



IS WATER H₂O?

2019년 5월 2일

학생자율세미나 Chemifest
서울대학교 500동 L304호
오후 6시 30분~9시 30분
HOST 공일환 Last Seminar

너무도 익숙한 명제는 어느 순간 교리가 된다. 「물은 H₂O」라는 명제는 어떤가? 우리는 이 명제에 물음표를 붙였을 때 제대로 대답할 수 있을까.

오늘 우리는 '물은 답을 알고 있다'로 대표되는 "유사"과학의 계보를 살펴보고, 물과 관련해 수행되었던 연구의 난점과 그 해결책을 짚은 뒤 아직도 남은 미스터리를 정리한다.

왜 어떤 이론은 살고 어떤 이론은 죽는가. 그리고 왜 그 이론은 죽어야만 하는가. 해석에 정답은 존재하는가. 우리가 달려왔고 달려갈 "당연한" 길 너머에 미지의 세계가 있을 것인가.

Reading Materials & Supplements

Hasok Chang, Is Water H₂O? : Evidence, Realism and Pluralism, Springer, 2012

江本勝Masaru Emoto, 水は答えを知っている、サンマーク出版、2011

Yi Zhang et al. (2016), Effects of hydrogen-rich water on depressive-like behavior in mice, Scientific Reports, 6, Article number: 23742

Du Hyeong Lee, Heon Kang et al. (2014), Asymmetric Transport Mechanisms of Hydronium and Hydroxide Ions in Amorphous Solid Water: Hydroxide Goes Brownian while Hydronium Hops, J. Phys. Chem. Lett., 5 (15), 2568-2572 E.

Davenas et al. (1988), Human basophil degranulation triggered by very dilute antiserum against IgE, Nature, 333, 816-818