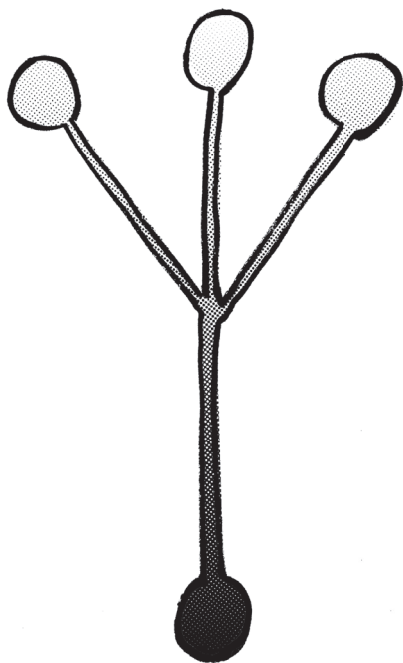


기술 Technology



3. 종이 미세유체역학 드로잉

첨단 기술에 대한 접근성과 이해도를 높이기 위해 우선 기술과 놀아 보는 것은 어떨까?

미세유체역학 (microfluidics)은 모세혈관 현상을 이용해서 미량의 유체를 제어하고 이를 이용해 다양한 실험과 분석을 가능하게 하는 첨단 연구 분야다. 종이 미세유체역학 드로잉은 우리가 쉽게 접할 수 있는 종이와 자연 식용 색소를 이용해 첨단 기술 분야에 대한 미학적이고 유희적인 접근 법으로 첨단 기술과 ‘노는’ 방법을 제안한다.

재료:

여과 용지, 칼 혹은 레이저 커팅기, 자연 지시약 용액, 식초, 베이킹 소다

방법:

- 마이크로플루이드 채널 디자인

1) 어도비 일러스트레이터에서 5pt 선을 이용하여 채널을 디자인한 후 메뉴에서 Object->Path->Outline stroke 를 이용하여 채널의 테두리 선을 만든다. 혹은 다운로드 링크 (<https://github.com/yoric9/kitchenmakerspace2019/raw/master/Microfluidic%20channel%20designs.zip>)에서 채널 디자인을 다운로드 받는다.

2) 작토 나이프, 혹은 레이저커터를 이용해 채널을 잘라낸다.

3) Recipe 2.3의 자연 지시약을 흡수시킨 후 건조시킨다.

4) 3)에 다양한 pH를 띠는 음료수나 용액들을 이용해 그림을 그린다.

참조:

<https://www.science-practice.com/blog/2015/01/29/low-tech-microfluidics/>