

乘科学之舟 助时代远航

李盈盈

楚雄天人中学 指导老师:邓兰花

科学,是当今未来世界发展不可缺失的重要力量。它连接的是过去与当下的智慧,同时也是驶向未来、开拓远航的舟。

科学,是我们沉着应对的基础。在2020年开初暴发的疫情之下,人们面对这样的境况,心中无疑是恐惧担忧的。但中国为何还能井然有序并冷静抗击疫情呢?诚然,科学为这一场战役提供了一定的保障。我们所需的不只是勇气,还有科学研究提供的有效方法,科学与其说是一条途径,不如说是一种力量。当下,中国疫情已进入常态化防御阶段。科学与网络相融,使得防疫知识更加普及,让广大群众的应对有效且降低了风险。但险境来临之时,我们与科学相依存,既然我们创造了它,就要更好地为我们所用,发挥它最大的效益。

科学,是我们无畏抗争的底气。近些年,中国在科技领域冲出重围,活跃在世界前沿。越来越多的中国制造、自主研发等,体现的是一个国家的发展与进步。在抗疫中,中国未曾间断过对病毒和疫苗的研究工作。当世界投以我们鄙夷的目光时,我们用科学的研究报告来回应世界,用科学的态度来迎接这一场风雨。科学,让谎言不攻自破,让我们更有自信去应对,让我们昂首阔步向前。

科学,是我们绝地求生的支撑。在不能出门的情况下,人们的生活生活在很大程度上受到了影响。如何少出门又能维持生活,这是令不少人头疼的问题,但科学在此情此景下依旧发挥了很大的作用。不少无人机担任了快递员,在空中来回奔忙着。人类与科技的力量有效结合,让充满阴霾的日子又获得了光明与生机。科学有时是罗盘,给予时代指引。有时也是一条舟,承载这一个时代的需要,去连接一个未知的远方。在人类的探索下,它不再那么神秘,它所散发的吸引力,仍使我们怀有一颗渴望求索的心。作为时代的青年,我们有责任去了解,传递科学,让科学生生不息,永存时代精神。

无论是在过去,当下,还是未来,科学都会将这一切相连。在这一条舟上,我们能眺望更远的未来。因为科学,未来会更清晰。

三角形的支撑

陈跃

富源县青少年校外活动中心初一 指导老师:陈光明

上星期日,全班同学去参观了科技展览馆,各种各样的科技发明中,最吸引我的是——一只看上去很普通的三脚架,因为在巨大的压力下,三脚架仍然挺立着。由此,我联想到了物体只有把握好“三角形定理”才能坚稳稳固;人只有把握好“三角形定理”才能赢得光彩人生。

金字塔之所以稳固坚定,壮丽辉煌,正是因为有那巧妙绝伦的土与石构成的三角形的支撑。所以,形散塔必倒。古代埃及法老利用了三角形稳固、坚定、耐压的特点,建造出了金字塔这一世界奇迹。金字塔利用三角形定理,支撑起了那永久的压力。

岳阳楼之所以巍峨壮观,气势撼人,正因为那来自坚实基石构成的三角形无与的支撑。所以,基陷楼必危。刚强的石柱支撑起了百年不倒的大桥,坚韧的轨道支撑起了呼啸奔驰的机车,都得益于三角形结构的支撑。生活与学习难道就没有“三角形”的支撑吗?没有意志、目标和追求这三点组成的“三角形”的支撑,谈何成功;失去意志、目标和追求这一“三角形”的支撑,耀眼的光辉怎不会黯然失色?

越王勾践卧薪尝胆,受尽屈辱,但是志向、决心和毅力支撑着他,最终名垂千古。

一位打破了世界纪录的长跑运动员说:“我跑得出世界纪录,但我不能收回平时流下的汗水。”噢,原来那世界纪录也是由意志、信念和汗水来支撑的。

酝酿和培育自己支撑的力量,才能托起明天的梦想,并化作辉煌。

以前,我学习没有方向,也没有目标。自从我参观科技展览馆后,我不再迷茫,我不再像无头苍蝇一样到处乱撞,我有了学习的方向和目标,有了学习的动力。“三角形定理”也教会我:要想把学习做好,必须把握住人生中的“三点三线”。人生没了信念、梦想、自信、自信的力量,哪能换来生命的绚丽?支撑的力量是伟大的,支撑的过程是困难的,支撑的结果也是沉默的。只有把握好人生的“三角形”,才能支撑住我们的光彩人生。

三等奖获奖作品

我与科技的零距离

代梓宜

玉溪聂耳小学 指导老师:李晶晶

俗话说,科技兴则国家兴。新中国成立70余载,这70余年来我国从未停下探索科学的脚步。两弹元勋邓稼先、中国火箭之父钱学森、水稻之父袁隆平等科学家都为中国的发展打下了坚实的科技基础。最近学校组织参观科技馆活动,我有幸和科技展零距离接触,让我感受到了科技的魅力,也让我开始关注生活中隐藏的科学秘密!

首先我来到了尖端放电的展台,一眼就被那根蓝紫色的“线”吸引住了。当两根“线”相遇时,会发出“滋滋啦啦”的声音,并且出现蓝紫色的“线”。为什么会出现这样的情况呢?我查阅资料后得知,两根柱子的尖部是金属导体,在强电场的作用下,它们的尖部会发生放电现象。不查不知道,原来避雷针就是运用了尖端放电的原理。在高大的楼房上安装避雷针,避雷针将楼房的电荷集中在一起,打雷的时候,巨大的能量通过避雷针引入地下,就避免了雷电对楼房的损害。

接着我来到了声光体验区。这里有一台激光束琴键

的钢琴,经过对光的控制,不接触琴键就可以“演奏”。这个看得见摸不着的“隔空钢琴”,是虚拟与现实交融的杰作。

众多展品中最吸引我的是共振环。它由六个环组成,只要发出声音,就会引起共振环的振动。通过查阅资料,我才知道原来共振现象无处不在。我们之所以能发出音节,能唱出美妙的歌声,是因为我们喉间每一个的颤抖都和空气产生了共振;还有我弹奏的古琴,它的木质琴身就是利用了共振现象形成共鸣箱,从而发出优美响亮的声音。但另一方面,共振也会引起灾难,如雪崩、桥梁倒塌等。小小共振环,连接你我他,让我再次感受到我与科技零距离!

感谢这次我与科技的“亲密”接触,感受到原来科技就在我们身边,有时我们只是缺少了一双发现的眼睛。在以后的生活中,我要擦亮眼、勤于思、勇于试。也许多一点细心,中国就多了一个华罗庚;也许多一次实践,世界就多了一个爱因斯坦。

防疫小卫士 ——口罩

李魏薇

嵩明县嵩阳一小 指导老师:陈凯

“小小被字没有花,盖住鼻子和嘴巴,两根带子耳上戴,防尘防病用处大。”相信大家都猜出来了,谜底就是新冠病毒的克星之一——口罩。

鼠年伊始,突如其来的新型冠状病毒打乱了人们欢度春节的脚步,原本热闹的春节一下子黯然失色。2020年的春节很特殊,不像以前一样热热闹闹有年味,曾经繁华的街道变得冷冷清清,路上只有零星几辆汽车在行驶;曾经有着几亿票房的电影院也无人问津;大家足不出户,偶尔有人出门也都戴着口罩。

说到口罩,它种类繁多,按照材质有棉质的、无纺布的、熔喷布的……按照用途有普通口罩、外科口罩、防护口罩。虽然口罩构造简单,但你可别小看它!武汉新冠病毒疫情暴发后,钟南山院士在第一时间告诫老百姓:若出门,戴口罩!戴上它,不仅能隔离细菌,还能隔绝空气中的灰尘等有害物质,能很好地保护呼吸道,不让病菌侵袭人类的肺部。N95口罩更为奋斗在一线的医护人员提供了安全保障,它能够有效过滤掉大部分有害物质,大大降低了医护人员的感染率。不过,它也是历经发展才这么厉害的。

最初的口罩是一个面纱,是古波斯人在宗教仪式上阻挡俗人不洁气息的。后来,中国宫廷里的人为了防止

粉尘和口气污染,也开始用丝巾遮盖口鼻。而真正具有现代意义的口罩,一直到19世纪才被发明并开始应用于医疗领域。之后,有人做了一种六层纱布的口罩,缝在衣领上,使用时翻过来罩住口鼻就可以了。但这种口罩要用手一直按,极不方便。后来改成可以自由系结的样式,用一个环形带子挂在耳朵上。现在口罩阻挡的不只是粉尘和口气,还有病菌。

在日常生活中,口罩似乎是一个不起眼的存在,但在疫情期间,它们却化成一个个小卫士,守护着人们的健康。正是因为人类社会的不断进步,科学技术的不断发展,才有了人类战胜病毒的希望。当看到医护人员脸上被N95口罩勒出一条条深深的勒痕和浸湿脸庞的汗水时,我无比心疼,真希望以后的口罩更舒适、更透气。虽然现在的科技已经很发达了,但我还是希望在未来的某一天我们能制造出防护性能更好、舒适性更好的口罩。它像个“迷你工厂”,可以自动供氧,让人们呼吸更加顺畅;可以自动调温,当你热了给你吹风,当你冷了给你保暖;它还可以自动清洁,重复使用;最厉害的是外层可以直接消灭病毒……

小小口罩脸上戴,病毒来了我不怕;小小口罩大智慧,人类科技呱呱呱!

和而不同的科技

李冉

富源县青少年校外活动中心初一 指导老师:陈光明

去曲靖科技馆参观,总会对那些展品遐想万千,等到我亲眼见识到时,不免心潮澎湃。

终于踏进了大门,我被那些极其新奇的展品震撼到了。那是一些叫不上名字的头盔,我围绕着这些东西转了一圈,最后停留在了一个鳄鱼展品。我转过头去,看到一个笑咪咪的、穿着制服的老奶奶。

我叹道:“这是一个鳄鱼头。”我不禁把手伸到鳄鱼的嘴里,突然一眨眼,鳄鱼的眼睛红了,我立即把手收了回来,吓得直喘气。

老人笑了起来:“小姑娘反应很快哟!这是测人的反应速度的。感受到科技和而不同的大智慧了吗?”“呵呵!”老人笑着说:“好玩吗?”“嗯。”

它品格,非婉约、非雄健,而是两者兼具的浪漫,令人回味无穷。

也许以前做题涉及到物理模型题时,大多同学都绞尽脑汁地想,其实不妨动手做做,也许更有收获。和而不

同,就意味着存在不同,不,必须是不同,只有如此,才能不刚愎自用,局限于自己狭小的空间内,看不到一切,也没有气度感受这一切。

之后,一个黑色大棚吸引了我的注意力,窜进去之后,一只恐龙张大嘴巴把我“吞没”了,顿时吓得我面红耳赤。回过神才知道,这原来是放模拟3D电影呀!这是我第一次看3D电影,还是免费的,就两个字,“刺激”。

我想,真正的科技更应该如此!它是支点的寻觅,是元素的交融,是单一的颠覆,更是魅力的源头。在夕阳下它们长久地融为一体,错落有致。我释然。“这是一种具体意义上的大同,即容纳一切不相同的和吧。”我说道,“这种和不是强制所有事物的同一,科技就是和而不同的。”

我沉浸于那科技的魅力之中,不知不觉间一缕阳光刺醒了我。多么难得的一次机会啊!这将对以后的学习很有帮助,让我增长了很多知识。真不错。

参观科技展览有感

茶辛欣

永平县思源实验学校 指导老师:张荆明

上星期,老师带领我们参观了科技展览。通过参观,我深刻认识到科技对一个国家发展的重要性。我们的日常生活离不开它,城市建设需要它,国家军事发展需要它,人类文明的进步也离不开它。

新中国成立初期,科技十分落后。伟大领袖毛泽东曾经感慨道:“现在我们能造什么?能造桌子、椅子,能造茶碗、茶壶……但是,一辆汽车,一架飞机,一辆坦克,一辆拖拉机都不能造。”是啊,哪怕我们把瓷制品做得完美无瑕、把桌椅的图案雕得栩栩如生,比起能够保家卫国的“两弹一星”和航母来讲,就显得十分微不足道了。因此,全国人民一致认为:实现工业化是改变我国工业落后面貌的唯一出路。为了使祖国变得强大起来,中国共产党带领全国人民自力更生,国防科技人员发奋图强,刻苦攻关……每一个中国人都在自己的岗位上努力奋斗着。

经过不断努力,中国实现了很多个“第一”。如:1964年,第一颗原子弹爆炸成功;1970年4月24日,第一颗人造卫星——东方红一号发射成功……

如今,中国的科技在飞速发展,国防科技实力更是举世瞩目,让世人惊叹。别的不说,就说说在庆祝中华人民共和国成立70周年阅兵仪式上,参加阅兵的有人民解放军、武警部队和民兵预备役部队约1.5万名官兵,580台(套)装备组成的15个徒步方队、32个装备方队;陆、海、空航空兵160余架战机,组成12个空中梯队接受检阅。还有到2020年,中国将完成35颗北斗卫星全球组网,北斗系统建设之快,凸显着我国雄厚的科技实力。

我们国家在短短数十年间,能在科技上取得如此成就,靠的是什么?靠的是社会主义制度的优越性和中国共产党的坚强领导;靠的是无数科学家长期对科技的钻研和人民的不懈努力!作为一名小学生,我们要更加发奋读书,努力学习科学文化知识,为长大后更好地去探索科技,报效祖国,维护世界和平和推动全人类文明进步贡献中国智慧而打下坚实的基础。

曲靖科技馆游记

陈曦

富源县刘家湾小学五(1)班 指导老师:敖红

今天是一个阳光明媚的日子!我们的心情格外舒畅,因为我们来到了一个向往已久的地方——曲靖市科技馆。

一进馆,我就觉得眼睛看不过来。看!天花板上挂着一排排白球在不断地变化着形状:刚刚还乖巧地一动不动,一眨眼功夫就调皮了起来,上上下下跳呀跳,成了翻滚的波涛。跳着跳着好像是跳累了,又玩起了木头人摆成的金字塔形状……

“来看这个!”我还没数清有多少个小球在跳舞,好朋友便迫不及待地拉着我跑到了一个从一楼一直盘旋到四楼的绿色DNA面前。呀!DNA是由人组成的,好壮观哦!听带队的姐姐说,它是世界上最大的雕塑,叫“生命螺旋”。

在华夏之光展区,展示的是古代劳动人民智慧的结晶。纯木做成的几千年不坏的应县木塔,建桥历经140年仅下沉5厘米的赵州桥,一环扣一环的水轮车、神奇的器皿……最让我震撼的当属鲁班锁。展示出的鲁班锁共有三种,每种各有六个部件,结构精密复杂。虽然有拼装提示,但我和好朋友捣弄了十几分钟才拼好。让我不得不佩服古人的智慧:300年前,人们通过双手就能做出现代化工具。

我们来到了探索与发现展区,这里展示的都是现代的高科技杰作。一眼望去,一排排的探秘仪器,一下子搞得我晕头转向,迷失在科技的海洋里。我和好朋友决定先去“奇特的房子”看看。果然奇特,房子一会儿向东倒,一会儿向西歪。接下来就到了黑暗世界,眼前漆黑一片,一抬手身边的图案才会发出点点亮光。哈哈,找到出口啦!这时,我才注意到房子上写着“体验感官”四个字。这房子还有个奇特的地方,只要知道你的年龄、体重,就能告诉你身体里储备有多少水;把手放在上面,它就能测出你一分钟心跳的次数……天哪!现在的科技真是贴近生活又无处不在呀!

在声音体验区,看着指示牌,就顿时让我好奇心爆棚。进去看一看吧,难道连声音里也藏着科学吗?我们果然发现了许多稀奇古怪的声音的传播方法。最好玩的是“可以听的地图”,里面有正在操场上举行的比赛活动和中心广场上老年人正在健身的画面……可神奇了!

小朋友们,下面还有更壮观的航天航空展区,喜欢的小朋友们一定要来哟,这里还有更多的神秘和精彩等着你们噢!

该集合了,我们恋恋不舍地离开了科技馆。我一定要好好学习,勤于思考多动手,争取有朝一日也能把我发明的新科技带到生活中,让科技改变生活,让大家都能体验到科技的魅力!

“火星”辩论会

白卓灵

盘龙小学四(1)班 指导老师:陈凯

最近,我在书里看到物理学家史蒂芬·霍金的一个论断:“人类想要生存下去,唯一的机会就是搬离地球,到火星上去生活。”我对他的这个说法深感疑惑。且不说人类能不能适应火星上的生活,退一步讲,人类能到达那么远的地方吗?

我迫不及待地跑进厨房问妈妈:“妈妈,你说人类有能力到达火星吗?”“当然可能呀,一切皆有可能!”妈妈坚定地说。这时爸爸走了进来:“你们讨论的话题真有趣呀。要不我们来进行一个小辩论会吧?”我兴奋地叫道:“好呀,好呀,我举双手赞成。你们两个为正方,我为反方。”

就这样,我们就围绕“人类有没有能力到达火星”展开了辩论。妈妈开题:“我认为人类是有能力到达火星的。因为人类在1969年就已经登上了月球,迈出了人类开辟地球之外的生存空间的第一步。”我立马反驳道:“我不这样认为。因为月球离我们比较近,我们要去月球比较容易。可是你知道火星离地球有多远吗?”妈妈被我问得一愣,低头查手机。我趁在她查到之前翻开我的书念道:“地球和火星之间的距离约为5571万公里。所以你们看,火星离地球那么远,要到达那里还不知道要花多少时间呢。”

听完我说的话,爸爸说道:“其实,从地球到火星需要9个多月。当然要排除很多困难,攻克很多技术难题。可是孩子你知道吗,新中国成立以来,科技越来越发达,你看我们的高铁网络纵横全国,‘复兴号’每小时可以行驶300多公里。我们中国已经发射了多颗人造卫星。‘神舟’系列飞船也已经到了第八代……”没等爸爸说完,我抢过话头说:“对的对的!还记得上次我们坐高铁去北海,才用了6个多小时,特别方便。”妈妈笑着说:“高科技缩短了人与人之间的距离,地与地之间的距离。所以你看,人类有没有可能到达其他星球呢?”这时我已经忘记我们正在进行辩论赛了,对“对方辩友”的观念表示赞同:“对呀,科技那么发达,难怪将来我们人类真的能到火星上生活呢!”

那天晚上,我做了一个梦。我梦到我们一家人正在看电视,电视上在播放着我们宇航员乘坐着一艘巨大的航天飞船飞到了火星。宇航员叔叔推开舱门,一步一步地在火星表面行走,接着他拿出一面五星红旗,插在了火星的土地上……我们一家三口高兴得手舞足蹈,全中国都沸腾了。

那是梦吗?那是梦,但也可能很快就不是梦了!

彩虹水

甘欣冉

云师大附小文林校区三(1)班 指导老师:保青好

我特别喜欢云南省科技馆的展览,在那里我们能看见人体的结构、会喷气的大桶……最令我难忘的是动手实验课——制作“彩虹水”。

彩虹水是一项有趣的小实验。在做实验之前要先准备一袋白砂糖、八个量杯、一根试管、一根滴管和红、橙、黄、绿、青、蓝、紫七种颜色的颜料。在科技馆老师的带领下,把七个量杯从左到右排成一排,并从多到少依次放入白砂糖,最后按彩虹的颜色在七个杯子里分别滴入色素。看完老师的耐心示范,我把色素滴了进去,七个量杯里的水瞬间变成了漂亮的七彩色。这时候,老师又让我用滴管分别从每个量杯里吸取彩色水,先从糖最多的红色水开始,最后到糖最少的紫色,每次吸完一种颜色的水,就把它轻轻滴在试管里。为了不让滴管的颜色混淆,每次滴完一种颜色,还要在第八个量杯里把滴管

清洗干净。按照老师的指导示范完成实验的同时,我心里悄悄地嘀咕:“这样把所有颜色放在一根试管里,不就就变成大染缸了吗?”这时,出乎我预料的一幕发生了:试管中的水居然分成了七层,像极了天上的彩虹落在我的试管中,红、橙、黄、绿、青、蓝、紫,层层分明,绚丽多彩,美丽极了!彩虹水为什么会分层呢?带着老师布置的小作业,我回家后迫不及待地查阅资料。原来,每一杯水放的糖不一样多,它们的密度也就不一样,密度高的会向下沉,密度低的会向上浮,这就是形成美丽奇幻的彩虹水的原因。

彩虹水小实验只是魅力无穷的省科技馆众多展品和体验课程中的一个缩影,那里还有许多的奥秘等待我们去探究,那里有亲切和蔼的科技辅导员老师,有很多让我更好地理解课本知识的展品,那里藏着小朋友心里无限的可能。

疫情下的科技中国

程佳燕

楚雄天人中学高一(2)班 指导老师:王艳丽

科技馆的落地,吸引着社会各界的目光,精彩神秘的科技让我们所有人为之震撼。2020年开篇,当恐怖的新冠肺炎疫情席卷全球,科技用其宽厚的臂膀扛起了维护国家安全的重任!

科技成中国之坚持!

当武汉被疫情的黑色阴影所笼罩,那每天在上升的感染人数紧扣着每个中华儿女的心弦。正是这危难的时刻,国家用科技展示了它的坚持,无数改良后投入使用的医疗器械,不断研发出来的特效药物,为病床上那一个个与死神搏斗的生命撑起一片爱的蓝天!那一张张痊愈后灿烂的笑容,告诉我们祖国会和人们一起奋战在抗击新冠的第一线,用科技守护每一个中国公民的生命安全。科技成中国之坚持!

科技成中国之速度!

疫情之下,许多医院都面临着患者过多难以集中管理和治疗的问题,所以一所完全用于服务新冠患者医院的建立迫在眉睫。国家对此高度重视,中国顶尖技术的应用也让这所医院的建立

变得与众不同。仅十天就建成的雷神山、火神山,让世界在高铁之后重新认识了中国速度。不仅如此,还有各地物资火速运往武汉。让人们在感叹中国速度的同时,感叹中国雄厚的科技实力!科技成中国之速度!

科技成中国之团结!

疫情很快得到有效控制,不仅有国家的正确领导,也是中国人民共同努力的结果。而科技便是其中的枢纽,连接着前线 and 这些无私奉献的人们。“带娃妇女”二十多个微信群调运物资;带饭哥手提肩扛二十余餐盒饭;滴滴司机风里雨里的坚守……现代科技在他们手中不仅是一个工具,更是承载着无数生命的巨轮!如果没有科技作为倚仗,哪里有物资的快速转移,哪里会有为疫情工作者准备的那一份份热乎饭菜。散是满天星,聚是一团火,科技成中国之团结!

科技让中国从独立走向了富强,它是第一生产力,更是当今世界综合国力竞争的决定性因素。今天疫情让我们重新认识科技,明天让我们为建设科技强国而奋斗!