

你听说过有孔的水吗？

《自然》杂志在线发表的一篇论文中,研究人员宣布开发出一种液体,其分子结构的特点是:液体内有孔隙。想象一下,一块海绵,能像水一样流动,也能吸收其他物质。他们设法创造的东西大致就是这样。

“含有永久性孔洞的材料，在技术上是十分重要的。它们用于制造一系列的产品，包括塑料瓶到汽油。不过迄今为止，这些多孔材料全都是固体。”作者之一的斯图尔特·杰姆斯在论文中说，“我们现在正以全新的方法设计一种特殊液体。我们这样设计它的分子形状：使液体不能填满所有的空间。我们发现，如此得到的内有孔隙的液体，能够吸收的气体量惊人。”

在《自然》杂志的音频采访中,杰姆斯描述了这种分子的结构,由碳、氢和氧组成的笼状结构,内部形成孔隙。这些笼状结构而后溶解到作为溶剂的另一种液体中去。溶剂的分子比笼状分子大得多,不能钻过后者“栅栏”。这样,笼状分子就保持了自己的孔隙,准备好抓取较小的粒子,比如气体分子。

