

为推进《全民科学素质行动规划纲要(2021-2039年)》实施,培养青少年的科学素质、创新精神和实践能力,市科协、市教育局、市科技局、团市委、市妇联共同举办了咸宁市第二届青少年科学节。其中,科普征文大赛得到了社会各界的广泛支持,共征集作品550篇。活动不但激发了广大青少年对科学和文学创作的兴趣,引导青少年追求和探索科学的奥秘,更展现出了我市新时代青少年的科学素养、想象力和创造力。

## 一支疫苗的自述



## ■湖北科技学院 邢珂

我是一支新冠灭活疫苗,我诞生于疫情肆虐的危急时刻,目前正在被人类大规模接种。你接种过我吗?

我可以预防病毒感染,提高人群疫苗接种率,可以有效的降低新冠的传播风险。因为接种我后,人体就会产生保护性的抗体,有的疫苗还会让人产生免疫细胞。形成相应的免疫记忆,这样人体就有了对抗病毒的免疫力。

你是不是觉得我很厉害呢?能保护大家,我也非常高兴。但是你绝对不会想到我以前却是人们眼中“作恶多端的坏蛋”。

我的前世是一个直径约100纳米的新型冠状病毒。在2019年年末,我突然出现,并且不断复制自己,

## 咸宁市第二届青少年科学节科普征文大赛优秀作品选登

## 星星为什么一闪一闪的



## ■咸宁实验外国语学校 周游

七月盛夏,天空透蓝,火热的太阳炙烤着大地,我们仿佛置身于一个大蒸笼之中。天上没有一朵云,地上没有一丝风,柏油马路都被烤软了,每一片树叶都耷拉着脑袋。一个周末,爸爸说带我去九宫山避暑。

我最喜爱的是九宫山的夜。吃完晚饭,跟爸爸妈妈沿着山间小路散步回酒店,一路上晚风拂过脸庞,甚是惬意。待到天黑透了,满天繁星撒满夜空,那是我在城市中不曾见过的美景,好似无数萤火虫在飞

## 再次遇见“你”



## ■咸宁实验外国语学校 吴锦鹏

一大早,我就冲进了AR技术实践大厅,询问着能否构成去世爷爷的AR形象。在专业人士的介绍下,我了解到,对一个人进行意识构建,可以称这个人为“构建对象”。经过一番对话,我知道了通过AR技术构成虚拟人物的三种方式:一、如想要虚拟的人物更真实,可以选择在构建对象化前联系医院保留大脑,通过粒子植入将其大脑的各个部分的神经元链接到中央计

## 拥有了许多家人们。

研究人员夜以继日,紧急攻关,在实验室里对我展开密集研究培养,并从中选出了毒株中的CZ株来制备疫苗。

制备新冠灭活疫苗,首先必须让我能大量繁殖。科学家们尝试了很多种“土壤”来作为我生活的环境,最后终于从非洲绿猴的肾脏上皮细胞中分离培养出Vero细胞,它可以经过多次分裂而不衰老,非常适合我的繁殖。

研究人员们很快为我准备了一个“新家”——满是Vero细胞的生物反应器。等我住进去后,我悄悄地快速繁殖,一个变两个、两个变四个……几天后我又拥有了不少兄弟姐妹。

不知是否是“新家”过于舒适,我们慢慢陷入梦乡,

## ■咸宁实验外国语学校 周游

舞,又好似宝石在闪耀,璀璨夺目。那一刻,我的脑海中响起儿时常唱的童谣:一闪一闪亮晶晶,满天都是小星星……可是,星星为什么会一闪一闪的?读大学的舅舅告诉我,星星会一闪一闪的,是由于大气层的扰动。

地球的大气层分布不均匀,犹如层层透镜,射入其中的光线便会多次折射层层弯折。遥远的星光要到达我们的视野同样需要穿过大气层的多次折射和弯折。由于大气层非常不稳定,一直在无规则湍动,经过弯折的星光会随之改变方向。星光有时偏离我们,星

## ■咸宁实验外国语学校 吴锦鹏

算机的晶体管上,构建对象人物想要表达的信息也将通过计算机的运算转化成语言文字;二、如果想要更加便捷,可以直接来实践大厅对构建对象进行脑电波扫描,并通过量子计算机的精密计算配合自适应技术构建的虚拟意识,并在大数据上形成一个独立、自动运行的虚拟意识;三、如果想要构建虚拟意识的对象已经逝去,可以通过对构建对象的子嗣对构建对象的全部记忆进行提取,并深度分析构建对象生前的性格特征与生活习惯,全面地塑造虚拟人物形象,参与人数越多

## ■咸宁市温泉中学 杨宇轩

2200年3月17日,太平洋西北海岸。

我穿上多功能防护服孤独地来到海边。站立在海滩上的一块巨石上。忧伤的目光扫过天际,只见天际一片混沌。黝黑的天空中什么也看不到。原先清澈的海水,现在却如未开采的石油般乌黑。没有任何生机,天地间更是静得可怕。

2200年3月19日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

## ■嘉鱼县实验小学 郑芸熙

瞧,几朵白云在空中和孙悟空七十二变,白云一会儿变成一只温柔的兔子,一会儿变成一只凶猛的老虎,一会儿又变成一只勤劳的小蜜蜂。玩了一会儿,白云们累了。

大白们来到了万里长城。哇!万里长城像一条矫健的巨龙,蟠伏在中华大地上。

白云来到了泰山。啊!泰山巍峨耸立,直冲云霄!

突然白云们看见了一片干涸的土地。禾苗耷拉着脑袋。不住的喊:“下雨吧,我们要渴死了!”白云们

## ■嘉鱼县实验小学 方晓雨

海水消失瞬间,地球上会多出一个达13亿立方千米的真空区域。

海水消失一分钟后,在深海区域中航行的大型货船会全部跌落到海洋底部,剧烈的撞击会导致完全粉碎。

海水消失一小时后,曾经深不可测的海底变得一览无余。包括鲸鱼在内的众多海洋生物开始陆续的死亡,并发出阵阵刺鼻的气味。

海水消失一天后,由于大气压发生了巨大改变,所

还没落地就变成了蒸汽,冷的时候吐一口唾沫,还没落地就变成了冰块。空气中弥漫着各种臭味。大地塌陷了,大量的岩浆、未经处理的核废料和各种剧毒化学物质从各个未加固开采的矿井中咆哮着喷出。地表上难以见到植物,特大沙尘暴铺天盖地的涌来。太阳一直没有升起,人类的所作所为终究迎来了大自然无情的报复。

2200年3月18日,亚细亚洲内陆。

温度变化变得非常可怕。热的时候吐一口唾沫,

还没落地就变成了冰块。空气中弥漫着各种臭味。大地塌陷了,大量的岩浆、未经处理的核废料和各种剧毒化学物质从各个未加固开采的矿井中咆哮着喷出。地表上难以见到植物,特大沙尘暴铺天盖地的涌来。太阳一直没有升起,人类的所作所为终究迎来了大自然无情的报复。

2200年3月19日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年3月20日,木卫三飞船发射基地。

地球毁灭带来的系列连锁反应让太阳系已经不再适合居住,我们只好乘坐逃亡飞船离开太阳系。人类在宇宙中离开了地球,就像沙漠中的孩子离开了母亲!

如果拥有时光机,我想回到过去,叫醒沉睡的人们,从自然环境的破坏中醒来吧!从民族分歧中醒来吧!从各种狭隘中醒来吧!地球是我们唯一的家园,没有了地球,人类文明将去何处?

2200年3月21日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年3月22日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年3月23日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年3月24日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年3月25日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年3月26日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年3月27日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年3月28日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年3月29日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年3月30日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年3月31日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月1日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月2日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月3日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月4日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月5日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月6日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月7日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月8日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月9日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月10日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月11日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月12日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月13日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月14日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月15日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月16日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月17日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月18日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月19日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月20日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月21日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月22日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月23日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月24日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月25日,火星乌托邦平原。

核武器爆炸产生的蘑菇云遮天蔽日,地球顿时被蘑菇云覆盖。反物质炸弹此起彼伏的发生巨大爆炸。

2200年4月2