

读

天

下



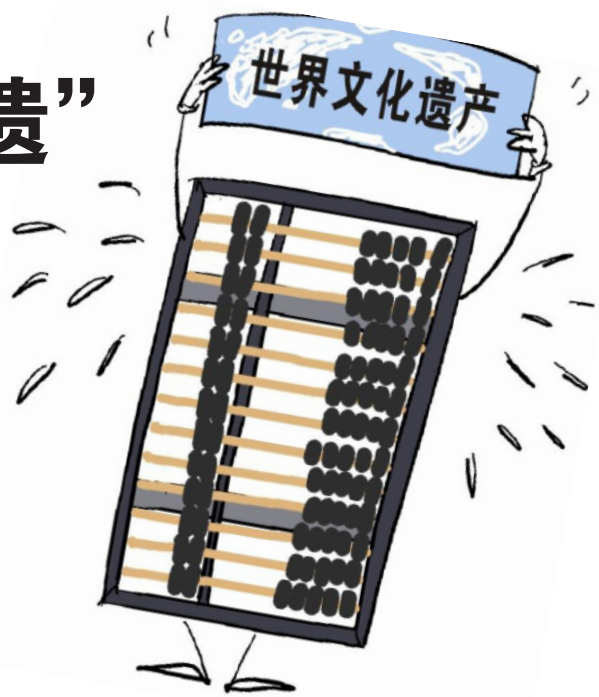
许昌报业传媒集团
魏都区教体局联合主办
东城区教育局



智慧树

孩子们,智慧是从哪里来的?是从智慧树上掉下来的吗?当然不是,智慧是从学习中得来的。你如果想成为一个聪明的孩子,就每天多学一些知识吧!

这项“非遗”你掌握了吗?



珠算入非遗,算盘又吃香。近日,珠算通过联合国教科文组织的审议,正式列入人类非物质文化遗产名录。这一消息在社会上引起了一股怀旧热潮,许多网友争相晒自己的珠算记忆和“技艺”,对自己能够掌握一项“非遗”很自豪。

亲爱的小朋友们,珠算被誉为“世界上最古老的计算机”,这项非遗,你掌握了吗?

虽然算账的时候早就用计算器了,但不少的家庭中还会有算盘这个小成员,有的人甚至几次搬家都没舍得扔掉家里的那把算盘,而且时不时会拿出来拨拉两下。

“一看见这算盘,就会勾起儿时上学时的记忆。”这是不少上了年纪的人的心声。听说珠算列入非遗的消息后,不少网友纷纷在网上留言:

“我终于掌握一项非遗了。”

“我又忍不住把算盘拿出来玩了一会儿,嘴里还念着‘一下五去四,二下五去三……’的口诀。”

“读小学、初中那会儿,看着外公打理账本的时候用算盘,那精确度,那姿态,神态,至今记忆深刻。如今申遗成功也算对祖先和老一辈的尊敬吧。”

甚至有些人认为,现在的孩子虽然计算机玩得熟练,但其实不会计算,认为小学应恢复算盘课,一是因为这是咱们老祖宗留下来的传统文化,二是打算盘既练手也练脑,三是有乐趣。当然,学打算盘不一定考试,但咱们的传统文化不应该丢。

据了解,20世纪90年代,珠算还是我国小学数学教学大纲中的一项内容,但在2000年左右,这项内容被取消,理由是珠算的功能已被计算器取代。当然,最主要的原因是为学生减负。

十多年来,很多学生只听说过算盘,却很少有会使用的。有的老师说,由于教学大纲中没有要求,自1998年工作以来从未教过珠算课,更没让学生带过算盘上学,至于珠算文化在课堂上最多用几句话带过。但是,现有小学数学课中,对于计算器有2至3课时的学习要求。

此次珠算申遗成功,有人建议让算盘回归小学课堂,作为对老祖宗文化的一种传承。但事实上有调查表明,这种想法虽好,现实中是阻力重重。

有人认为,打算盘虽然有利于锻炼手指的灵活度、促进大脑发育,但从应用上来说,计算器比算盘更方便,连老太太买菜都能用上,现在的学生很容易掌握。况且,重学珠算的话还得让学生背一大堆口诀,学生和家



资料图片

必乐于接受,并不建议珠算进教材。

也有人说,珠算学习中断了这么长时间,现在很多数学老师也不一定会了,即便教育主管部门决定让珠算进教材,恐怕也需要一段时间,毕竟,教师也需要重新培训。不少学生家长对珠算的了解也不多,也难以辅导孩子学习。

尽管多数学校校长、老师并不看好算盘回归小学课堂,但几乎所有的人都认为珠算作为一种传统文化应该传承,不能后继无人。在此,有人提议:在目前的背景下,珠算没必要大面积学,可以以选修课的形式回归课堂,先让有兴趣的学生了解、熟悉。

小朋友们,你对这项“非遗”了解多少?是否掌握了这项“非遗”呢?如果你想了解,不妨听家里老人讲讲它的故事吧。

(晨小综)

关于5G,你了解多少?

1.为什么鱼身上会有黏液?

大部分的鱼身上都包裹着坚硬的鳞片,但也有少数鱼,如黄鳝、鲸鱼、泥鳅等,全身布满黏糊糊的液体。

这是因为它们身上的鳞片已经退化,直接暴露在外的皮肤中,有不少特殊的黏液腺能分泌出大量的黏液,形成一个黏液层。鱼鳞对鱼有保护作用,黏液也有相似的功能。它虽然不能阻挡硬物的撞击,但可防止毒菌的侵袭,阻挡水中有害物质从皮肤进入体内。

其实,黏液的作用远远不止这一些。有了它的存在,鱼的皮肤就可以不透水,这对维持鱼体内渗透压的恒定有好处。尤其是一些江河洄游的鱼类,身上有了黏液,就能使它们适应水中盐液浓度的变化,还可以减少水的摩擦力,帮助鱼游得更快更省力。

由此看来,黏液是鱼生存不可缺少的法宝。

2.为什么松树会产生松脂?

演奏二胡时,把松香抹在琴弦上,就会增大乐器的声响,印刷用的油墨也都掺有松节油。松脂还可作为重要的原料,用于化工产品之中。松树里为什么会产生松脂?

松树的根、茎和叶子里面,密布着许多细小的管道,这是松树的细胞间隙。这些管道衔接起来,构成了一个纵横交错、贯通整个树身的完整的管道系统,植物学家称之为树脂道。树脂道是由一层特殊的分泌细胞围合起来的。分泌细胞在松树的生理代谢过程中分泌松脂,并输送到管道里贮藏起来,这种工作从松树一发芽就开始了,并不停地进行着。当松树受到伤害的时候,松脂就从管道里流出,把伤口封闭起来,松脂中有些物质还能挥发到空气中,杀死有害病菌。

因此有人认为是,松树产生松脂实际上是它的一种自我保护功能。

5G,全称第五代移动电话行动通信标准,也称第五代移动通信技术。

2013年5月13日,韩国三星电子有限公司宣布,已成功开发第5代移动通信技术(5G)的核心技术。中国三大通信运营商于2018年迈出5G商用第一步,并力争在2020年实现5G的大规模商用。

2018年6月26日,中国联通表示在2019年进行5G试商用。

2018年8月13日,北京市首批5G站点正式启动。

2018年12月20日,5G当选为2018年度科技类十大流行语。

2019年1月24日,华为发布5G基带芯片。

2019年2月18日,上海虹桥火车站正式启动5G网络建设。

据了解,2009年,华为就展开了相关技术的早期研究,并在之后的几年里向外界展示了5G原型机基站。

主要功能:5G网络的主要目标是让终端用户始终处于联网状态。5G网络将来支持的设备远远不止是智能手机——它还要支持智能手表、健身腕带、智能家居设备如鸟巢式室内恒温器等。5G网络是指下一代无线



资料图片

网络外。5G网络将是4G网络的真正升级版,它的基本要求并不同于无线网络。

智能设备:5G网络中最大的改进之处是它能够灵活地支持各种不同的设备。除了支持手机和平板电脑外,5G网络还将需要支持可穿戴式设备,例如健身跟踪器和智能手表、智能家居设备如鸟巢式室内恒温器等。

在一个给定的区域内支持无数台设备,这就是科学家的设计目标。

(晨小综)