



다빈치같이 생각하라, 다빈치 비밀노트





레오나르도 다빈치
[Leonardo da Vinci. 1452~1519]

르네상스 시대의 이탈리아를 대표하는 천재적 미술가·과학자·기술자·사상가. 15세기 르네상스 미술은 그에 의해 완벽한 완성에 이르렀다고 평가 받습니다.

또한 그는 조각·건축·토목·수학·과학·음악에 이르기까지 다양한 방면에 재능을 보였습니다.



모나리자



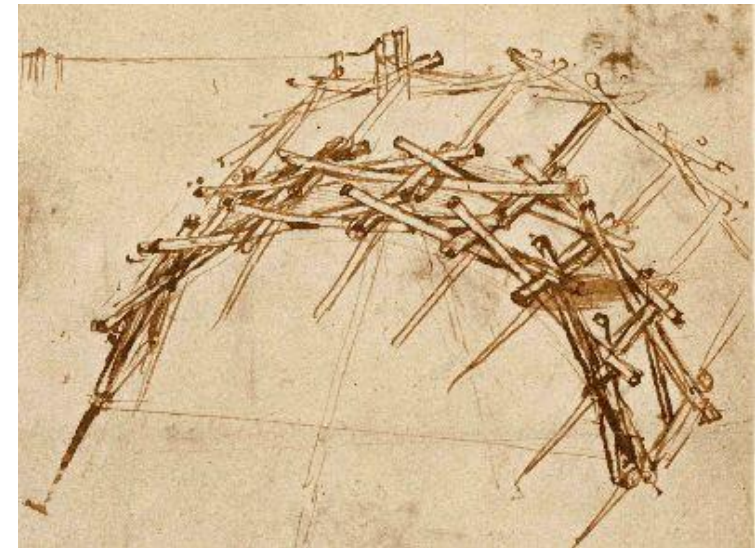
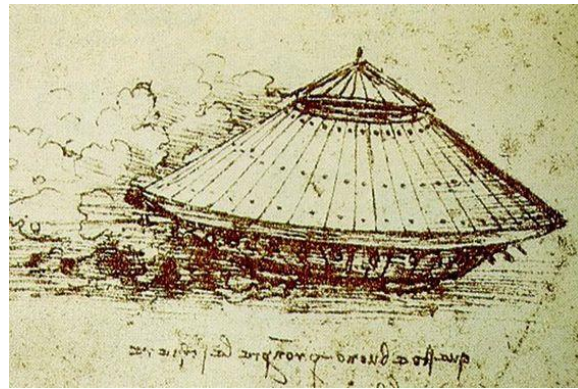
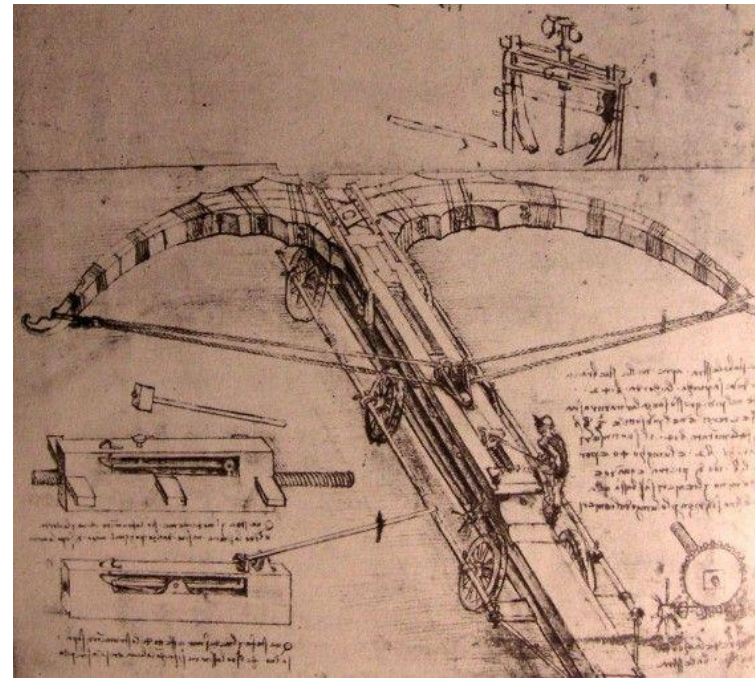
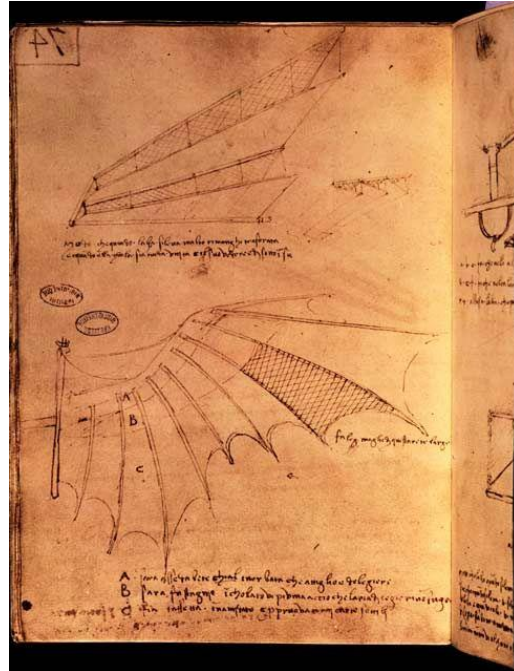
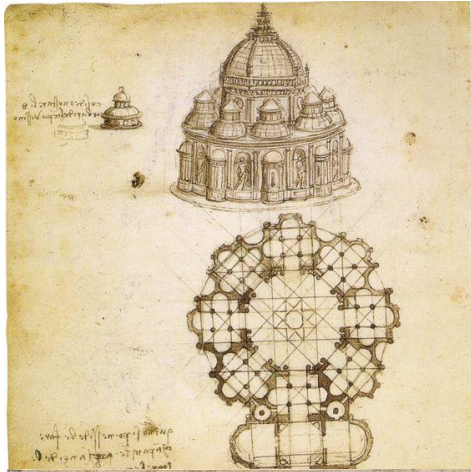
2020-11-27

살바도르 문디



CEMS 연구소

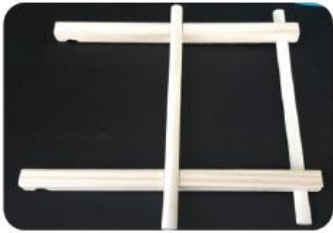
다음 소개 되는 그림을 보고 이야기해보세요.



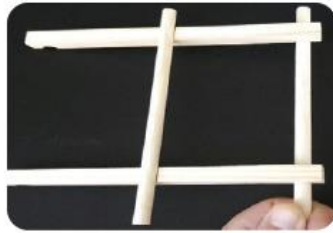
2020-11-27

군사용품, 미술작품, 건축의 스케치들이 그려져 있는 다빈치 코덱스.

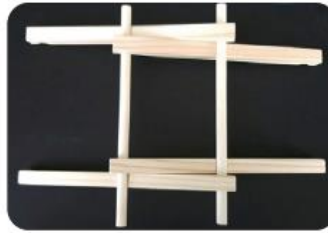
* 다빈치 다리 만들기



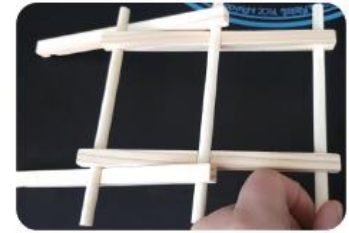
[그림1]



[그림2]



[그림3]



[그림4]

- ① 가운데 파인 홈이 위로 보이도록 사각기둥 2개를 놓고 원형 막대로 그 사이를 연결합니다. [그림1]
- ② 아랫쪽에 연결된 원형 막대를 살짝 들고 [그림2] 사각기둥 2개를 연결합니다. [그림3]
- ③ 사각 기둥 아랫쪽 파인 홈에 원형 막대를 넣습니다. [그림4]
- ④ 위와 같은 방법을 반복하면서 다빈치 다리를 완성합니다.

4. 다빈치 다리 위에 얼마까지 올릴 수 있을까요?

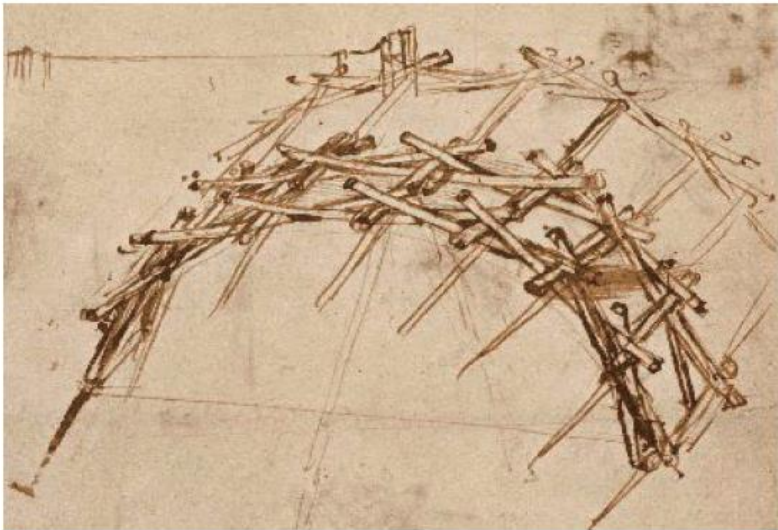


- 주변의 사물을 올려봅니다.
- 팝스틱으로 만든 다빈치 다리에도 물건을 올려보고 비교합니다.
- **더 많은 조각을 연결하면 어떻게 될까요?**

사각기둥과 원형 막대를
목공풀로 고정시키면
더욱 튼튼한 다빈치
다리가 완성 됩니다.

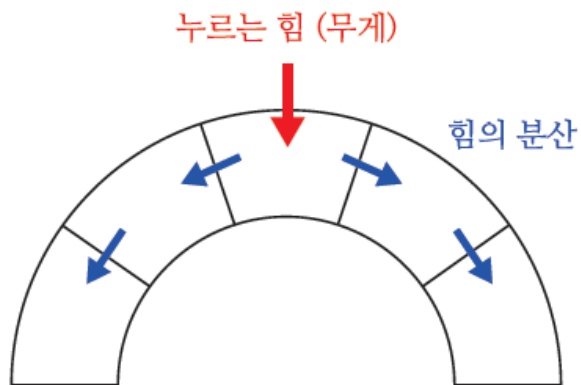


5. 왜 아치형 다리일까요?



서로 얽혀 있는 나무막대들로 보이는 이 그림은 다빈치다리입니다.

전쟁터에서 통나무를 이용하여 빠르게 다리를 만들어 강을 건널 수 있도록 하였고, 서로 교차되어 상호 지지대가 만들어져 끈으로 고정하지 않아도 견고합니다.



아치형 모양은 위에서 누르는 힘을 옆으로 전달하여 아래쪽으로 향하는 힘을 줄여줍니다.