

复习+预告 | 诺贝尔奖很伟大但也有失误



卓克

11小时前

——本周课程复习——

模块一：思维与方法

概念06：模型

使用模型工具，解决那些复杂的、未知的、难以测量和观察的问题。

031 | 模型：天气预报为什么不准？

天气预报的模型非常复杂，输入值微小的变化，也能引起后续计算的巨大误差。中国使用天河二号超级计算机，拥有超过3.2万个气象站，依然无法准确预测。科学研究中建立模型，目的是解决无数的同类问题，只要下功夫不断优化，获得的答案也会变得更加准确和可靠。

概念07：证据

有证据的判断才能得出好结论，好观点基于已知的事实。

032 | 证据：硬币的边缘为什么都是锯齿？

牛顿使用科学思维中寻找证据的方法，了解假币的数量、材质、制造方式，系统性地总结假币的历史。不仅治理了假币问题，还发明了防伪工艺，并帮助英国建立了金本位金融系统，由此获得骑士爵位。

033 | 证据：像追星族一样深挖牛顿身世

司徒克雷用了20多年，弄清了那些几乎不可能有人能挖到的牛顿的身世资料，得以让今人看到一个更为真实的牛顿。这是科学思维中一个重要的思考方法，要求研究对象是可查证的，便于今后订正与核实，还原事实和真相。

034 | 证据：侏罗纪白垩纪这些奇怪的名字怎么来的？

地质年代名称的背后，是考古发现和化石证据。考古学，是先有零散的证据，才出现理论框架的。就如同不知图案的拼图游戏，你不知道图案是什么，只能依据插片特征，用逻辑去判断、去拼插。正是这些基于事实的证据碎片，让我们得以窥视世界曾经真实的模样。

答疑时间

035 | 问答：100%鲜榨果汁营养价值有多高？

1.果汁中含有大量的游离糖；2.在人类的饮食中，并不需要添加任何的游离糖；3.喝果汁长胖是次要的，它最大的危害，是扰乱胰岛素对血液中糖含量的调控，增加疾病风险；4.喝果汁不如吃新鲜水果，鲜榨果汁同样没什么益处。

036 | 问答：胃炎和幽门螺杆菌

1.幽门螺杆菌虽然致癌，但如果没有任何症状，是不用治疗的，如果在儿童时期杀灭，可能会加重胃酸反流的情况，长期看危害更大。2.对于浅表性胃炎，只要你没有出现症状，就可以理解为你拥有一个正常的胃。

——下周课程预告——

037 | 诺贝尔奖在各种奖项中地位是最高吗？

038 | 那些颁错了的诺贝尔奖

039 | 诺贝尔化学奖其实应该叫诺贝尔理综奖

040 | 为什么诺贝尔奖没有数学奖？



卓克

我是卓克，明天我们开始进入第七周的课程，明天见。