

中小学生们都放寒假了!寒假里除了写作业、休息,当然也要练练才艺,秀秀特长。快报联合南京市教育局中教处、初教处举办“金陵小能人才艺秀”展示活动,展示初中生和小学生的特长才艺,欢迎学校、老师、家长、学生推荐或自荐小能人。参加活动的小能人不仅有机会在快报上秀一下自己的特长和心得,还有机会成为全国宋庆龄奖学金的候选人,夺得中国青少年心目中的至高荣誉。推荐报名者可以直接将相关资料及联系方式发至 huangyan365@vip.sina.com。

同极磁铁,汽车不再追尾

13岁小女孩的突发奇想已经申请国家专利



小能人:焦海琛

年龄:13岁
年级:六年级
妙想:同极磁铁,汽车不再追尾
推荐学校:南京市六合区玉带中心小学



高速行驶中,汽车追尾的现象非常普遍,也是世界难题。在每辆汽车的车头和车尾都装上同极的磁铁,万一两辆车快要撞上了,磁铁同极相斥,两辆车就不会相撞了。这个新奇的点子,居然来自一个腼腆的小女孩。

听电磁课突发奇想

“报纸上,经常会看到好多汽车追尾。”每到这时,焦海琛就觉得心里很难受,暗暗下定决心,一定要解决这个难题。后来,在家里玩的时候,她突然发现,有时,两块吸铁石怎么也吸不到一起。科学课上,听完老师的讲解,她才明白,原来,同极的磁铁互相排斥。

瞬间,她脑海中闪过一个念头,要是把同极的磁铁装在汽车上,汽车不就不会撞上了吗?很快,她的想法得到了科学老师的支持,几个孩子还成立了一个研究小组,焦海琛成了小组里的“军师”。

电话中,焦海琛一直慢言慢语,是个内向的小女孩。她告诉记者,在实验中,他们遇到了很多难题。一开始,找到的吸铁石不是嫌大就是嫌小,太小的磁性不够,两辆车还是会撞上;磁性太大,前面

的那辆车会被弹出去。做了很多次实验,他们才找到了合适的磁铁。“从去年下半年开始,这个汽车防追尾装置做了半年多呢。”焦海琛说。

从焦海琛的科技老师黎声华口中,记者得知这个装置已经申请了国家专利,目前正在审批中。

从小动手能力就特强

提起女儿,焦妈妈的语调变得十分愉悦。焦海琛是在部队院子里长大的皮孩子,从小就喜欢摆弄一些玩具枪、大炮、汽车。爸爸是海军,经常会带些航模给她玩。“新玩具到手,一开始好好玩,过两天,就全部被拆散了。”焦妈妈说,这个习惯,从她开始会玩的时候就已经养成了。拿着拆散了的玩具,女儿常常会好奇地问:“这是什么?”“那是干吗的?”有一次,她给女儿买了一块电子表,一个星期不到,电子表就全部散了架。

家里的电器,女孩也不会放过,VCD机、电视机都成了她的“玩具”。女儿曾经拿着起子,想把电视机的盖子给卸了。电视机上满是工具划过的印子,VCD机也在女儿的折腾下光荣下岗了。后来,妈妈把女儿散落的

玩具收拾起来,整整装了两大袋。搬家时,妈妈要把这些玩具扔掉,但小海琛死活没同意:“我以后还要拿出来玩呢。”

“科学院”的小能人

对这名内向的爱徒,焦海琛的科技老师黎声华十分喜爱,“她的动手能力很强,去年参加全国青少年航海模型竞赛,一个人拿了两项一等奖。”

黎老师说,学校里有个“少年科学院”,下设11个研究所,有空模、车模、海模、无线电、种植、发明创新等,学校520多名学生中一大半都是科学院的成员。焦海琛就是发明创新研究所的小能人。研究所里,每个孩子都有自己的课题,有的研究“植物为什么会落叶”,有的异想天开,做出了很多小发明。一个孩子发明了“伸缩式卡车”,不载货时,车厢就缩起来,转弯、掉头时再不会有困难了。

“有一些家长过分看重分数,这并不明智”,焦老师说,其实,孩子们参加这些活动,创新精神、思维能力都会得到很好的拓展,这和高考成绩也是相辅相成的。

快报记者 谢静娴

进高中时是中等,现在是第一 九中男生提前走进南大强化班

两年多前考进南京九中高中时,薛亢以579分的成绩在全校排到第96名,算是中等偏上。两年半时间过去了,薛亢交出了一份当时老师们都没想到的答卷。高三次次考试都是文科的年级第一。放假了,他带回学校一个好消息,在南京大学强化班的考试中,他以全省文科排名第二被录取,超过录取线51.1分。

底气足,南大考题没难倒他

2007年12月,薛亢递交材料报南大强化班。“笔试考语数外三门,我大概三门都考了110分左右。”薛亢说,自己印象最深刻的是考语文,题量不多,却考出了考生的理解力、表达力和知识储备。

面试时,老师核对了编号后开始挨个发问。“第一个老师用英语问一些我的个人情况,比如多大了,平时爱好什么,看什么书。”这对薛亢来说很简单。“第二个老师问我对南大强化班的了解,我一直向往南大,对匡亚明学院也比较熟悉,很顺利地回答了这个问题。”两个问题下来,薛亢发现面试并没想象中那么难。“老师问我的志愿是什么,我说是法学,老师接着问我中国历史上的法治与人治问题,这是我的长项,于是好好发挥了一下。”整个面试只有短短10分钟,但薛亢最后的面试分超过76分。

“唤醒”动力,从中等生到优等生

薛亢高中进校时是第96名,第一个月月考就考到了年



薛亢

级第19名、第二次月考年级第二名。几个月的时间,薛亢进步飞快。“其实我是找到了动力,动力就是中考失手。”初三时,薛亢想考南师附中,结果中考失手。这次事件让他压力很大,他下决心要在高中好好学习。

薛亢说,高中三年,最苦的就是前两年,当时要学9门课,而且又和自己较劲,一定要考到最好。由于前两年基础比较好,高三就学得很轻松。

经验:上课多插话 课后多做题

“要多做题,要有题量的积累才能有反思和总结,才能提高。”薛亢的这个经验似乎和别人不太一样。其实,他指的多做题是指除了老师布置的题目之外,自己再找些高考真题来做,并且把不会做的拿出来与老师、同学讨论。薛亢在家时基本都是做自己选择的习题,买一本做一本,不会买一堆回家又不充分利用,老师布置的作业,他都是利用在校时间完成。

“他上课喜欢插话,而且很精彩。”班主任邵老师很开通,薛亢和别的同学上课时接老师的话茬从不会挨批。“我觉得如果不与老师互动,课堂的学习氛围不浓,而且很容易走神。”快报记者 黄艳

淋巴结炎患者 近日增多

皮肤感染应引起注意

快报讯(通讯员王新方 记者张星)最近,淋巴结炎患者增多,南京市中西医结合医院瘰癧科门诊连续收治了多名因颈部皮肤感染导致局部淋巴结炎的患者。

60多岁的李老太太,原来就患有脂溢性皮炎,因头部皮肤瘙痒,常常抓挠头皮。最近一周来,她突然发现颈两侧和耳后出现多个花生米大小的肿块,疼痛难忍,在当地医院治疗不见好转,还以为患了不治之症,心情非常沮丧。

后来,她来到南京市中西医结合医院瘰癧科就诊,医生检查发现她的颈部除淋巴结肿大外,位于其发际周围还有多个皮肤脓肿,有的已经破溃。

该院专家介绍,这些患者都因颈部出现多个大小不等的肿块来瘰癧科就诊。经检查发现,患者共同的特点是头颈部患有不同程度的皮肤感染,最终导致周围淋巴结肿大。

专家提醒,最近寒冷的天气,容易发生皮肤瘙痒,抓破后易发生感染,细菌进入淋巴系统后,相应部位的淋巴结易发生感染而出现肿大、疼痛。所以寒冬时特别要注意个人卫生,保持皮肤清洁,得了皮肤病后要及时治疗,防止继发淋巴结感染和其他疾病。

冷天里,别让孩子太娇贵

被裹成“粽子” 新生儿窒息而死

医生:冬天包得过严,婴儿易患“蒙被综合征”

快报讯(通讯员孔晓明 记者刘峻)昨天记者从南京市妇幼保健院获悉,因为父母怕孩子冷,给刚出生的孩子穿了过多的衣服,导致一名才出生40天的孩子因为“蒙被综合征”而死亡。

大雪中,两人连滚带爬冲进南京妇幼保健院儿科诊室,“快看看我的孩子!”年轻的母亲小玉沙哑地哭着,该院儿科主任陈玉琳赶紧抱起孩子,发现孩子已瞳孔散大,对光反射消失,心跳呼吸消失,打开层层抱被,陈主任发现孩子头发

和身上衣服都已被汗湿透。剥开衣服,身上已经出现了尸斑。陈主任带领抢救组进行抢救,依旧无力回天。究竟是什么导致了这个孩子的死亡?

是“蒙被综合征”,据陈玉琳介绍,冬季将孩子包成“粽子”的年轻父母不在少数,而在这样的情况下孩子很容易患上“蒙被综合征”,穿多了的孩子会大汗淋漓,呼吸不规则,面如土色,有的昏迷、窒息而死。

这段时间因为天气寒冷,每天都能接诊到“蒙被综合

征”患儿,陈玉琳说,其实在寒冷的冬天,父母不宜给孩子穿过多衣服,把婴儿包盖得过紧、过严、过厚,对于新生儿来说,室内温度保持在22℃-24℃就可以了,同时不要在婴儿头上罩毛巾或纱巾之类的东西,防止婴儿活动时,毛巾掉落到婴儿的面部发生窒息。如婴儿面色通红,甚至头上有汗,说明太暖,应及时移去取暖设备,或减少盖被,一旦婴儿出现“蒙被综合征”,应速送医院救治,切莫掉以轻心。

天气寒冷 别把宝宝小手藏起来 不然会影响孩子触觉发育

快报讯(通讯员孔晓明 记者刘峻)“这是我们家为宝宝特制的袖子,既保暖还防止他的小手抓破脸”,一位妈妈得意地向其他家长炫耀,记者仔细看了一下,原来宝宝上衣的袖子很长,前面被缝死了。在南京市妇幼保健院儿保所体检处,几乎每个前来体检的宝宝的小手都藏在长长的袖子里,或者戴着厚厚的小手套。

“这样固然很暖和,但我们更应该把宝宝的小手解放出来。”儿保所的童梅玲所长说,长袖子、小手套看上去似乎可以保温或防止新生儿抓

破自己的皮肤,但从婴儿发育的角度看,这种做法直接束缚了孩子的手,使手指活动受到限制,不利于触觉发育。

童所长说,秋冬季出生的孩子,等到来年开春转暖双手才能露出,那时候的一双小手是又白又软,但一点能力也没有。如果家长们不想新生儿的脸抓伤,建议可以趁宝宝熟睡时小心地替他修剪指甲。

童所长介绍,大脑发育和手的动作有着密切的关系,手是人类认识客观世界的主要器官,通过手和大脑得以获得大量的信息来进行分析、综合,同

时,手的运动受着大脑的支配,手在大脑皮质的代表区所占的区域特别大,因此,通过训练小兒的双手活动可以促进其大脑的发育,同时可以锻炼左右手的配合协调运动,可使左右脑得以平衡发展,还可以锻炼手眼协调能力,对今后的智力发育有着重要的意义。

童所长同时提醒家长,毛巾手套或用其他棉织品做的手套,如里面的线头脱落,很容易缠住孩子的手指,影响手指局部血液循环,如果发现不及时,有可能引起新生儿手指坏死而造成严重后果。

因流脑并发症

8个月婴儿膝盖烂大洞

医生巧妙“拆东墙补西墙”最终修补成功

快报讯(通讯员崔玉艳 记者安莹)躺在病床上的爽爽不停地蹬腿,时不时地发出咯咯的笑声,就在半个月以前,爽爽被送进医院时,她的左膝盖由于流脑的并发症,整个皮肤坏死,形成一个“心形”的洞,髌骨和韧带都暴露无遗,时刻面临着残疾的危险。南京中大医院整形科的专家们巧妙地运用旋转的手法,给爽爽做了修补手术。据悉,该院整形科专家成功给这么小的患儿做皮瓣旋转手术,在国内外还属首例。

2007年的6月,爽爽出生于苏北的农村,一个月前,爽爽开始不停地哭,莫名其妙流鼻涕,发烧到39℃多,在徐州打工的父母以为孩子得了普通的感冒,就带孩子去徐州郊区某小医院输液,输了两天水终于退了。可回家后,爽爽还是哭个不停,尤其是夜里,孩子的妈妈发现女儿脸色有点发黄,而且嘴唇一直干干的,连夜抱着孩子去了徐州某县城医院,查血后发现孩子血小板指数低,医生怀疑她可能患上了流行性脑脊髓膜炎,后转入徐州儿童医院治疗。

治疗半个月后,患儿爽爽脑膜炎痊愈了,可是由于并发症,爽爽却开始出疹,双腿和背部出现淤点、淤斑。一开始只有蚕豆粒大小,爽爽的父母并没有在意,过了几天爽爽左膝上的皮肤出现了恶化,不但没有长好,还不断地流出脓水,慢慢地这个伤口

越来越大,足有儿童巴掌那么大。

今年1月12日,爽爽的父母从徐州坐车赶到南京中大医院就诊。该院整形外科副主任熊猛博士了解了爽爽的病史后,决定给患儿做隐动脉皮瓣旋转术。可是给这个不满周岁的孩子施行手术肯定存在一定的风险,接下来一系列的问题摆在面前:孩子太小各个系统没有发育好是否能耐受麻醉?手术的创伤对孩子的影响有多大?考虑孩子的病史,有脑膜炎又有支气管炎,本身体质就差,是否能耐受手术?患儿全身的循环血量就1000多毫升,万一一大出血怎么办?就这些因素综合考虑,在术前一周内该院整形外科以及麻醉科专家进行了周密的安排,以防术中意外的发生。

1月24日上午,以熊猛博士带头的整形科团队联合麻醉科为患儿爽爽施行了手术,由于患儿创面比较大,足有8cm×10cm,整个手术花了2个多小时,医生在爽爽左膝盖关节内掀起了一块有“活力”的皮肉,旋转90度覆盖到左膝的创面上,旋转过后,爽爽的左膝依旧留下了一块扇形的缺口,这时医生运用了“拆东墙补西墙”的方法,在右大腿上取皮植到原来皮瓣区域。据悉,此次手术很成功,爽爽腿部的创面已差不多被修复好,目前正在住院观察治疗,每天仅需抗菌消炎治疗,预计过几天就能康复出院了,还来得及回老家过年。