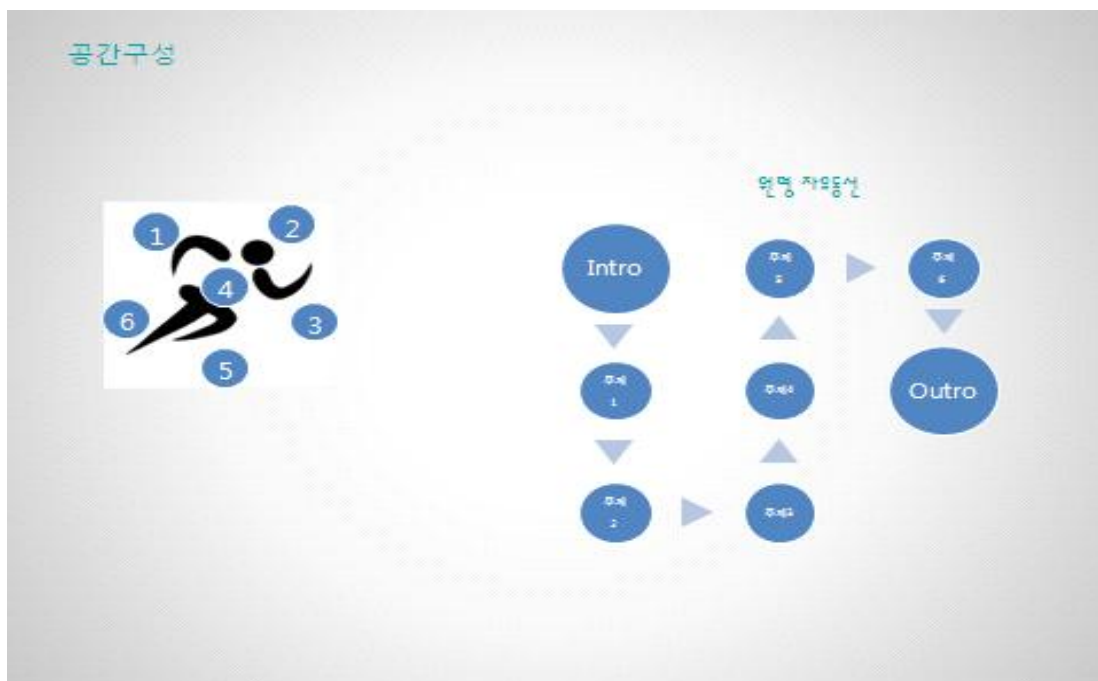
목 적: 스포츠를 즐기면서 과학적 원리를 이해하며 전 생애에 걸쳐 건강한 삶의 실천을 위한 인지확산 및 가치정립 유도



공간구성



공간 움직임 동선



장애인올림픽 과학 체험실



Sports helps to get back to normality and improve their quality of life

↓

Sports helps - but barriers remain

↓

Paralympic sports breaks down barriers

Paralympic & Technology(Summer): Long Jump & Sprint- Leg/Foot prosthesis, Wheelchair Racing, Cycling, Foot ball, Swimming, Wheelchair Basketball

Paralympic & Technology(Winter): Mono Ski, Alpine Skiing(Visual Impairment), Biathlon(Visual Impairment), Cross Country Skiing, Ice Sledg Hockey, Wheelchair Curling, SnowBoard

인체 탐험실

인체 탐험실

인체의 해부학적 모습을 이해하고 인체의 움직임 분석



Bioanimation of the human muscular-skeletal system simulating a tennis swing.

Body words & The cycle of life
- Science Museum of Minnesota-

올림픽 과학 체험실

올림픽 과학 체험실



Prince George Sports Hall of Fame

올림픽 전 종목은 스크린 또는 실제 체험



하계 올림픽

동계 올림픽



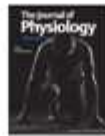
트리플 점프에 "물리학" 이 숨어 있네
우아한 외젠드 과학적으로



관람객들이 Wire rope을 이용해 김연아 선수의 트리플 점프를 관찰할 수 있게 해주어
각동량 법칙을 몸스 이해할 수 있는 기회를 마련

스포츠 과학 전 분야

Sports; Biomechanics, Physiology, Biochemistry, Immunology...



스포츠 수행력 및 건강 증진을 위한 과학적 연구 결과 전시



- 브라질 선수 . 스페인 선수는 유전자부터 다르다?
- 생존과 운동능력을 높여주는 생존 DNA?
- 미래의 올림픽 "유전자 조작" 으로 엉망 되다?
- 유사이 볼트와 치타가 달리면 누가 이길까?



방법/약제	목적
STAT	근육량 증가에 의해, 근육의 수축에 도움
ACE	심혈관 및 신장 기능을 향상시키기 위해 사용
타우린	체중 증가를 위해 근육 수축을 돕기
보통 약물	심혈관계에 효과적



운동 소비에너지 측정실

운동 소비에너지 측정실

Cycling & Running
운동 에너지 소비량 측정



최신의 운동 방법론 소개



스포츠 과학 장비실(Technology)

스포츠 과학 장비실(Technology)



안도의 음악하오 전시
 LOO 기미은 L



I thought of that while riding my bicycle.

~ Albert Einstein on the Theory of Relativity



스포츠 체험실

스포츠 체험실



Runs an on screen T-REX Dinosaur in the sports hall
 < Perot museum of nature and science >



스포츠 체험실



스포츠와 예술의 만남

스포츠와 예술의 만남

