

종이 오르골로 음악 만들기

다양한 음악 요소를 활용하여
오르골 음악을 창작할 수 있다.



오르골은 오르간(organ)에서 유래된 이름이며 영어로는 뮤직 박스(music box), 네덜란드어로는 오르겔(orgel)이라고 한다. 소리가 맑고 아름다워 음악 치료나 자장가로 잘 활용된다.

오르골의 종류

원래 시계탑에 있는 종의 부품인 실린더에서 유래되었어.

실린더형 오르골이 일반적이야. 한 곡만 연주한다는 게 아쉬워.

원통형의 실린더를 레코드 판처럼 만들어 여러 곡을 연주하는 오르골을 디스크형이라 해.

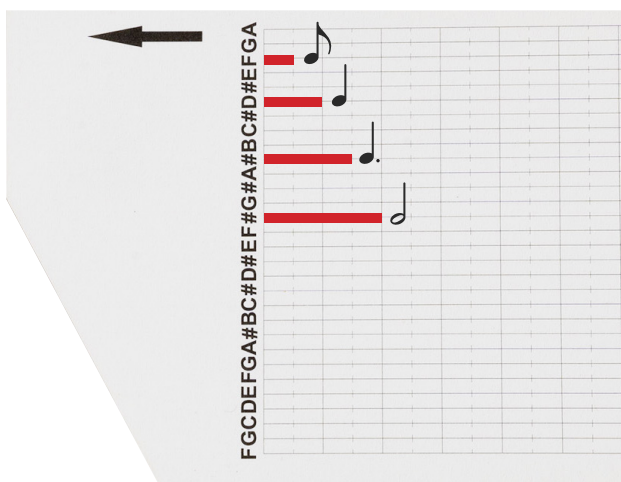
최근에는 종이를 삽입해서 연주하는 천공 리더형 오르골(종이 오르골)이 등장했어.

종이 오르골 준비물



1 종이 오르골의 기보법을 이해하여 종이 오르골에 쓰일 악보를 만들어 보자.

종이의 가로선은 음길이, 세로선은 음높이를 나타낸다. 실선 한 칸은 , 실선 반 칸은 로 계산하여 음길이를 표현한다.



기보법 음악을 읽고 적을 수 있는 방법

종이 오르골 악보 만드는 방법

1. 리듬과 가락을 종이에 점으로 표시!
2. 점으로 표시한 부분을 펀처로 뚫기!
3. 무브먼트에 종이 악보를 넣고 돌리면 아름다운 음악이 나온다.

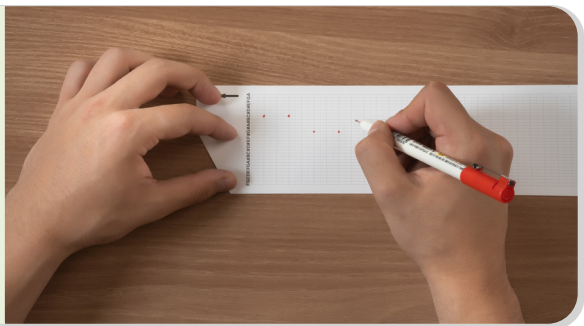
종이 오르골 악보는 음정 개수에 따라 종류가 달라! 30개가 있으면 '30노트 오르골'이라고 하지. 음은 아래에서 위로 갈수록 높아져!



2 '작은 별'을 종이 오르골 악보에 기보하여 악보를 만들어 보자.

3 주제를 정하여 8마디를 창작하고, 종이 오르골 악보를 만들어 연주해 보자.

- ① 상황, 감정, 물체, 인물 등 내가 표현하고자 하는 음악의 주제를 정한다.
- ② 주제에 알맞은 가락을 상상한다.
- ③ 가락에 알맞은 리듬 패턴을 만든다.
- ④ 가락과 리듬을 조합하여 작곡한다.
- ⑤ (심화) 가락에 어울리는 화음(화성)을 배치한다.



4 다양한 매체를 활용하여 종이 오르골 악보를 만들고 연주해 보자.

예시

오픈 소스 기반형 오르골 악보 제작 웹사이트

기보 방식이 격자로 되어 있어 자신이 정한 음을 누르면 음이 입력된다. 원하는 형태의 종이 오르골이 만들어진다.