

Unit 1

Reading 1

New Year's Traditions

언제 시작하든지 간에 새해는 보통 새로운 시작으로 여겨진다. 그래서 세계 전역의 수많은 사람들이 새해를 축하한다. 여러 나라 사람들이 (각기) 다른 전통을 갖고 있을지라도 새해는 항상 즐거운 시간이다. 어떤 사람들은 새해 축제를 하는 것이 행운을 가져다 준다고 믿는다. 사람들은 종종 자정에 노래하고, 춤추고 폭죽을 터뜨린다. 대부분의 서양 국가에서 사람들은 자정에 스코틀랜드의 민요 Auld Lang Syne을 부른다. 제목을 영어로 번역하면 '오래, 아주 오래 전에(old long ago)'이며, '좋은 옛 시절'을 뜻한다. 많은 사람들은 고리모양을 한 것들이 행운을 준다고 믿는다. 그래서 사람들은 보통 원을 만들어서 손을 잡고 Auld Lang Syne을 부른다. 어떤 곳에서는 사람들이 고리모양의 음식을 먹는다. 예를 들면 네덜란드에서는 도넛을 먹는다.

사람들은 수 천년 동안 새해를 축하해왔다. 고대 바빌론에서는 첫 초승달이 새해가 시작되었음을 알려주었다. 당시 바빌로니아 사람들은 11일 동안 파티를 했다. 그들은 또한 그들이 빌렸던 농기구를 돌려주었다. 이 천년 후의 고대 로마인들도 새해를 축하했다. 그들의 새해는 Julius Caesar 황제가 일년에 두 달을 추가하기 전까지 3월에 시작됐다. 이 두 달이 1월과 2월이며, Caesar의 새로운 방식은 율리우스력이라고 불렸다. 이 12개월 달력이 오늘날 세계 전역에서 사용되고 있다. 새해 첫날은 항상 1월 1일이다. 따라서 새해 전날은 항상 전달의 마지막 날인 12월 31일이 된다.

중국을 포함한 일부 국가들은 여전히 달에 기초한 음력을 따른다. 중국의 새해인 Yuan Tan은 1월 1일에서 2월 19일 사이에 있다. 중국은 10일에서 15일 동안 계속 축제를 벌인다. 많은 중국인들이 북을 치고, 징을 울리고 폭죽을 터뜨린다. 유대교 사람들은 히브리력에 따라 새해를 기념한다. 그것은 매우 오래된 종교적인 축하행사로 9월에 있다.

Reading 2

Irish Weddings

당신은 누군가 '매듭을 묶을' 것이라고 말하는 것을 들어본 적이 있는가? 사람들이 이렇게 말하면 그것은 그들이 결혼할 것이라는 뜻이다. 고대에 사람들은 실제로 손에 매듭을 묶었다. 이것은 고대 아일랜드를 포함한 몇몇 나라들의 전통이었다. 그것은 약혼이라고 알려졌었다. 커플의 손목이 리본이나 끈으로 묶인다. 먼저 그들이 손목을 맞대면 그 다음 누군가가 그들의 손목을 함께 묶는다. 그 후에 커플은 공식적인 약속인 혼인서약을 했다. 고대 아일랜드의 또 다른 결혼식 전통은 신랑이 아내에게 청혼하는 방법이다. 전형적인 질문은 '나의 가족과 함께 묻히실래요?' 또는 '당신의 빨래를 내 것과 같이 널겠습니까?'였다.

신부에 대한 고대 아일랜드의 결혼식 전통 중 많은 것들을 현대 여성들도 여전히 믿고 있다. 아일랜드 신부들에게 행운을 가져다 준다고 여겨지는 것들 또한 많이 있다. 예를 들면 결혼식 날에 비가 내리면 행운이라고 여겨진다. 신부를 축하해주는 첫 번째 사람이 남자여도 운이 좋다고 생각한다. 만약 여자가 처음으로 행운을 빌어주면 그것은 불운이다. 새들이 울고 있을 때 신부가 일어나면 아일랜드에서는 운이 좋은 것이다. 신부가 자기의 베일을 스스로 쓰면 불운이다. 신부는 교회에 올 때 왔던 길과 다른 길로 집으로 가야 한다. 이것도 행운을 준다고 여겨진다. 결혼식 귀걸이를 나중에 살면서 착용하는 것 또한 행운을 가져다 준다고 여겨진다.

많은 아일랜드의 신부들은 전통적인 방식으로 그들의 머리를 땅는다. 그들은 또한 들꽃을 꼬아 동그랗게 만든 화관을 쓴다. 결혼식에서 신부와 신랑은 전통음료인 벌꿀 술을 마신다. 아일랜드의 전통적인 결혼식 케이크는 하얀 가루가 뿌려진 위스키 과일케이크다.

Unit 2

Reading 1

Phishing

만약 당신이 은행계좌를 갖고 있다면 아마 은행이 당신에게 피싱(phishing)에 대해 경고 했을 것이다. 이것은 사람들이 종종 은행에서 얻은 정보를 이용해 고객들의 돈을 훔치기 때문이다. 피싱은 오래 전, 1996년이나 그 보다 더 이전에 시작되었다. 당시 인터넷회사 AOL(본래 America Online)은 해커때문에 곤란을 겪었다. 해커들이 위조한 신용카드를 이용해 계좌를 개설하곤 했다. 1995년 말 AOL은 해커들을 막기 위한 조치를 도입했다. 결과적으로 많은 해커들이 대신 피싱으로 돌아섰다.

피싱(phishing)은 당신의 가족을 먹일 수 있는 낚시(fishing)와는 달리 범죄이다. 피싱은 신용카드와 인터넷 사용과 더불어 생겨난 것이다. 그것은 사기의 한 형태로 세계 전역에서 일어나고 있다. 사기꾼들은 속임수를 써서 패스워드를 포함한 실제 은행정보를 입수한다. 그 후 그들은 사람들의 은행계좌로 접속해서 돈을 인출할 수 있다.

피싱의 예는 다음과 같다. '고객님께서 3천 달러를 이체 신청하셨습니다. 2011년 10월 10일에 사용가능 잔액이 있는지 확인해 주십시오. 이 거래를 취소하려면 상단의 안전한 첨부파일을 다운받아야 합니다. 그 다음 거래를 취소할 수 있도록 고객님의 계좌 정보를 입력하십시오.' 아니면 당신에게 당신이 거래하는 은행의 웹사이트처럼 보이는 웹사이트로 가라고 말할 수도 있다. 당신은 거래하는 은행에서 온 것처럼 보이는 메시지를 이메일로 받게 될 것이다. 인스턴트 메시지나 휴대폰으로 문자메시지를 받을 수도 있다. 믿을만한 좋은 은행들은 당신에게 피싱에 관해 경고할 것이다. 그들은 당신에게 패스워드나 다른 계좌 정보를 절대로 누구에게도 제공하지 말라고 말할 것이다. 만약 인터넷에서 정보를 제공해야 한다면 당신은 (은행의) 보안 웹사이트만 이용해야 한다. Google과 Firefox, Safari, 그리고 Opera와 같은 신뢰할만한 모든 브라우저들은 피싱 방지 소프트웨어를 사용한다. 이것은 사용자들을 경고해서 그들이 피싱 사기 당하는 것을 피하도록 도와준다.

Reading 2

WikiLeaks

WikiLeaks는 비밀문서를 찾아 공개하는 국제적인 비영리 조직이다. 대부분의 유출문서는 세계의 다양한 정부로부터 나온다. 그것은 원래 2006년 wiki(인터넷 사용자들이 내용을 수정, 편집할 수 있는 웹사이트)로 출발했으며, 그래서 WikiLeaks라는 이름을 갖게 되었다. 가장 잘 알려진 wiki는 무료 인터넷 백과사전 Wikipedia이다. WikiLeaks와 Wikipedia는 아무런 상관이 없다. 또한 Wikipedia는 계속 wiki로 운영되고 있지만 WikiLeaks는 그렇지 않다. 사람들은 더 이상 내용을 편집하거나 웹사이트에 올려져 있는 내용에 대해 코멘트를 하지 못한다. WikiLeaks를 위해 일하는 사람 중에 돈을 받는 사람은 없다. WikiLeaks는 기부금으로 운영된다.

시작한지 일 년 만에 WikiLeaks는 1천2백만 개 이상의 문서를 보유하고 있다고 주장했다. WikiLeaks는

이것들 중 아주 일부만을 공개했다. 2007년에 발행된 미국의 한 신문 기사는 그들이 WikiLeaks가 어떻게 문서들을 입수하는지 알고 있다고 주장했다. WikiLeaks와 관련된 누군가가 컴퓨터 네트워크의 일부분으로 이용되고 있는 서버를 갖고 있었다. 중국의 해커들이 그 네트워크를 이용해서 외국 정부에 대한 정보를 수집하고 있었다.

호주 출신의 Julian Assange가 WikiLeaks의 창업자다. 그의 슬로건은 '우리가 정부의 문을 연다'이다. 그들은 이러한 방식의 예로 아프가니스탄과 이라크 전쟁에 대한 정보를 공개했다. 이 내용 중 상당 부분은 미국 정부가 기밀이라고 부르는 것이다. 기밀정보란 소수의 사람들만이 아는 비밀을 말한다. Assange는 젊은 시절 컴퓨터 해커였다. 그는 해킹에 관한 규칙을 만들었다. 그는 해커들은 그들이 침입하는 컴퓨터 시스템을 손상시켜서는 안 되며, 그들이 해킹하는 컴퓨터의 정보를 바꿔서도 안된다고 말했다. 현재 그는 해커로서의 자신의 일을 매우 자랑스럽게 여긴다고 말한다. 2010년 12월 Julian Assange는 영국에서 체포되었다. 그는 그 후 곧 그의 자서전 판권을 팔았다. 그가 이렇게 했던 이유는 재판을 받을 때 자신을 변호해줄 변호사 비용을 지불하기 위해서였다.

Unit 3

Reading 1

Natural Disasters

지진, 화산, 홍수는 지구상에서 발생하는 최악의 자연재해에 속한다. 재난은 매년마다 세계 각지에서 일어난다. 그러나 1931년 최악의 자연재해 중 하나가 중국에서 발생했다. 이 재해는 황하 홍수로 알려져 있다. 황하는 중국 서부의 Bayan Har산에서 흘러나와서 Bohai만으로 흘러 들어간다. 이 자연재해의 결과로 4백만 명에 이르는 사람들이 사망한 것으로 추정된다. 이것은 20세기에 일어난 자연재해 중에서 사망자수로 최고기록이다. 자연재해에 대해 거론할 때 우리는 똑같이 수백만 명의 목숨을 앗아가는 전염병은 포함시키지 않는다.

황하는 길이가 5,464km이고 세계에서 7번째로 긴 강이다. 강 입구 근처의 노란 진흙 때문에 이 이름이 생겨났다. 이곳에서 황하가 황해 북쪽의 Bohai만으로 흘러 들어간다. 중국의 문명은 황하의 강둑을 따라 시작되었다고 믿고 있다. 이런 이유 때문에 황하는 종종 중국의 자존심이라고 불린다. 그러나 강은 수차례 범람하였고 많은 인명이 손실되었다. 1887년에는 90만 명에서 2백만 명이 홍수로 인해 사망했다. 그래서 황하는 '중국의 슬픔'이라고 불리기도 한다.

1928년과 1930년 사이에 중국에는 가뭄이 있었다. 그 후 1930년 겨울에는 눈이 아주 많이 내렸다. 눈은 녹아서 강으로 흘러 들어갔다. 이듬해에는 비가 많이 내렸다. 같은 해 폭풍도 많이 발생해서 많은 피해를 가져왔다. 1931년 7월과 11월 사이에 약 8만8천 평방 킬로미터의 토지가 침수됐다. 약 8천만 명의 사람들이 집을 잃었다. 적어도 백만 명이 익사했고 수백만 명이 홍수로 인해 발생한 질병으로 추가 사망했다.

Reading 2

The Crisis of the Third Century

로마 제국의 절정기에 제국의 세력이 매우 막강했을 때 유럽의 대부분이 로마제국에 속해있었다. 그것은 페르시아만에서 영국까지 뻗어 있었고 면적은 6500만 평방 킬로미터였다. 그것은 현재의 중동지역과 북아프리카 일부도 포함하고 있었다. 로마가 제국의 중심에 있었다. 제국에는 로마가 정복한 몇 개의 나

라가 있었다. 로마인들은 제국 전역에 돌길을 건설했다. 사람들은 그 길로 여행을 했고 여행자들을 통해 서신을 보냈다. 그들은 또한 상품을 교역할 수 있는 곳까지 가기 위해서 그 길을 이용하기도 했다.

로마제국은 Julius Caesar가 B.C. 44년부터 로마 공화정을 통치하기 시작한 이후 만들어졌다. 그것은 수세기 동안 매우 강력한 제국이었다. 3세기의 위기는 A.D. 235년과 284년 사이에 일어났다. 이것은 거의 50년, 즉 반 세기의 기간이었다. 이 기간 동안 25명의 황제가 있었고 로마제국은 거의 붕괴되었다. 이 위기의 문제들은 군대와 권력자들과 관계가 있었다. 이 문제들은 또한 제국의 경제 상황에도 영향을 주었다. 이 위기를 불러온 또 다른 요인은 251년에 발생한 '키프로스의 병(Plague of Cyprian)'이었다. 이 '역병'은 고대에 정말로 끔찍하게 여겼던 천연두였던 것으로 보인다. 천연두는 BC10,000년 경에 처음으로 발견됐다. 그것은 20세기까지 사람들을 죽이고 사람들에게 상처를 남겼다. 오늘날 천연두는 백신접종으로 정복되었다.

258년 경 로마제국은 세 개의 국가로 분열되었다. 로마를 가운데 둔 중앙 국가가 여전히 가장 컸다. 274년 경 로마는 다른 두 개의 국가를 되찾았지만 피해가 너무 컸다. 많은 도시들이 붕괴되었고 육로로 여행하는 것이 더 이상 안전하지 않았다. 이것이 대 로마제국의 몰락의 시작이었다.

Unit 4

Reading 1

Video Surveillance

누군가가 항상 당신을 지켜본다는 발상이 마음에 드는가? 대부분의 사람들은 다른 사람들이 그들이 하는 행동을 모두 지켜보면 매우 불편해한다. 정부조직과 회사들은 사람들을 항상 지켜보기 위해서 소위 감시라는 것을 이용한다. 이는 그들이 비디오 카메라를 비롯한 다양한 종류의 기술을 이용해서 사람들이 무엇을 하고 있는지 감시한다는 의미다. '감시'라는 단어는 영어에서 사용되지만 본래는 프랑스 말이다. 프랑스어를 번역하면 그 단어는 '지켜보다'라는 뜻이다.

감시는 종종 CCTV 카메라와 같은 전자 장비를 이용해 수행된다. CCTV는 폐쇄회로 텔레비전을 뜻한다. 이것은 카메라와 텔레비전을 잘 체계화한 시스템으로 공공장소에서 이용된다. 경찰을 포함해 정부조직들은 CCTV를 사용해 범죄자들이 나쁜 짓을 하다가 잡힐 수 있는 지역을 점검한다. 그들은 또한 이 비디오 카메라들을 이용해서 건물에 들고 나는 사람들을 계속 체크한다. 그들은 강도가 발생하면 은행에 누가 있었는지 알 수 있도록 은행에서도 그것들을 종종 이용한다. CCTV는 상점과 많은 공공장소들에서도 사용된다. 그래서 만약 누군가가 물건을 훔치거나 나쁜 일을 하면 비디오 필름에 기록이 남을 것이다. 많은 도시들이 거리의 외진 곳에 감시카메라를 설치해 무슨 일이 벌어지는 지 녹화한다. 많은 범죄자들이 이렇게 해서 잡혔다.

최근에 비디오 감시에 대해 우려하는 사람들이 점차 증가하고 있다. 점점 더 많은 감시카메라들이 특정한 공공장소를 감시하기 위해서 사용된다. 감시카메라가 처음 사용되던 당시에는 그것들이 꽤 고가였다. 요즘에는 비용이 많이 들지 않아서 도처에서 사용된다. 감시카메라는 심지어 일부 가정 보안시스템에서도 사용된다. 감시카메라는 라커룸이나 옷 갈아 입는 곳과 같은 공공 장소에서도 사용된다. 찍힌 장면은 나쁜 짓을 한 사람을 식별하는데 이용될 수 있다. 그러나 많은 이들은 이런 장소들은 개인적이어야 하므로 카메라로 찍는 것은 잘못이라고 생각한다.

Reading 2

Background Checks

당신이 일자리를 찾든지, 은행 계좌를 개설하든지, 또는 집을 임대하든지 간에 사람들은 당신에 대해 알고 싶어 할 것이다. 이 모든 경우에 당신은 자신에 관한 질문을 받는다. 당신은 이 정보를 편지나 이메일로 보낼 수 있다. 아니면 예비 고용주와 면접을 보게 될 수도 있다. 뿐만 아니라 보통은 당신이 자신에 대해 말하는 것이 사실인지 확인하기 위해서 신원조사를 할 것이다. 신원조사에는 가족, 학력, 그리고 전 직장에 관한 정보가 포함된다. 신원조사는 사람들이 사는 곳과 그들이 그 나라에 합법적으로 거주하고 있는지도 살핀다. 회사나 개인이 범죄기록을 조사하는 것도 흔한 일이다. 범죄기록을 조사하는 이유는 사람들이 자신에 대해 얘기하는 것이 사실인지 확인하기 위해서다. 당신이나 당신의 가족을 모르는 사람은 당신이 믿음만한 사람인지 확인할 필요가 있다. 만약 그들이 당신이 범죄를 저지른 적이 있다는 것을 알게 되면 당신은 일자리를 구하거나 집을 구하기가 더 어려워질 것이다.

만약 당신이 정직한 사람이라면 누군가에게 거짓말을 하지 않을 것이다. 하지만 부정직한 사람들은 그들이 특정 자격을 갖춘 척한다. 가끔 그들은 해본 적 없는 일에 대해 경험이 있는 척 하기도 한다. 이것은 사기다. 2005년 영국에서는 실제로는 그렇지 않으면서도 훈련을 받았고 경험이 있다고 주장한 사람들이 국가에 끼친 손해가 약 140억 달러였다. 영국에 있는 회사의 3분의 1 이상이 자신에 대해 거짓말을 한 사실이 뒤늦게 밝혀진 사람들을 고용한 적이 있다.

때때로 사람들은 신원조사에 대해 매우 불쾌해한다. 사람들은 자신이 잘못했을지도 모르는 일에 대해 다른 사람들이 아는 것을 원치 않는다. 만약 당신이 뭔가 잘못된 일이 있다면 사실대로 말하고 그것을 인정하는 것이 가장 좋다. 동시에 당신을 잘 아는 사람들에게 당신의 장점과 능력을 강조하는 추천서를 써달라고 부탁하라.

Unit 5

Reading 1

The Use of Poison

평범한 사람이라면 독을 마시거나 독성이 있는 제품을 사용해서 자신을 아프게 하지 않을 것이다. 그러나 우리가 사용하는 일부 약들과 제품들에 독이 들어있다. 대개의 경우 약국에서 살 수 있는 약들과 제품들은 안전하다. 그러나 항상 그런 것은 아니다. 예를 들면, 칙칙한 피부를 밝게 만들기 위해 생산된 일부 크림에는 수은이 들어있다. 수은은 유독성 금속이다. 그것은 침침한 시력, 뇌 손상, 장기손상에 이르기까지 많은 증상들을 유발한다. 치과의사들은 우리의 이를 때울 때 사용하는 충전 제에 수은을 넣었다. 수은이 독성이 매우 강하다는 사실이 발견되자, 그들은 수은의 사용을 중지해야만 했다.

그러나 수은은 꽤 저렴하고 피부색을 밝게 한다. 그래서 회사들은 미백크림에 수은을 사용한다. 이 크림을 사용하는 사람들은 제품이 얼마나 위험할 수 있는지를 알지 못하는 경우가 많다. 크림에 수은이 들어 있으면 수은은 피부를 통해 몸으로 흡수된다. 미 식품의약청(FDA)은 1990년, 미백크림에 수은사용을 금지했다. 그러나 연구원들은 수은이 포함된 유독성 크림들이 미국에서 판매되고 있음을 알아냈다. 한 실험은 수은이 들어 있는 크림을 많이 사용하면 신장 손상을 가져올 수 있다고 밝혀냈다. 미백제품들에서 다른 독성물질들도 발견되었다.

해로운 크림은 금지 되어야 하는 반면 합법적으로 독을 사용하는 약도 있다. 그것은 동종용법이라고 불

리며 독을 포함해서 매우 해로운 물질을 아주 소량 사용한다. 효과는 약으로 질병을 치료하는 보통의 약과 반대다. 동종요법은 질병의 증상을 일으키는 물질을 소량 사용해서 병을 치료한다. 의사들은 또한 독으로 독과 싸울 해독제를 만든다. 예를 들어 사람이 뱀에게 물리면 물린 사람은 뱀의 독과 같은 종류를 포함한 해독제를 받게 될 것이다.

Reading 2

Dreams Prevent Psychosis

당신은 잠잘 때 꿈을 꾸는가? 꿈이 무엇인지에 관한 이론들이 많이 있다. 우리가 알고 있는 것은 꿈은 우리의 무의식적인 생각으로부터 비롯된다는 사실이다. 우리는 또한 우리가 원한다고 해서 꿈을 꿀 수는 없다는 것을 안다. 우리는 우리가 꾸는 꿈의 내용을 통제할 수도 없다. 꿈은 우리 내면의 깊은 곳에서 비롯된다고 생각되고 있다. 사람들이 꾸는 꿈들 중 5% 정도 만이 기억된다고 알려져 있다. 이것이 꿈의 의미를 알기 위해서 사람들이 꿈을 해석하려고 노력하는 이유들 중 하나다.

꿈에 관해 쓰여진 책들이 많이 있다. 초창기 정신과의사였던 Sigmund Freud에 의해 1900년에 매우 중요한 책 한 권이 쓰여졌다. 그것은 꿈의 해석(The Interpretation of Dreams)이라고 불린다. Sigmund Freud는 우리가 꾸는 꿈의 내용이 우리가 우리에게 일어나기를 바라는 것이라고 믿었다. 그는 또한 꿈이 사람들이 일상에서 할 수 없는 것들에 대해 '꿈꾸게' 해 준다고 믿었다. 이것들은 사람들이 억압하거나 대개는 숨기도록 강요 받는 것들이다. 처음에 심리학자이자 의사였던 Alfred Adler가 그의 의견에 동의했다. 그러나 그 후 Dr. Adler는 사람들이 그들의 꿈을 통해서 자신들에 관한 것들을 이해할 수 있다는 것을 깨달았다. 그는 약물중독자나 범죄자를 포함한 큰 문제를 갖고 있는 사람들이 자신들의 삶을 바꾸도록 도와주었다. 꿈을 해석했던 또 다른 유명한 심리학자이자 정신과의사는 Carl Gustav Jung이었다. 그는 Freud의 친구였지만 꿈에 대해서는 다른 견해를 갖고 있었다. 그는 정신적인 스트레스를 받고 있는 사람들이 그들이 꿈속에서 본 것들을 이용해 호전될 수 있다고 믿었다.

꿈이 정신병 예방에 도움을 줄 수 있다고 생각해 본 적이 있는가? 정신병은 매우 중한 정신 질환의 형태다. 정신병을 앓고 있는 사람들은 현실감을 잃어버린다. 이것은 현실과 비현실을 구별하지 못한다는 의미다. 의사였던 Freud, Adler, Jung은 모두 꿈이 어떤 식으로든 정신질환의 치료를 도울 수 있다고 믿었다.

Unit 6

Reading 1

Alternative Energy

지구온난화에 대해 아마 들어봤을 것이다. 지구온난화는 태양열이 지구의 대기를 빠져나가지 못할 때 생기는 온실효과에 의해 유발된다. 식물을 위한 유리온실에서는 열이 온실 내부에 갇힌다. 그래서 우리는 그것을 '온실효과'라고 부른다. 많은 사람들은 인간이 사용하는 에너지의 종류 때문에 인간들이 지구온난화를 일으키고 있다고 말한다. 수세기 동안 인간들은 에너지를 발생시키기 위해서 화석연료를 태워왔다. 화석연료는 석탄이나 석유 같은 물질에서 나오는 에너지원이다. 석탄과 석유 모두 땅속 깊은 곳에서 발견된다. 그것들은 모두 고대 선사시대 동식물의 잔해가 썩어서 만들어진다.

디젤이나 휘발유를 사용하는 자동차는 일산화탄소와 이산화탄소 가스를 만든다. 이산화탄소는 독성이 없고 연소되지 않는 성질이다. 일산화탄소는 독성이 매우 강하고 연소되는 성질이다. 사람들이 화석연료

를 태우면 연료는 공기중의 산소와 반응해서 이산화탄소를 만든다. 이산화탄소가 독성은 없지만 그것은 태양으로부터 에너지를 받아들여 그것을 다시 내보내지 않는다. 우리는 화석연료대신에 지속 가능한 에너지를 사용함으로써 온실가스를 줄여야 한다. 어떤 것이 지속 가능하다는 것은 환경에 피해를 주지 않고 이용될 수 있다는 뜻이다. 우리는 재생 가능한 에너지에 대해서 말하기도 한다. 재생 가능 에너지는 태양, 바람, 물과 같은 천연자원에서 생산되는 에너지다. 우리가 말하는 대체에너지란 것이 바로 이것이다.

태양에너지는 지속가능하고, 재생가능하며 화석연료를 사용하는 것보다 훨씬 더 낫다. 그것은 물을 데우고 전력을 생산하는 데 이용될 수 있다. 풍력 또한 전기를 생산하는 훌륭한 방법이다. 유감스럽게도 그것은 아직 태양에너지만큼 널리 사용되고 있지는 않다. 교통수단에 관해 말하자면 배터리로 작동되는 전기 차가 최상의 선택이다. 배기가스가 없기 때문이다. 휘발유와 디젤, 그리고 전기까지 사용하는 하이브리드카도 존재한다.

Reading 2

International Space Station

미국 항공 우주국인 NASA는 1958년에 시작되었다. 그 때 이후로 NASA는 우주에 관해 많은 과학 연구를 해 왔다. NASA는 미 정부에 의해 운영된다. 그들은 연구를 위해 우주로 위성을 보냈다. 우주에 무엇이 있는 지 알아내기 위해 우주로 우주 비행사들도 보냈다. 1969년에 미국은 성공적으로 인간을 달에 보냈다. 처음에는 사람들이 로켓을 타고 우주로 갔다. 1981년부터 사람들은 처음의 로켓과는 달리 재사용할 수 있는 우주왕복선을 타고 우주를 여행하고 있다. 우주왕복선은 위성의 복구와 수리를 위해 우주비행사를 우주에 데리고 가는데 이용된다. 우주왕복선은 또한 1998년에 처음으로 설립된 국제 우주정거장으로 사람들을 데려다 주는 데도 이용된다.

국제우주정거장은 우주에서 가장 큰 구조물로 미식축구경기장 크기 만하다. 수많은 국가들이 우주정거장과 정거장에서 하는 일에 관련되어 있다. 그 나라들 중에는 미국, 러시아, 일본, 캐나다 등이 있다. 2000년 이후로 러시아와 미국의 우주비행사들이 계속해서 우주정거장을 유인화하고 있다. 이는 사람들이 항상 탑승해 있다는 뜻이다.

우주정거장의 건설이 시작된 이래 몇 가지 큰 문제들과 고장이 있었다. 가장 비극적인 순간은 우주왕복선 콜롬비아호가 2003년에 파괴되었을 때였다. 우주정거장에서 돌아오던 7명의 우주비행사들이 사망했다. 가장 최근의 고장은 2010년 8월에 일어났다. 우주정거장 냉방장치의 반이 고장 났다. 비행사들은 우주선이 과열될 것에 대비해서 장비를 끄고 하던 일을 중단해야 했다. 당시에 그것은 여태껏 경험했던 문제들 중 가장 심각한 것 중 하나라고 발표되었다. 모든 사람들은 2차 고장이 있을 까봐 두려워했다. 두 명의 미국인 우주비행사들이 문제를 해결하기 위해 우주로 나가야 했다. 그 두 명의 남, 여 비행사들은 이런 류의 고장수리를 위해 훈련 받았다. 다행스럽게 그들은 수리할 수 있었다.

Unit 7

Reading 1

Dancing with the Stars

*Dancing with the Stars*가 전문댄서 Derek Hough를 비롯해 몇 사람을 스타로 만들었다. 그는 전문공연자로서 유일하게 미국의 텔레비전 경연에서 세 차례 우승했으며, 세 차례 모두 세 명의 다른 아름다운 여

성들과 함께였다. 그의 파트너들은 세 명의 여성 유명인사 Brooke Burke, Nicole Scherzinger, Jennifer Gray였다. *Dancing with the Stars*는 영국 BBC의 성공한 텔레비전 시리즈 *Strictly Come Dancing*의 미국판이다. 그것은 특별히 미국의 텔레비전을 위해서 BBC Worldwide에 의해 제작되었고 2005년에 방송을 시작했다.

*Dancing with the Stars*가 시작된 이래 진행자는 줄곧 Tom Bergeron 한 명이었다. 그는 가장 인기 있는 TV 오락프로그램 중 하나인 *America's Funniest Home Video*의 진행자이기도 하다. 춤은 추지도 않지만 그 역시 스타가 되었다. 몇 사람들이 Tom Bergeron과 함께 *Dancing with the Stars*의 공동진행을 맡아왔다. 2010년에 미국의 39세의 모델 겸 배우 Brooke Burke가 새 공동진행자가 되었다. 그녀는 다른 TV 쇼들도 진행해 왔으며 2008년 11월에는 *Dancing with the Stars*에서 우승했다.

댄싱 쇼의 가장 최근 우승자는 Jennifer Grey였다. 그녀는 2010년 11월에 쇼에서 우승했다. 그녀는 Patrick Swayze와 함께 찍은 인기 영화 *Dirty Dancing*로 유명해진 미국의 여배우이다. 그녀가 *Dancing with the Stars*에서 우승했을 때 그녀의 나이는 50세였다. Derek Hough가 그녀의 전문가 파트너였고, 그의 나이는 그녀 나이의 절반이다. Derek은 5월에 있었던 2010년의 첫 번째 쇼에서도 우승을 했다. 32세인 그의 파트너 Nicole Scherzinger는 Jennifer보다 그의 나이와 비슷했다. *Dancing with the Stars*에 출연하는 많은 유명인들과 마찬가지로 Nicole은 배우이다. 그러나 그녀는 가수와 작곡가로 더 잘 알려져 있다. Derek은 2008년 11월에 Brooke Burke와 쇼에서 우승했다. 1990년대 후반에 그녀는 Days of New라는 록그룹의 백 보컬리스트로 활동하였다. 현재 그녀는 Pussycat Dolls의 리더이자 메인 싱어이며, 하와이 호놀룰루에서 살고 있다.

Reading 2

Sports Stars

운동선수들이 돈을 너무 많이 번다고 생각하는가? 경기를 정말 잘 하려면 분명 그들은 연습을 많이 해야 한다. 그러나 사무실에서 근무하는 사람이 스포츠를 일이라고 생각하기란 아마도 어려울 것이다. 그러나 돈을 많이 벌기 위해서는 최고 수준의 선수가 되어야 한다. 대부분의 운동선수들의 주요 수입은 우리가 후원이라고 부르는 것이다. 어떤 한 회사가 운동선수를 후원하면 그 회사는 공식적으로 그 선수를 지지한다. 그것은 돈을 주어서 선수를 후원하는 것과 비슷하다. 어떤 선수들은 연봉이나 우승상금보다 후원으로 더 많이 번다.

2010년 6월 *Sports Illustrated*지는 웹사이트에 돈을 가장 잘 버는 미국의 운동선수 50명의 명단을 발표했다. 세계적인 골퍼 Tiger Woods는 7년 연속 1위를 차지했다. Woods가 여전히 다른 누구보다 훨씬 많이 벌지만, 소득이 줄었다는 것은 놀랄만하다. 2009년과 2010년 사이에 그의 수입은 10% 줄어들었다. 2009년에도 발목수술로 인해 소득이 줄었다. 2009년 그의 연봉과 우승상금은 총 7,737,626 달러에 달했다. 뿐만 아니라 후원으로 9천 2백만 달러를 받았다. 2010년 그의 연봉과 상금은 총 20,509,163달러로 증가했지만 후원금은 7천만 달러로 줄어들었다.

한편 프로골퍼 Phil Mickelson은 오랫동안 명단의 2위를 차지했다. 그 역시 우승상금이나 연봉보다 후원금으로 더 많이 번다. Tiger Woods와 달리 그의 소득은 2009년에서 2010년까지 증가했다. 2009년에는 52,950,356달러를 벌었고, 그 중 4660만 달러가 후원금이였다. 2010년에는 후원금이 520만 달러로 늘어나서 그의 총 소득은 61,660,757이 되었다. 2010년 3위는 2009년에는 명단에 오르지조차 못했던 권투선수 Floyd Mayweather Junior였다. 그는 Phil Mickelson만큼 벌었지만 후원금으로 25만 달러밖에 받지 못

했다. 농구선수 LeBron James는 45,779,912를 벌며 2010년에 4위를 차지했다. 5위는 3700만 달러를 벌 야구선수 Alex Rodriguez였다.

Unit 8

Reading 1

The Sixth Extinction

수 세기에 걸쳐 멸종한 많은 종들에 대해 걱정을 하고 있는가? 공룡이 아마 사라진 종의 가장 좋은 예 일 것이다. 그러나 더 많은 예들이 있다. 종의 멸종은 새로울 게 없다. 그것은 수십억 년 동안 진행되어 온 일이다. 과학자들은 지구가 형성된 이래 이미 다섯 번의 대규모 멸종이 있었다고 말한다. 많은 동식물들이 영원히 사라졌다. 과학자들은 최초의 멸종은 4억5천만년 전에 일어났다고 말한다. 많은 해양생물들이 빙하가 생기고 녹음으로 인해 죽었다. 두 번째 멸종은 3억5천만년 전에 있었다. 이것의 결과로 화석 숲이 생겨났다. 세 번째와 네 번째 멸종은 각각 2억5천만년 전과 2억만년 전에 일어났다. 이 시기에 는 치명적인 지구온난화가 있었다. 다섯 번째가 과학자들이 생각하는 공룡을 죽게 한 멸종이다. 그것은 6천5백만 년 전에 발생했다.

다섯 번째 멸종 후, 포유류가 지구의 우점종이 되었다. 인류는 포유류이고 다른 여러 동물들도 마찬가지 다. 어떤 종류이든 멸종에 관해서 말할 때 우리는 다양한 종이 파괴되는 것을 뜻한다. 여섯 번째 멸종은 지금 일어나고 있으며 인간들이 여섯 번째 멸종을 일으키고 있다고 믿어진다. 수천 종의 식물과 동물이 매해 지구에서 사라진다.

인류를 포함해서 지구상의 모든 종들이 여섯 번째 멸종에 의해 위협을 받고 있다. 상업적 어업이 일부 어류 종의 파괴를 가져왔다. 과거엔 흔했던 참치 조차도 지금은 위협을 받고 있다고 말한다. 많은 숲들이 파괴되었다. 결과적으로 일부 수목 종들이 위협을 받고 있고 숲에 사는 동물과 새들도 마찬가지로 위협을 받고 있다. 인간들은 또한 어떤 식물 종들을 다른 나라들로 옮겨와 그곳을 침해시켰다. 어떤 식물이 침해적일 때 그것은 다른 식물들을 죽인다. 이것은 다시 자라지 못하는 나무를 벌목하고 파괴하는 것만큼이나 큰 피해를 준다. 우리의 행동은 지구 온난화 또한 일으켰다.

Reading 2

Electric Fish

그렇게 들릴지 모르겠지만 전기 물고기는 배터리로 작동되는 장난감이 아니다. 그것은 전기장을 생성할 수 있는 물고기다. 그것은 또한 전기를 일으켜서 그것의 먹이를 죽이거나 마비시킬 수 있는 물고기다. 일단 이렇게 하고 나면 전기물고기들은 먹이를 더 쉽게 잡아서 먹을 수 있다. 전기물고기들은 또한 이 전력을 이용해서 자신을 보호하고 적을 쫓을 수도 있다. 과학자들은 이 특이한 물고기들이 헤엄칠 때 방향을 찾기 위해서 전기장을 이용한다는 사실을 알아냈다. 물고기들은 주변의 사물과 다른 물고기들을 탐지하기 위해서 전기장을 사용하기도 한다. 과학자들은 물고기들이 만드는 전기가 물고기들간의 소통 을 도울 수 있다고 생각한다.

가장 잘 알려진 전기 물고기중 하나는 전기뱀장어다. 그것은 남아메리카의 물고기로 민물에 살고 잉어의 친척이다. 그것은 꼬리에 450에서 650볼트의 전기를 생산할 수 있는 기관을 갖고 있다. 전압은 볼트 로 측정되는 힘(전력)이다. 숫자가 클수록 힘이 강하다. 전기뱀장어는 형광등의 전구를 밝힐 만한 전기를 일으킨다. 그것은 뱀장어라고 불리지만 진정한 뱀장어는 아니다. 오히려 그것은 knifefish의 일종이다. 일

부 다른 종류의 knifefish들도 전기물고기이다. 그러나 그것들이 만드는 전기는 전기뱀장어에 의해 만들어지는 전기만큼 세지는 않다.

다른 종류의 전기물고기에는 일부 가오리와 메기, 그리고 몇 종의 stargazer 등이 있다. 어떤 종류의 가오리들과 메기, 그리고 상어는 전기장을 탐지할 수 있지만 전기를 만들 수는 없다. 이것들은 전기물고기는 아니다. 매우 재미있는 것은 여러 전기물고기들이 서로 연관이 없다는 것이다. 또한 물고기들의 전기 만드는 기관도 몸의 다른 부분에서 발견된다. 예를 들면 전기가오리들은 머리쪽의 양 날개 부분에 전기를 만드는 기관이 있다. 가오리와 마찬가지로 Stargazer도 전기를 만드는 기관이 머리 가까이에 있다. 메기는 기관을 몸 속에 갖고 있다.

Unit 9

Reading 1

Barack Obama

Barack Obama가 처음으로 대국민연설을 한 것은 2004년 7월이었다. 그는 민주당 전당대회에 기초연설자였다. 이것은 미국 민주당에 의해 개최된 큰 모임이었다. 현직 미국 대통령인 Obama는 1997년부터 미국의 상원의원을 지냈다. 그렇더라도 그가 누구인지를 아는 사람은 많지 않았다. 그러나 민주당의 대선 후보 John Kerry는 그를 신용했다. Kerry는 공화당원인 당시의 George W. Bush 대통령과의 경쟁에서 지고 있었다. 미국에서 공화당원(Republican)은 공화당에 속한 사람을 말한다.

Barack Obama가 했던 연설은 오늘날 전설적이다. 그것은 또한 21세기의 가장 중요한 정치 연설 중 하나로 간주된다. Obama의 연설 제목은 'Out of Many, One'이었다. 그는 진정한 '연합' 국가를 만들기 위한 노력의 중요성에 대해 얘기했다. 그는 '모든 사람들은 평등하게 창조되었고, 미국의 모든 어린이들은 동등한 기회를 가지는 것이 중요하다'고 말했다. 또한 모든 노인들이 의료혜택을 받을 수 있고 모든 사람들이 법적인 도움을 받을 수 있어야 한다고 말했다. 그는 미국 내 '우리는 한 국민이다'라고 말했다.

또한 Obama는 연설에서 모두에게 자신과 그의 가족들에 대해서 말했다. 그는 그의 아버지가 케냐의 작은 마을에서 염소를 돌보며 자랐다고 말했다. 그의 아버지의 아버지는 백인 영국인들의 요리사였다. 그는 Barack의 아버지가 공부하도록 격려했고, Barack의 아버지는 미국에서 공부했다. 그곳에서 그는 미국, Kansas 출신의 백인여성인 Obama의 어머니를 만났다. 그녀의 아버지는 석유시추시설과 농장에서 일했고, 2차 세계대전 때에는 육군에서 싸웠다. Obama의 부모님은 그를 '축복 받은'이란 뜻의 Barack이라고 이름 지었다. 그들은 부자는 아니었지만 아들이 최고의 학교에 가서 성공하기를 바랐다. 그는 법률을 공부해 변호사로 일했고 대학에서 학생들에게 법을 가르쳤다. 그는 2009년 1월 20일 흑인으로서 최초로 미국의 대통령이 되었다.

Reading 2

Hillary Clinton

Hillary Rodham Clinton은 1993년부터 2001년까지 미국의 영부인이었다. 이것은 그녀가 미국의 대통령과 결혼했다는 뜻이다. 그녀의 남편은 미국의 42대 대통령 Bill Clinton이었다. Bill Clinton이 정계에서 은퇴한 다음 해에 Hillary Clinton은 상원의원이 되었다. 그녀는 8년간 그 자리를 지켰다. 그러나 그녀는 남편이 그랬었던 것처럼 대통령이 되고 싶었다. 2008년에 그녀는 민주당 후보 자리에 오르려고 했다. 그녀는 매우 많은 사람들에게 인기가 있었지만 Barack Obama에게 패배했다. Obama는 Hillary Clinton을 국무장관

으로 임명했다. 이 직책은 모든 외교 문제를 다루는 매우 중요한 직책이다. 이는 그녀가 여행을 많이 해야 하고 외교 문제에 대해서 대통령에게 자문도 해야 한다는 것을 뜻한다.

Hillary Clinton은 1947년 시카고에서 Hillary Rodham으로 태어났다. 그녀는 모범생이었고 학교 성적도 매우 좋았다. 그녀가 처음으로 정치에 관심을 갖게 된 것은 13살 때였다. 그녀의 역사 선생님이자 그녀가 다니는 교회의 목사였던 그녀의 어머니는 그녀에게 사회 정의에 대해 가르쳤다. 정치에서 사회정의라는 개념은 인권과 평등과 관련이 있다. 18살 때, Hillary Rodham은 정치학을 배우기 위해서 대학에 갔다.

Hillary Rodham은 결혼을 그리 원하지는 않았지만 결국 1975년에 Bill Clinton과 결혼했다. 1970년대에 그녀는 아동의 권리와 관계된 많은 일을 했다. 그녀는 의료를 포함해 다른 분야에서도 훌륭한 일을 많이 했다. 그녀는 1980년 11월에 Chelsea Clinton의 엄마가 되었다. Chelsea가 두 살이 되어서야 그녀는 남편의 성인 Clinton을 쓰기 시작했다. 많은 사람들이 이것을 좋아하지 않았다. Bill Clinton의 대통령 임기 중에 그녀는 아주 중요한 정치적 역할을 했다. 상원의원 당시에도 그녀는 다섯 개의 상원 위원회의 일원이었다. 그녀가 국무장관이 되었을 때 그녀는 세계의 지도자들에게 미국은 '고쳐야 할 부분이 많다'고 말했다.

Unit 10

Reading 1

NFL Head Injury Risks

심한 머리부상은 사람을 죽게 할 수 있다. 만약 사람이 죽지 않는다고 해도 그들의 뇌는 손상돼 평생 고칠 수 없게 될 수 있다. 누구라도 사고로 머리 부상을 당할 수 있지만, 접촉 스포츠를 하는 사람들은 끊임없는 위험 속에 있다. 위험한 접촉스포츠에는 미식축구, 럭비와 권투가 있다. 지난 몇 년 동안 미식축구선수들이 입은 부상이 주요 걱정거리가 되었다. 과거에 NFL은 선수들이 의식을 잃고 쓰러져도 위험하지 않다고 말했다. NFL은 전미미식축구연맹이다. 사람들이 머리를 부딪쳐 의식을 잃고 쓰러지는 것은 뇌진탕을 겪게 되는 것이다.

이제 NFL은 뇌진탕의 위험을 깨닫는다. 2010년 7월 NFL은 선수들에게 뇌진탕의 장기적인 영향에 대해 경고하는 포스터를 제작했다. 포스터는 뇌진탕은 뇌 부상이라고 경고한다. 그것은 당신의 뇌기능에 변화를 준다. NFL은 또한 뇌진탕을 당한 사람들이 모두 의식을 잃고 쓰러지는 것은 아니라고 경고한다. 누구든 머리를 맞거나 강타 당하면 의사에게 가야 한다. NFL은 만약 사람의 뇌가 수 차례 부상을 당하면 영구적인 손상을 일으킬 수 있다고 말했다. 포스터는 선수들에게 '더욱 안전한 게임을 위해 도와주세요.'고 당부한다.

모든 미국 미식축구선수들에게 주어지는 이 포스터는 뇌진탕의 증상을 설명한다. 증상에는 정신 착란, 두통, 기억 상실과 평형이상도 포함된다. 어떤 사람들은 의식을 잃고, 어떤 사람들은 집중하지 못하거나 잠을 자지 못한다. 어지럼증을 느끼고 매우 짜증을 내는 경우도 있다. 사람이 활동적이거나 집중해서 생각해야 할 때 증상이 더 나빠지는 경우가 종종 있다. 그래서 NFL은 뇌진탕을 당한 선수들은 경기를 중단해야 한다고 말한다. 포스터에서 그들은 선수들에게 팀의 다른 선수들을 잘 지켜보라고 당부한다. 만약 다른 선수가 뇌진탕을 당했다고 생각하면 그들은 이것을 보고해야 한다. NFL은 이런 류의 뇌 부상이 우울증이나 심한 경우 치매로까지 이어질 수 있다고 경고한다. 치매는 알츠하이머에 걸린 사람들이 겪

는 정신 질환의 일종이다.

Reading 2

Alzheimer's Disease

알츠하이머는 결국 죽음으로 이어지는 불치병이다. 전세계 수백만 명의 사람들이 알츠하이머를 앓는다. 대부분의 환자들은 65세 이상의 노인이다. 2050년에는 세계적으로 85명당 한 명 꼴로 알츠하이머에 걸릴 것으로 예상된다. 지금은 흔한 질병이지만 알츠하이머는 1906년 Alois Alzheimer라는 독일의 정신과 의사에 의해 처음으로 진단되었다. 여기서 질병의 이름이 나왔다. 그것은 정신이상의 한 종류인 치매의 가장 흔한 형태라고 알려져 있다. 일반적으로 치매는 기억력, 주의력, 언어, 그리고 문제 해결능력에 영향을 미친다.

사람들에게 나타나는 알츠하이머의 공통된 증상들이 몇 가지 있다. 일차적인 증상들 중 하나는 사람이 방금 일어난 일들을 기억하지 못하는 것이다. 질병이 악화되면서 환자는 혼란스러워하고, 짜증을 잘 내고, 자주 공격적이 된다. 그들은 그들이 알고 있었던 단어를 자주 잊어버리고 문장을 제대로 조합하지 못한다. 그들은 또한 과거에 일어났던 일들을 잊어버리기 시작한다. 청결에 더 이상 신경을 쓰지 않는 경우도 자주 있다. 그들은 결국 가족을 포함해 사랑하는 사람들도 알아보지 못한다. 많은 경우, 수년간 알츠하이머가 진행된 후에야 누군가 잘못되었다는 것을 깨닫는다.

의사들은 알츠하이머의 정확한 원인을 모른다. 그들은 알츠하이머가 뇌에 일어나는 이상임을 알지만 질병이 진행되거나 악화되는 것을 막는 방법을 아직 찾아내지 못했다. 가장 큰 문제는 질병의 증상들이 계속 나빠진다는 점이다. 그래서 우리는 알츠하이머가 퇴행성질환이라고 말한다. 그것은 결국 매우 악화되어서 병을 앓던 환자를 죽게 만든다. 처음 알츠하이머라고 진단을 받으면 환자들이 적절한 치료를 받는 것이 중요하다. 식이요법, 운동과 정신적인 자극 모두 매우 중요하다. 이것이 사람들을 더 오래 살도록 도와줄 수 있다. 알츠하이머 환자를 돌보는 사람은 또한 인내심이 아주 강해야 한다.

Unit 11

Reading 1

The Sydney Opera House

시드니 오페라하우스는 걸작이다. 이것은 그것이 건물일 뿐 아니라 예술작품으로 여겨진다는 뜻이며, 또한 보기 드물 정도의 일류임을 뜻하기도 한다. 오페라하우스는 호주의 New South Wales에 있는 Sydney Harbor Bridge 근처에 위치해 있다. 그것은 덴마크의 건축가 Jørn Utzon에 의해 설계되었다. 1958년에 건축이 시작되어 1973년에 완공되었다. Jørn Utzon은 이 작품으로 Pritzker 상을 수상했다.

시드니 오페라하우스의 면적은 4.5에이커(1.8헥타르)다. 그것의 크기는 가로 605ft, 세로 388ft (183m x 120m)다. 건물과 곡선의 지붕 판넬들은 콘크리트로 만들어졌다. 지붕 부분은 흰 타일로 덮여있다. 외벽은 분홍색의 화강암 판으로 덮여있다. 그것은 2007년에 UNESCO(United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)의 세계문화유산으로 지정되었다.

오페라하우스라고 불리기는 하지만 이 웅장한 건물이 오페라를 위해서만 사용되는 것은 아니다. 그것은 모든 공연예술을 위해 이용된다. 공연예술이라고 하면 우리는 연기, 노래, 춤을 말한다. 소묘, 회화, 조각도 예술이지만 그것들은 공연예술은 아니다. 오페라하우스 내에는 7개의 다른 장소들이 있다. 2600명 이

상이 앉을 수 있는 대형 콘서트 홀이 있고 발레공연을 위한 1500석 이상 규모의 오페라극장이 있다. 500석 이상을 갖춘 연극을 위한 드라마극장이 있고 역시 연극을 위한 약간 더 작은 규모의 플레이하우스(Playhouse) 극장도 있다. 나머지 세 개는 야외 공연장, 소규모 다목적 장소와 최대 400명을 수용하는 연습공간이다. 현관 홀들도 공연을 위해 가끔 사용된다. 돌로 포장된 뜰도 마찬가지다. 이 모든 곳들은 회의, 행사, 의식 등을 포함해 다른 목적으로 사용될 수 있다. 뿐만 아니라 건물 내에는 레스토랑, 술집, 카페와 가게들이 있다.

Reading 2

The Da Vinci Code

*The Da Vinci Code*는 미국의 작가, Dan Brown에 의해 쓰여진 매우 성공한 작품이다. 그 책은 2003년 처음 출간되어 현재는 44개국어로 번역되어 총 8천만 부 이상이 판매되었다. 이 책은 21세기에 가장 잘 팔린 영어소설이 되었다. 이 책은 허구적인 소설, 즉 실화가 아니지만 소설이 쓰여진 방식 때문에 이야기가 사실처럼 들린다. 이런 이유 때문에 사람들은 이 책에서 무엇이 사실이고 무엇이 허구인지에 관해 자주 논쟁한다.

*The Da Vinci Code*의 이야기는 파리의 루브르박물관(Louvre Museum)에서 시작된다. 이것은 세계에서 가장 큰 박물관 중 하나다. 살인이 일어났고 사체가 루브르박물관에서 발견됐다. 시체는 옷을 입지 않은 채 다빈치의 '인체도'처럼 보이도록 놓여 있다. 시체 옆에는 메시지가 있다. '인체도'는 레오나르도 다 빈치가 그린 매우 유명한 그림이다. 다빈치는 매우 똑똑하고 재능있는 사람으로 1452년에서 1519년까지 이탈리아에서 살았다. 그는 조각가이자 과학자, 건축가, 그리고 기술자였다. 그는 또한 발명가였으며 역대 최고의 화가 중 하나였다.

줄거리는 매우 복잡하고 이야기에는 많은 등장인물들이 나온다. 일부 주인공들의 이름에는 단서가 숨겨져 있다. 살해당한 사람은 'Holy Grail(성배)'이 있는 장소를 알고 있었다고 간주된다. 성배는 기독교와 연관된 성물이다. 성배에 관해서는 많은 얘기들이 있다. 줄거리의 핵심은 막달라 마리아가 성배였다는 것이다. 막달라 마리아는 성경에 예수님의 제자로 언급되어 있다. *The Da Vinci Code*에서 그녀는 예수님과 관련이 있다고 거론된다. 소설의 또 다른 중요한 이슈는 천주교가 이것을 2000년간 비밀로 해 왔다는 주장이다.

Unit 12

Reading 1

Capgras Delusion

어느 날 아침에 일어났는데 누군가가 당신의 엄마 행세를 하고 있다고 믿는 상상을 해볼 수 있겠는가? 그 사람은 당신의 엄마처럼 생겼고 당신의 엄마가 말하는 것처럼 들린다. 그러나 당신은 그가 당신의 엄마가 아니라는 것을 확신한다. 이런 일이 당신에게 일어난다면 당신은 Capgras 망상에 걸린 것이다. 사람이 망상에 시달리면 사실이 아닌 것들을 믿게된다. Capgras 망상은 사람들로 하여금 그들과 가까운 어떤 사람이 그와 똑같이 생긴 다른 사람으로 바뀌었다고 믿게 만드는 질병이다. Capgras 망상에 걸린 여성은 남편이 다른 사람으로 바뀌었다고 생각할 수도 있다. 그녀는 남편의 목소리를 인식할 지 몰라도 그를 보면 그가 남편이 아니라고 생각한다. 실례로 이 질병이 있는 한 여성이 그녀의 남편이 다른 사람이라고 생각해서 밤에 침실 문을 잠그고, 그가 그녀에게 가까이 오지 못하게 했다. 그녀는 다른 사람들은 모두 알아봤다.

Capgras 망상은 다른 특정 장애와 함께 발생하기 때문에 보통 Capgras 증후군이라고 불린다. 예를 들면 그것은 자주 정신분열증과 함께 나타난다. 사람들이 정신분열증에 걸리면 그들의 성격이 아무런 사전적인 조짐 없이 변한다. 그것은 또한 뇌 손상과 치매와 관련이 있다. 치매는 알츠하이머에 걸린 사람들이 겪는 중증 정신질환이다. 어떤 이유인지 모르지만 여자들이 남자들보다 Capgras 망상에 더 잘 걸린다. Capgras 망상의 첫 사례가 1923년에 처음으로 진단되었다. Joseph Capgras라는 프랑스의 정신과 의사가 그 질병이 있는 환자를 만났다. 환자는 그녀가 모르는 사람들이 자신의 남편과 다른 사람들 행세를 하고 있다고 불평했다.

Capgras 망상의 정확한 원인은 알려지지 않았으나, 사람의 얼굴을 인식하고 반응하는 능력과 관련이 있는 것으로 보인다. 의사들은 환자가 기억과 감정을 사람의 얼굴과 연관 짓는 능력을 잃어버렸을 수도 있다고 생각한다. 이 의사들은 사람들이 기억을 갖기 위해서는 감정과 느낌이 필요하다고 믿는다.

Reading 2

Little Albert

흰 쥐를 이용한 실험들이 많이 행해지고 있다. 대개 그 실험은 쥐에게 나타나는 반응을 보는 것이다. 그러나 1920년에는 흰쥐가 인간의 아기를 대상으로 한 실험에 사용되었다. 미국의 심리학자 John B. Watson은 아기가 특정한 방식으로 행동하도록 훈련시킬 수 있다는 것을 증명하고 싶었다. 그는 아기가 선천적으로는 두려워하지 않았을 어떤 것을 두려워하게 만들 수 있다는 것을 보여주고 싶었다. John Watson은 어린이들이 일반적으로 큰 소리를 무서워한다는 것을 알고 있었다. 그는 이 공포는 본능적이라고 믿었다. 다시 말해 그것은 자동적인 반응이었다.

Mr. Watson과 그의 파트너 Rosalie Raynor는 9달쯤 된 아기를 선택했다. 아기는 병원에 있었고 그들은 아기에게 Little Albert라는 별명을 붙였다. 실험은 전에는 한번도 본적이 없는 몇 가지를 아기에게 보여주는 것으로 시작되었다. 이것들은 흰쥐와 토끼, 개, 원숭이, 털이 있는 가면과, 털이 없는 가면, 그리고 면모 등이었다. 11개월이었을 때 아기를 흰쥐를 가지고 놀 수 있게 했다. Little Albert는 그가 쥐를 무서워하도록 만들어질 때까지는 쥐를 무서워하지 않았다. 심리학자들은 이것을 '훈련'이라고 부른다. John Watson과 Rosalie Raynor가 한 일은 아기가 쥐를 만질 때 뒤에서 큰 소리를 내는 것이었다. 그들은 자주 이렇게 했다. Little Albert는 소리가 무서워서 울었다. 결국 아기는 쥐를 보면 울곤 했다. 왜냐하면 쥐와 끔찍한 소음을 연관시켰기 때문이다. 아기는 쥐를 무서워하도록 훈련 받았다. 토끼도 그를 놀라게 했다. 그들은 개와 털 코트를 포함해 털이 있는 것이면 어떤 것이라도 아기를 놀라게 한다는 것을 발견했다.

John Watson과 Rosalie Raynor는 훈련된 것을 다시 되돌릴 수 있는지 알아보기 위해 실험계획을 세웠다. 그러나 Little Albert가 병원에서 퇴원해서 실험을 할 수 없었다. 당시에는 그 실험이 성공적이었다고 여겨졌으나 오늘날에는 의사들이 아기로 그와 비슷한 실험을 하지 않을 것이다. 왜냐하면 그것은 비윤리적이기 때문이다.