



# 종이접기의 수학

종이접기가 수학 탐구 주제나 정교한 응용의 대상이 될 것으로 보이지 않겠지만, 지도를 접거나 선물을 포장해 본 사람이라면 종이접기가 결코 단순한 일이 아님을 알 것입니다. 최근 들어 수학자와 컴퓨터 과학자, 공학자들은 수 세기 동안 이어온 이 놀이가 현대의 많은 문제를 푸는 데 이용될 수 있음을 발견하였습니다. 종이접기는 자동차의 에어백이나 거대한 우주 망원경을 효율적으로 접는 데에 사용되며, 단백질의 접힘과도 관련이 있을 수 있습니다.

제조업자들은 종종 하나의 재료로 물건을 만들고 싶어합니다. 그럴 경우, 제조 문제는 접을 수 있는 모양인지, 접을 수 있다면 효율적으로 접을 방법은 있는지를 찾는 문제가 됩니다. 따라서 다수의 종이접기 연구는 알고리즘 복잡성이론, 최적화이론과 관계됩니다. 분자 수준의 문제, 제조업의 문제, 우주 공간의 문제 등에 응용할 수 있다는 사실은 수학의 힘뿐만 아니라 종이접기의 다양함을 보여주는 증거입니다.

더 알아보기: <http://db.uwaterloo.ca/~eddemain/papers/MapFolding/>

Translation courtesy of volunteer members of the Korean Mathematical Society.



Model designed by Thomas Hull (Merrimack College) and Francis Ow,  
folded by PapaJoe (Joe Gilardi)