

Unit 1. Robot Pianists

휴머노이드

머리·몸통·팔·다리 등 인간의 신체와 유사한 형태를 지닌 로봇을 뜻하는 말로, 인간의 행동을 가장 잘 모방할 수 있는 로봇이다. 인간형 로봇이라고도 한다.

두 발로 걷는 최초의 휴머노이드는 1973년 일본 와세다대학교 가토 이치로 교수팀이 개발한 와봇 1(WABOT-1)이다. 와봇 1은 두 발로 걸을 수는 있었으나 머뭇거리며 겨우 몇 걸음 떼는 정도였고, 미리 입력된 간단한 질문에 답할 수 있는 수준이었다. 1984년에는 파이프오르간 연주용으로 만들어진 와봇 2(WABOT-2)가 개발되었는데 와봇 2는 악보를 읽고 페달을 밟으며 건반을 칠 수 있었다. 휴머노이드의 초기 형태인 두 로봇은 걸을 수는 있으나 아주 부자연스러웠고, 지능 수준도 낮았다.

휴머노이드는 인간의 지능·행동·감각·상호작용 등을 모방하여 인간을 대신하거나 인간과 협력하여 다양한 서비스를 제공하는 것을 궁극적인 목표로 하고 있다.

Unit 2. A Sandwich from Germany

햄버거 대학? 맥도날드 햄버거 대학!

-미국 Illinois주 Oak Brook에는 McDonald's에서 설립한 Hamburger University가 있다. 1961년에 개교를 시작으로 현재 70,000명의 매니저가 졸업했다. 햄버거 전문가를 배출시킨 이 학교는 약 32만평 규모의 첨단 교육시설을 갖추고 있으며, 스토어 매니저가 되기 위한 과정을 비롯하여 각 직급별로 다양한 교육과정이 구성되어 있다. 대학에서 거주하고 있는 19명의 교수진이 119개국 학생들을 가르치고 있다. Hamburger University에는 동시통역이 가능한 통역기기가 설치되어 있으며, 교수진들은 28개 언어로 수업을 진행할 수 있다. 매년 5,000명 이상의 학생들이 이 대학에 입학한다.

Unit 3. The Kingdom of Great Britain

따로따로 영국, Yes or No!

Q: 영국의 수도는 런던(London) 하나뿐이다?

A: No! 영국의 수도는 각 지방마다 있다. England는 London, Scotland는 Edinburgh, Wales는 Cardiff, Northern Ireland는 Belfast이다. 이 중 London의 인구가 7,172,091로 가장 많으며 뒤를 이어 Edinburgh, Cardiff, Belfast 순이다.

Q: 영국의 Flag day는 모든 지방이 같다?

A: No! 영국의 Flag day는 공통인 경우도 있지만, 각 지방마다 다른 Flag day가 있다.

3월 1일-Saint David's day (Wales), 3월 17일-Saint Patrick's day (Northern Ireland), 4월 23일-Saint George's day (England), 11월 30일-Saint Andrew's day (Scotland)

Unit 4. Antoni Gaudi

천재 건축가 안토니 가우디가 세계적인 거장으로 우뚝 설 수 있게 된 것은 바르셀로나의 실업가 에우세비오 구엘 남작이 있었기 때문이다. 에우세비오 구엘은 1878 년 처음 가우디를 만난 뒤 생을 마감한 1918 년까지 자그마치 40 년 동안 가우디의 적극적인 후원자이자 친구로서 지원을 아끼지 않았다. 부유한 집안에서 태어난

에우세비오 구엘은 학업을 마친 뒤 아버지에게 물려받은 섬유 회사를 운영하면서 이름이 알려지게 되었다. 이후 결혼을 계기로 은행과 시멘트 회사도 경영하게 되었다. 에우세비오 구엘은 막강한 경제력과 뛰어난 안목으로 천재 건축가 가우디를 지원하였다. 두 사람의 만남은 구엘이 1878 년 파리 세계 박람회에서 가우디가 설계한 장갑 전시 진열장을 보고 바르셀로나로 돌아와 가우디를 찾으면서 시작되었다. 처음에는 고객과 건축가로 만났지만 시간이 지나면서 두 사람은 예술을 사랑하고 서로를 존중하는 절친한 친구가 되었다. 처음 가우디의 장갑 전시 진열장을 본 구엘은 너무도 뛰어난 가우디의 실력에 잠시 의심을 품기도 했다. 그래서 처음에는 자신의 땅에 담을 쌓는 간단한 일을 맡기기도 했다. 하지만 가우디의 실력을 확인한 뒤에는 절대적으로 믿고 많은 건축을 맡겼다. 구엘이 건축을 맡긴 작품에는 구엘 저택, 구엘 공원, 카타라스 별장, 가라프 구엘 포도주 저장소 등이 있다. 모두 가우디를 위대한 건축가로 만드는 데 기여한 작품들이다.

Unit 5. Around the World on Two Wheels

Bicycle quiz

Q: 세계에 자전거 회사는 얼마나 있을까?

A: 전 세계에 있는 자전거 재조회사는 총 165개이다.

Q: 중국에는 몇 대의 자전거가 있을까?

A: 중국에는 약 4억대의 자전거가 있다.

Q: 두 바퀴 크기가 같은 자전거는 언제부터 만들어졌을까?

A: 1990년에 만들어졌다.

Unit6. A Brief History of Chocolate

화이트 초콜릿은 초콜릿이 아니다?!

화이트 초콜릿은 설탕, 코코아 버터, 우유로 만들어진다. 밀크 초콜릿과 다크 초콜릿의 재료와 비슷하지만 큰 차이점은 바로 코코아 파우더에 있다. 코코아 파우더는 가공하지 않은 순수한 코코아 열매(카카오)로 화이트 초콜릿에는 코코아 파우더가 들어가지 않는다. 반면, 밀크 초콜릿과 다크 초콜릿에는 코코아 파우더가 들어간다. 이런 이유로 많은 나라에서는 화이트 초콜릿을 초콜릿으로 구분하지 않는다. 화이트 초콜릿은 1955년 Hebert candies가 발명하고, 미국 회사인 Mars, Inc. 에서 처음으로 제조하였다. 화이트 초콜릿에 코코아 파우더가 들어있지 않기 때문에 테오브로민(카카오 씨에 들어있으며 이노제로 사용됨) 역시 함유되어있지 않다.

Unit7. Literature as a Reflection of Life

돈키호테

17 세기경 스페인의 라만차 마을에 사는 한 신사가 한창 유행하던 기사 이야기를 너무 탐독한 나머지 정신 이상을 일으켜 자기 스스로 돈 키호테라고 이름을 붙인다. 그 마을에 사는 동보로서 머리는 약간 둔한 편이지만 수지타산에는 빠른 소작인 산초 판사를 시종으로 데리고 무사(武士) 수업에 나아가 여러 가지 모험을 겪게 되는 이야기. 돈 키호테는 환상과 현실이 뒤죽박죽이 되어 기상천외한 사건을 여러 가지로 불러일으킨다.

Unit8. Sweet Dreams

꿈과 관련된 재미있는 영어단어

Lucid Dream: 꿈속에서 자신이 꿈을 꾸고 있음을 아는 자각몽이다. 꿈 속에 등장하는 인물들을 조종할 수 있고 상황이나 자신의 행동을 마음대로 바꿀 수 있다.

Dreams of absent-minded transgression (DAMT): 흡연자가 금연을 할 때 담배 피는 꿈을 꾸는 것처럼, 꿈꾸는 사람이 절제하고 있는 행동을 꿈 속에서 하는 것을 말한다.

Déjà vu: 처음 경험하는 현상에 대해 이미 본적이 있거나 경험한적이 있다고 느끼는 것을 말한다.

Unit9. Healthy Food, Healthy Life

몸에 좋은 콜레스테롤?

흔히 HDL 콜레스테롤이라고 부르는 고밀도 지단백(High Density Lipoproteins)은 지방과 단백질이 결합된 복합체로 단백질의 비중이 지방보다 높을 것을 말한다. 콜레스테롤은 간에서 만들어지는데, 혈액에 녹지 않아서 지단백질과 결합하여 이동한다. 고밀도 지단백은 혈관에 붙어있는 콜레스테롤을 제거하여 다시 간으로 보내는 역할을 하고, 이렇게 보내진 콜레스테롤은 배설되거나 재사용된다. 체내에 HDL콜레스테롤 비중이 40mg/dL이하이면 심장질환에 걸릴 확률이 높아진다. HDL콜레스테롤 수치를 높이기 위해서는 비타민B3와 오메가3가 많이 들어간 음식을 먹고, 적당한 운동을 통해 체중조절을 해야 한다. 하루에 술을 한 두잔 정도 마시는 것도 HDL 콜레스테롤 수치를 높이는데 도움이 된다.

Unit10. Raising Awareness: Endangered Species

바다 속 신기한 멸종위기 동물들

Megamouth shark(큰입상어): 깊은 바다에서 서식하는 특이한 종의 상어이다. 1976년에 처음 발견되었고 39개의 표본이 있다. 고래상어(whale shark)와 돌묵상어(basking shark)처럼 입을 벌리고 천천히 유명하며 바닷물 속에 있는 플랑크톤을 먹는다. 발견된 수가 적어서 정확한 정보가 부족하다.

Dugong(듀공): 산호초가 있는 얕은 바다에서 서식하며 수중식물을 먹는다. 낮에는 해저에서 오랜 시간을 보내고 저녁부터 활동을 시작한다. 임신기간이 12개월이고 한 마리의 새끼를 낳으며 9년 정도의 오랜 성장기간으로 인해 멸종위기에 처해있다. 사람과 비슷하게 새끼를 안고 젖을 먹이는 습성이 있어서 인어로 혼동하기도 했다.

Unit11. An Ever-Changing World

유스호스텔(youth hostel)의 이모저모!

호스텔은 여행자들에게 잠자리(침대)를 빌려주는 곳으로, 기숙사처럼 이층침대와 공동화장실, 공동거실, 공동주방으로 구성되어있다. 숙소는 남녀구별이 되어있거나 없기도 하며 원한다면 독방을 구할 수도 있다. 장기간 투숙하는 여행자들은 숙박료 대신 호스텔 일을 돕는 경우도 있어서 운영자나 여행자 모두가 비용을 아낄 수 있다. 또한, 세계 여러 나라 사람들과 만날 수 있기 때문에 많은 학생들이 이용한다. 그러나 모두가 함께 사용하는 공간인 만큼 도난사고가 일어나기도 하고, 소음으로 인해 수면방해를 받기도 한다. 많은 호스텔들이 도난사고를 방지하기 위해 개인 락커를 제공하고 있으며, 호스텔을 이용하는 여행자들은 편안한 잠자리를 위해 귀마개를 가지고 다닌다.

Unit12. A Trip to London

마셔왔니 afternoon tea?

Afternoon tea는 오후 3시에서 5시 사이에 먹는 가벼운 식사를 말한다. 영국뿐만 아니라 예전 영국통치 하에 있던 나라들도 afternoon tea를 즐기지만, 오늘 날 바쁜 생활패턴으로 인해 특별한 날에만 마시게 되었다. 전통적인 afternoon tea는 홍차가 담긴 주전자와 우유, 설탕이 함께 나온다. 차와 함께 다양한 종류의 샌드위치(오이, 계란과 크레스, 으깬 생선, 햄과 훈제연어가 들어감), 스콘(핫케이크의 일종으로 버터와 크림, 잼이 함께 나옴), 케이크(과일케이크, 빅토리아 스펀지), 파이 등이 3층으로 된 접시에 준비된다. Afternoon tea는 가정에서 마시곤 했지만, 현재는 카페나 호텔에서 마실 수 있다.

Unit13. Tobacco Through History

담배의 또 다른 모습, 천연 살충제 담배

담배를 물에 넣고 끓이거나 담배를 오랜 시간 동안 물에 담가두면 tobacco water가 만들어 진다. Tobacco water는 천연 살충제로 정원을 가꿀 때 사용되며, tobacco dust(담배 가루) 역시 같은 용도로 사용된다. 차갑게 만든 tobacco water를 스프레이처럼 뿌리거나, 식물 잎사귀에 바르면 해충들이 사라지게 된다. tobacco water는 살충제뿐만 아니라 다른 용도로도 사용되기도 한다. 바스크 인 어부 angulero씨는 담뱃잎을 우려낸 물로 새끼 뱀장어를 잡았다.

Unit14. Performing on the World Stage

페라라 버스커스 페스티벌

이탈리아 북부 소도시 페라라의 거리공연 페스티벌. 이 축제는 1987년 지역 대장장이였던 스테파노 보토니에 의해 처음 시작되었다. 페라라 버스커스 페스티벌의 처음 개최 목적은 거리의 악사들의 지위 향상과 페라라라는 도시의 매력과 역사적 풍부함을 알리기 위해서였다. 이 축제는 오늘날 80만명의 방문자에 이르는 큰 축제로 발전하였다.

Unit15. A Tasty Delicacy

홍콩의 차, 암차(yum Cha)

암차(yum Cha)는 광둥어로 '차를 마시다'라는 뜻으로, 새로운 음식이 나오는 사이에 마시는 차이다. 주로 광둥 지방, 홍콩, 마카오에서 이 차를 즐겨 마신다. 광둥 지방에서는 전통적으로 주말 아침에 온 가족이 모여서 암차와 딤섬을 먹으며 이야기를 나눈다. 노인들은 아침 운동으로 태극권이나 조깅을 마치고 암차를 마시는 것이 관습이라고 한다. 차는 기름진 중국 음식을 소화하는데 도움을 준다. 과거에는 찻집에서 암차를 마실 수 있었지만, 지금은 딤섬 식당에서 마실 수 있다.

Unit16. The Mystery at Loch Ness

상상의 동물, 동양의 유니콘 기린(qilin)

서양에서 성스러운 상상의 동물로 여겨지는 유니콘이 고대 중국의 전설에도 존재했었다. 이 동물의 이름은 기린(麒麟, qilin)이며, 우리가 동물원에서 볼 수 있는 목이 긴 기린(giraffe)과는 생김새가 전혀 다르다. 중국의 기린(qilin)은 용의 머리와 사슴의 뿔, 사자의 꼬리, 소의 발굽을 가졌고, 몸통엔 물고기의 비늘이 있다고 한다. 기린(qilin)은 중국 신화에 등장하는 신수로서 한 나라에 훌륭한 인재가 태어나거나 경사가 생길 때 나타난다고 한다.

Unit17. The Popular Guitar

Acoustic Guitar의 종류

1. Nylon/gut stringed guitars: Renaissance guitar, Baroque guitar, Romantic guitar, Classic guitar, Flamenco guitar
2. Steel stringed guitars: Steel-string acoustic guitar (folk guitar), Twelve string guitar, Archtop guitar, Battente guitar, Lap steel guitar, Lye guitar
3. Acoustic bass guitar
4. Russian guitar

Unit18. Yes! We Have No Bananas

그로 미셸

프랑스 박물학자 니콜라스 보댕은 동남아시아로부터 이 바나나 알뿌리 몇 개를 가져가 카리브해섬 마르티니크의 식물 정원에 심었다. 그로 미셸 바나나는 온두라스, 코스타리코를 비롯해 중앙 아메리카에서 대규모 플랜테이션으로 재배되었다. 이 품종은 한 때 중앙아메리카에서 유럽과 북아메리카로 가는 주된 수출품이었으나, 1950년대 곰팡이가 일으키는 마름병인 파나마병에 중앙아메리카 그로 미셸 플랜테이션의 거대한 지역이 일소되었다. 중앙아메리카 플랜테이션과 미국 식품점에서 그로 미셸은 캐번디시로 대체되었다.

1960년대까지 그로 미셸 수출업자들은 이런 취약한 품종을 거래할 수 없어서, 캐번디시 군에 속하는 내성 있는 품종을 기르기 시작하였다.

Unit19. Zorba the Greek

니코스 카잔차키스

니코스 카잔차키스(Nikos Kazantzakis, 1883~) 현대 그리스 문학을 대표하는 작가이자 <20세기 문학의 구도자>로 불리는 니코스 카잔차키스는 1883년 크레타 이라클리온에서 태어났다. 터키의 지배하에서 기독교인 박해 사건과 독립 전쟁을 겪으며 어린 시절을 보낸 그는 이런 경험으로부터 동서양 사이에 위치한 그리스의 역사적 사상적 특이성을 체감하고 이를 자유를 찾으려는 투쟁과 연결시킨다. 1917년 펠로폰네소스에서 『그리스인 조르바』의 주인공이자 실존 인물인 기오르고스 조르바와 함께 탄광 사업을 했고, 1919년 베니젤로스 총리를 도와 공공복지부장관으로 일하기도 했다. 카잔차키스는 1955년 앙티브에 정착했다가 중국 정부의 초청으로 중국을 다녀온 뒤 얼마 안 되어 백혈병으로 사망했다. 두 차례 노벨 문학상 후보로 지명되었고, 톨스토이, 도스토옙스키에 비견될 만큼 위대한 작가로 추앙받고 있다.

Unit20. The Waxworks of Madame Tussaud

신기한 박물관

1. 부엉이 박물관: 부엉이 관련 작품들이 전시되어 있는 박물관
(<http://www.owlmuseum.co.kr/>)
2. 티베트 박물관: 티베트 불교문화 전문 박물관 (<http://www.tibetmuseum.co.kr/>)
3. 가회 박물관: 민화, 부적 박물관 (<http://www.gahoemuseum.org/>)
4. 토이키노 박물관: 만화 피규어 박물관