

小读者做客新民科学咖啡馆，天真问题直面大科学家—— 孩子眼中的“冰雪童话”



企鹅为什么只能在南极生存，它能成为北极熊的邻居吗？如果极地冰雪统统融化，上海会不会被淹没？近日在第39期新民科学咖啡馆的问答时间里，应邀而来的小读者们所构思的“极地童话”，让在场的嘉宾们赞赏不已。

极光

小学二年级的陈翔，在极地科普馆里被壮丽的极光画面震撼了。她抢先发问，极光是什么颜色的？因为她希望极光是红色的，和五星红旗一个颜色。

中国极地研究中心副主任杨惠根回答说，红、绿、紫色是极光的主要颜色。极光是来自太阳的“使者”：太阳风（速度高达400公里/秒的太阳辐射高能粒子）撞击地球，被地球磁场的磁力线捕获，沉积在南北两极。极光的不同颜色，和高能粒子的撞击有关，氧原子呈红色，氮分子和氮离子呈紫色。

企鹅

憨态可掬的企鹅，总是深得孩子们的欢心。企鹅有天敌吗？南极的企鹅能移居北极吗？

专家们解释说，在自然界的食链中，企鹅处于中等偏上的



■ 小读者争先恐后触摸“南极冰”

本报记者 张龙 摄

位置，海里的低等浮游生物是其下游，在它的上游则有海豹、鲸和贼鸥等。海豹会吃企鹅。企鹅不能移居北极，它在北极没有食物可吃。北极是北极熊的乐土。在有2000多位各国科考人员工作的区域，北极熊竟有5000多只。

臭氧洞

多年前发现于南极上空的臭氧层空洞，曾引发人类对环境的反省。好几个小朋友问，怎么会发现臭氧洞，肉眼能看见吗？

中国极地研究中心主任、国际极地年中国行动计划首席科学家张占海说，臭氧层空洞存在于1万米以上大气稀薄的高空，肉眼不可见，只能靠观测大气成分来确认。臭氧洞的尺寸会变化，会形成

陨石

听专家介绍，采集陨石是我国第24次南极考察的任务之一。那么，南极为什么有很多陨石呢？

张占海说，其实，陨石在地球上的分布是很广泛的，南极也不是所有的地方都能捡到陨石，仅格罗采夫山是陨石富集区。南极表面全是厚厚的冰，陨石砸在冰上，随冰移动，移动速度前快后慢，遗落在山脉附近的陨石便容易浮出来。

冰泳

前些日子，一位英国探险家在北极零下1.8℃的海水中游了一公里，冰天雪地里真的可以游泳吗？

中国首位登上南极洲的科学

也会消失。

家、中国极地研究所名誉所长董兆乾说，中国第一次南极考察时，女科学家李华梅教授，就曾在南极零下1.8℃至零下1.9℃的冰湖中游了10分钟，还因此获得了纪念章。

科考站

有人好奇中山站和长城站的房子是怎么盖起来的，有人关心何时能去极地旅游。刚上小学的杜心儿用稚气的声音问：“我长大了想当科考队员，现在需要学些什么？”

张占海说，极地科考站的房子，是在国内拼装好主体，运到极地去组装、焊接的。而且单件体积不能太大，钢材也需选用轻型的。阿根廷、智利等国已开始组织旅行者前往南极。我国目前没有开展极地旅游。科学考察涉及任何科学领域，只要对探索自然奥秘有兴趣，学到的东西都能应用于极地科考。

消融的冰雪

如果北极和南极的冰盖分别融化，上海会被淹没吗？

张占海说，北冰洋本身是海洋，融化后的影响还不算很大。有两块冰要是融化了，可不得了。一块是2200米厚的南极大陆冰盖，另一块是近3000米厚的格陵兰冰盖，一旦全部融化，地球海平面将分别上升60米和70米。这样的话，上海可能就只剩佘山了。

本报记者 董纯蕾 马亚宁

实习生 唐洁

上海青少年暑期红色史迹寻访征文选登

走进红都

头挖了一口井，使沙洲坝人民喝上了干净卫生的井水。

有意思的是，讲解员的话，常常使老外游客很难理解清楚。很多老外在喝完茶后始终无法理解，为什么享受了这么好的服务，却不要付钱，连小费也不要给。其实这或许就是中西方人文观念的差别，这也或许是东方人文的魅力所在。就在老外与讲解员一番把钱推来推去后，他们只好无奈地耸耸肩，伸出大拇指称赞道：“红井太伟大了，红都人民太伟大了！”

如今，“红井水精神”已俨然成为63万红都儿女心中的品行操守和道德楷模，其核心内涵就是友爱和感恩，就如同那冬日里的炉火，黑暗中的启明星，夜航时的灯塔，感召着一代又一代人的成长。

上海师大硕士研究生 曹茶香

即日起至8月18日，本市的大中小学生可寻访爱国主义教育基地中的红色史迹后，集体或个人撰写考察报告，限1000字以内，邮寄至威海路755号新民晚报科教卫工作室（邮编200041），信封上注明“寻访征文”字样。

亲近红井

鲁迅故乡

我怀着一颗对革命先辈敬仰的心，踏进了鲁迅先生成长的地方——绍兴市东昌新台门内的一座普通民居。

然而，展现在眼前的陈设，并不是考究、奢华的，而是陈旧的地板、简朴的桌椅，唯有书橱里满满当当却并不整齐的书籍，显示出这个书香门第对下一代的熏陶。

宅居的中间是一个干净整洁的天井，正中央长着一棵高大的桂花树。由于绍兴人管天井叫“明堂”，所以便把这里叫作了“桂花明堂”。听那些对史料如数家珍的长辈们说，儿时的鲁迅，每到夏夜，会边在明堂里纳凉，边聆听老人们口口相传的各种民间故事。我想，也许这就是童年时代的鲁迅，所吸吮的第一份文学艺术的乳汁吧。

穿过圆石洞口，迎面是一棵结满了紫红桑葚的树。院的一侧，有座小

精神之源

的假山。在这里，游客们会纷纷感叹——个多么简朴、自在的天地啊，真是一个不事雕琢的乐园。在北面短短的泥墙根一带，我们仿佛能若隐若现地看到少年的鲁迅在那儿顽皮地抓斑鸠、捉蟋蟀，拔何首乌。碧绿的菜畦经过岁月的洗礼竟还没有荒芜，让人会情不自禁地联想起穿着长衫的鲁迅，在书房里学习累了，便来到这充满生机的百草园，寻找属于他自己的那份快乐与满足。

出了百草园，我们的思绪自然飞向了三味书屋。

当我们沿山步行，穿过石桥，便来到了盼望已久的肃穆、静谧的三味书屋。透过窗棂，可以看到两旁的柱子上有一副对联：“至乐无声唯孝悌，太羹有味是诗书”。鲁迅12岁时就转入三味书屋学习，老师学问精深、安贫乐道，给少年鲁迅留下深刻的影响。

通过这次的寻访活动，让我深深感悟到，这里或许正是伟人的精神之源。

上音安师附中高三 冯燕菁

孩子是天地间的精灵，他们每一个都是不可替代的奇迹。孩子们的天性就是要好好地享受每一天——成长的每一天。

近年来，从许多小读者的来信和寄来的文章里，我看到很多孩子对自己的处境往往感到无奈，他们说自己被父母关在家里，像小狗小猫一样被“圈养”，虽然受到不少宠爱，但心里还是非常不满意的，甚至体现出愤怒和埋怨的情绪。

如今做父母的也挺难，不想让孩子输在起跑线上。所以从孩子一出生起，对他们抱有极大的期望值的爸爸妈妈就着重于早教和智力开发。为了让孩子提前识字，提早

没人喜欢被“圈养”

秦文君

数数，忙得不亦乐乎。然而专职妈妈毕竟是少数，为了图省事儿，也为了保护孩子不出偏差，让他们一心学习，所以家长们总是把孩子留在家里学这学那。

相关研究显示，由于担心安全和碰到污渍等原因，越来越多的父母选择把孩子放在家里，宁愿让电视和电脑游戏做他们的“保姆”，也不愿意孩子多运动、多接触自然。在发达国家和发展中国家，儿童平均每天花3到5个小时看电视，超过他们花在其他校外活动的50%。

这样的孩子可能更干净，更整洁，但同时他们也缺失了很多游戏带来的益处。全球污渍研究专家奥妙在全球的调查发现，儿童参与运动的机会在明显下降。因为运动的减少和其他不健康的生活习惯，全球超过1.55亿儿童面临肥胖的问题。

同时出于对安全的考虑，户外运动渐渐失去对孩子的吸引力。过于安全则会让儿童觉得无聊，他们也无法学习如何预知风险。更糟糕的是，他们可能会以为风险在任何情况下都已被排除。这正在使我们

的孩子失去判断和抵抗风险的能力。

玩是孩子的天性，也是孩子的权利，更是人生实践的第一课。在父母一心为孩子构建美好的前程时，孩子却在为失去玩而感到沮丧。

有个三年级的小朋友佳佳（化名）在给我的信中写道：“自己最亲爱的妈妈就像灰姑娘里的后妈，天天逼着我做作业。”

“圈养”对孩子的内心造成了压抑，不符合少年儿童的成长规律。那种比较极端的教育方式，犹如公园那些被修剪过头的植物，虽然造型整齐，却远不如森林里的大树那么滋润蓬勃，能够抵抗风雨。



我的魅力老师

24年前的春天，我在南市老城厢的太平弄小学读两年级。那时，“文革”留下的校名——“向阳小学”的牌子还没有改掉，狭小的操场、夹在居民住宅下的教室，正代表了我们对阳光的向往。年轻的班主任因为生宝宝暂别大家，校长好不容易请来一位代课老师带我们班。

头一次见面，老师在眼保健操的音乐尾声中走进了教室。大家睁眼一看，讲台上站着的是位白发苍苍、精神矍铄的太太。

此后两个月，我们生活竟变得如此丰富多彩：语文课上我们不再背着手听讲，而是情不自禁地表达与发言；灰暗的教室墙壁上贴满了大家亲手绘制的艺术作品；放学后我们还饶有兴趣地分小组进行拔河、接力比赛。体育竞赛后，老师却不满意大家的表现，忧心起狭小的空间会妨碍大家的身体发育。学校没有什么体育设施，她就决定带我们晨跑。

于是每天清晨，寂寞的校园里多了几分生机，在我们的队伍旁，跟随着这位满头白发的老师。我们跑累时，她在后面喊加油；我们喘气时，她会报以慈爱的微笑。晨跑结束后，她和我们一起坐在教学楼的台阶上休息。她询问我们上学的路远不远、家里有没有一张安静的书桌。那时，老城厢的学生谁不指望能有间书房啊。坦诚的交谈中，她告诉我们她叫张霞珍，59岁，家住小南门。

完成代课使命的那天，她为每位同学准备了礼物，一一赠言。挥手话别时，我经历了学生生涯中唯一一次泪洒课堂的场景，我把这位引我晨跑的老师烙在了心底……

我最后一次去看望老师是两年前一个阳光明媚的冬日，在老师摆满鲜花的屋子里，她向我们娓娓述说起当年的轶事。回眸往事，让我感慨。今天的校园，耗费巨资的田径场绿草茵茵，可在那红白相间的塑胶跑道上，何时再能看到领着学生晨跑的班主任呢？

洋洋中学语文组 陆晨虹

悠扬的扬州调

说到“魅力老师”，脑海中浮现出来的第一个人，便是小学时的语文老师朱煜。他那独具一格的扬州调吟唱，令我们至今都难以忘怀。

记得他第一次为我们吟唱扬州调是在一节语文课上。当时已是下午，内容偏偏又是我们认为最没劲的古诗讲解。课上了不到一半，班中的大部分同学都已是昏昏欲睡。眼看我们这副无精打采的样子，朱老师灵机一动，大声道：“那好，接下来，我就用我的老师教我的扬州调，把这首诗给大家吟唱一遍。”这个方法果然有效，我们一下都变得全神贯注起来。而朱老师也不含糊，略微清了清嗓子，便摇头晃脑地吟唱了起来。整个吟唱的过程中，他都一脸的陶醉。只见他半眯着眼睛，身子微微向后仰，做出一副享受的姿态。脚下轻轻地踏着节拍，一只手则如指挥般在空中挥舞着——实际上他是指着黑板上的板书，提示我们他唱的是哪一句。他的吟唱，仿佛是一场表演，又仿佛他便是诗中的主角。

遗憾的是，如此精彩的扬州调，当时的我们除了哄堂大笑，竟一点也没有体会到其中的古韵神采，直到长大后回想起来，才惋惜地发觉，原来其中还有那么多技巧与内涵。真希望能回到过去，再做一次朱老师的学生成。

华师大二附中 高一 赵旭一

引我晨跑的老师