

News 371 [Science] What Is a Phonograph? (2023-08-11)

What Is a Phonograph?	축음기란 무엇인가요?
<p>On August 12, 1877, Thomas Edison invented the first machine that could record and play back sound — the phonograph.</p> <p>Edison thought of the phonograph while he was experimenting with a telephone that could record voice messages.</p> <p>To record sound with Edison's phonograph, a person spoke into a metal tube while turning its metal cylinder around with a handle.</p> <p>The vibrating sound of the speaker's voice would make the phonograph's needle vibrate in the same way and the vibrating needle would then "carve" the sound into the turning cylinder.</p> <p>Hence, each cylinder recorded sound.</p> <p>A separate needle was used to play back the recordings.</p> <p>In 1887, Edison's technology was used to develop the first record player.</p> <p>Early record players had a wooden turntable, and a needle that captured the sound vibrations in the grooves of the spinning records and sent the sound through a metal tube and a large horn.</p>	<p>1877년 8월 12일, 토마스 에디슨은 소리를 녹음하고 재생할 수 있는 최초의 기계인 축음기를 발명했어요.</p> <p>에디슨은 음성 메시지를 녹음할 수 있는 전화기를 실험하는 동안 축음기를 생각했어요.</p> <p>에디슨의 축음기로 소리를 녹음하기 위해, 한 사람이 손잡이로 금속 원통을 돌리면서 금속 튜브에 대고 말했어요.</p> <p>화자의 목소리의 진동하는 소리는 축음기의 바늘이 같은 방식으로 진동하도록 만들고, 진동하는 바늘은 소리를 회전하는 원통에 '조각'할 것이에요.</p> <p>따라서 각 원통은 소리를 녹음했어요.</p> <p>녹음을 재생하기 위해 별도의 바늘이 사용되었어요.</p> <p>1887년, 에디슨의 기술은 최초의 음원 재생기를 개발하는 데 사용되었어요.</p> <p>초기의 음원 재생기는 나무로 된 턴테이블과 회전하는 레코드의 홈에서 소리의 진동을 포착하고 소리를 금속 튜브와 큰 뿔을 통해 전달하는 바늘을 가지고 있었어요.</p>