

复习+预告 | 我们一起感受数学的美



卓克

11小时前

—— 本周课程复习 ——

概念：荣耀

诺贝尔奖很伟大，但也有错误。这个世界有太多未知的东西，哪怕是诺贝尔奖得主

的观点，也未必正确。

037 | 荣耀：诺贝尔奖在各种奖项中地位是最高吗？

诺贝尔终生未婚没有后代，晚年想要洗清人们脑中他和炸药的联系，他非常清楚科学是最值得投资的，所以为了心中的那份荣誉感，把毕生的巨资全都捐给了全世界的科学家。而接手的机构也充满了使命感，认真负责地把诺贝尔奖做成了瑞典的国家事业。

038 | 荣耀：那些颁错了的诺贝尔奖

即便是伟大如诺贝尔奖，也曾发生严重的错误，造成了很多的遗憾。因为在科学的探索过程中，再努力再真诚，错误也远比正确要多，付出的心血值得敬佩，可一旦落到事情的“是与否”上，就要屏蔽情感，客观判断，只有这样，才能更接近事情的真相。

039 | 荣耀：诺贝尔化学奖其实应该叫诺贝尔理综奖

诺贝尔奖中的化学奖，纯化学家获奖的只占2/3，原因在于科学发展的速度超出了绝大多数人的认知，前人的学科分类，已经不足以承载现代科学的体量，科学还在细化，同时各个门类和分支之间的边界却也在变得越发模糊。

040 | 荣耀：为什么诺贝尔奖没有数学奖？

在生活中，我们每个人都应该要警惕那些看似直观简单的答案，普通人难以理解数学的美，而且即便是诺贝尔先生，也没有认识到数学的价值。

041 | 补充：诺贝尔的恋人

没有和贝尔塔牵手，诺贝尔多少有些遗憾，但正是与贝尔塔夫妇关于战争的对话，让炸药大王诺贝尔开始反思，这是他最终在遗嘱里设立诺贝尔和平奖最初的源头。

2017年诺贝尔奖抢鲜解读

抢鲜 | 2017年诺贝尔生理学医学奖解读

今年的生理学或医学奖是纯粹的生理学奖项，和医学没什么关系，三位科学家用果蝇做研究对象，在基因层面上找到了“昼夜节律”（生物钟）的调控机制。目前，这个学科的研究成果，距离实际应用还有非常远的距离，大家要注意那些马上就会出现

抢鲜 | 2017年诺贝尔物理学奖解读

今年的诺贝尔物理学奖，颁给了建造LIGO探测器，并发现“引力波”的三位科学家，它的意义是，让人类首次可以利用空间本身的颤动来观察宇宙了。实际上，爱因斯坦100年前基于广义相对论，在理论上计算出引力波的存在，现在终于得到了验证。

抢鲜 | 2017年诺贝尔化学奖解读

今年的诺贝尔化学奖，颁给了在“冷冻电镜”技术上做出的贡献的三位科学家，它的意义是，让人类观察小东西的极限得到了极大的扩展，这对研究病毒极为有用，让人类在新药研发、理解生命的规律上，速度大幅提升。同时，获奖的三位科学家，两人是生物物理学家，一位是生物学家。

答疑时间

042 | 问答：我们应该怎么科学养胃？

胃是一个很坚韧的器官，传统文化中的绝大部分养胃的观念都是没有科学依据的，比如喝粥、吃山药等。真正的“养胃”就是少吃盐、少吃腌制食品、不要喝酒、如果有幽门螺杆菌引起的明显症状，就去杀灭。

—— 下周课程预告 ——

- 043 | 计算：爱因斯坦每天跟谁一起下班？
- 044 | 计算：为什么数学家对质数很着迷？
- 045 | 计算：未知数用XYZ表示，怎么不用其他字母？
- 046 | 计算：羊皮书里的微积分



卓克

我是卓克，明天我们开始进入第八周的课程，明天见。

