


## 웃다리문화촌 금속 공예 강의계획서

강좌명	도어 사인 만들기		
강사명	류정화	종목	금속공예
수강대상(연령)	초등학생 이상	개설년도	2022
소요시간	1시간	금액	12,000원
강의개요	<p>* 금속의 특성과 특징에 대해 설명하고 직접 보고 만져볼 수 있으며 특히, 직접 사용할 적동(구리)에 대해 중점적으로 알아본다. 만드는법을 설명한 유인물 제공.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 종이에 디자인하기</li> <li>2. 동판에 대고 그리기</li> <li>3. 동판에 진하게 글씨 새기기</li> <li>4. 글자를 제외한 곳에 음각하기</li> <li>5. 파티네이드 하기</li> <li>6. 글자 부분을 위주로 광내기</li> <li>7. 사각의 모서리 부분에 금속과 나무판을 리벳팅 하기</li> <li>8. 끈을 묶어 마무리하기</li> </ol> <p>● 사용 공구 : 동판 니들, 리벳팅건,</p>		
강의방법	시청각자료	실습	견학 및 외부활동
	20	80	
사진			

## 인류의 역사를 바꾼 금속

구리는 구리로만 이루어진 자연동이 산출되고 제련이 비교적 쉬워 고대부터 무기나 그릇 등을 만드는 데 이용되었다. 또 구리에 아연이나 주석 등을 섞어 황동, 청동을 만들어 이용하기도 하였다.

구리는 전기와 열을 잘 전달하고 부식에 강하며 은보다 가격이 저렴해 전선 등 전기와 관련된 분야에 없어서는 안 될 광물이다.

예를 들어 핸드폰 한 대에 사용되는 구리는 약 14g 정도이다.

