



### 爷爷养鸡

邳州市铁富镇连防小学  
五(2)班 李雅琪  
指导老师 李颖

爷爷在我们家西边的园子里养了许多鸡。它们刚来时还是挤在一起的一个个小绒球。园子里的槐花正开，爷爷就把槐花、槐叶撒在地上，这下小鸡们可高兴坏了，争先恐后地吃槐花、啄树叶。吃饱了，“叽叽”叫着跑来跑去。

小鸡们一天天长大，小绒球也一个个地变成了小花、小黑、小白，“叽叽”声也变成了“咯咯”声，再由“咯咯”声变成了响亮的打鸣声。打鸣最动听的要属那只大白鸡了！它浑身雪白，头上顶着一个大红冠子，站在土丘上，昂着头，“喔喔喔”地叫，声音清脆响亮。打完鸣，高傲地迈着方步，就像这鸡群的“皇帝”！

我每天放学后都去陪小鸡玩。爷爷蹲在一旁，吸着烟斗眯着眼睛看着我：“乖孙女，好好学习，考了100分，我把这些鸡下的蛋给你当奖励！”期末考试，我的数学果然考了满分，我拿着试卷飞快地去找爷爷。爷爷在院子里，手里正拿着两个又大又圆的鸡蛋。真好啊，鸡下蛋了！那两个鸡蛋，多像我试卷上100分的两个“0”呀！煮熟了，剥开，蛋白晶莹细嫩，咬一口，蛋黄又大又亮！呀，我们家的鸡蛋真是不一般！

槐花又开了，蜜蜂“嗡嗡”地忙碌着。爷爷说，今年再多养小鸡，让它们多下蛋，卖单鸡蛋的钱给孙女今后上大学！我也对爷爷讲，等我以后工作了，把他接到城里住。

### 走近丹顶鹤

海安县明道小学  
三(1)班 温馨  
指导老师 季晓云

星期六我早早地就起床了，和小伙伴兴高采烈地来到了丹顶鹤的故乡——射阳。

我们到了丹顶鹤生活的地方。几位工作人员打开笼子，一只神采奕奕的丹顶鹤先飞了出来。我仔细地观察着，它头上红红的顶仿佛一颗闪闪发亮的红宝石，眼睛像两颗圆圆的黑豆子炯炯有神，尖尖的长嘴巴像一把锋利的剪刀，身上有着黑白相间的羽毛。它展开双翅飞翔时，翅膀上雪白的羽毛如同白色的小扇子，美丽极了。它细细长长的腿，走起路来特别优雅。

你瞧！一只丹顶鹤正在训练自己的孩子呢。丹顶鹤宝宝们在自由地玩耍，它们有的在拍打着翅膀，有的单脚站立，有的在开心地聊天，还有的在悠闲地散步。它们的妈妈轻轻地叫了一声，孩子们立刻排成两队飞向了妈妈。

一只丹顶鹤伸出它那尖尖的嘴巴，从水里啄出一条小鱼放在岸上，然后一点一点地啄着，几分钟后，一条活蹦乱跳的小鱼就被它吃掉了。

将近十二点，我们依依不舍地离开了丹顶鹤。丹顶鹤既优雅又高贵，它是我们的好朋友，我们要保护湿地环境，为它们营造温馨的家。

# 横跨欧亚大陆的巨人——俄罗斯

主讲人：荆小平(南京市社科联研究员、博士生导师)

俄罗斯横跨欧亚大陆，是世界国土面积最大的国家。全国有193个民族，其中俄罗斯族占总人口的79.8%。俄罗斯也是与我国接壤的最大邻国，两国共同的边界长达4300多公里，是山水相连的好邻居、好朋友、好伙伴。



## 源远流长的友谊

抗战时期，苏联全力支持中国的反法西斯斗争，向中国提供了大量的资金和武器装备，并派出了志愿航空队，在中国反法西斯战场上痛击日寇，取得出色战绩。

新中国成立初期，苏联对我国建设提供了大量的支援，1949年苏联以设备、机器和各种材料的商品形式向中国提供巨额贷款，另外，苏联政府还帮助援建新中国恢复经济急需的煤炭、电力、钢铁、有色金属、化工、机械和军工

部门的50个重点项目。在中国第一、第二个五年计划时期，苏联帮助我国建设基础工业设施并提供了大量先进技术。

汶川地震发生后，在世界各国中，俄罗斯第一个向我国地震灾区送来救援物资，第一批向灾区派出救援队和医疗队。救灾期间，俄罗斯共向我国派出12架次飞机，运送救援物资共约300吨，60多名俄方医疗人员参加救援，充分体现了俄罗斯人民对中国人民的深情厚谊。

## 前景广阔的能源合作

能源合作是中俄经贸合作的重要领域。

中俄原油管道工程是中俄最大的合作项目。管道自俄罗斯东西伯利亚的斯科沃罗季诺，到我东北的大庆。通过这条管道，俄罗斯每年向我供应1500万吨原油。作为我国重要的能源战略通道，这条管道是我东北、西北、西南和海上四大能源

战略通道之一。

我国与俄罗斯于2014年5月签署《中俄东线天然气合作项目备忘录》。双方商定，从2018年起，俄罗斯通过中俄天然气管道东线向中国供气，输气量逐年增加到每年380亿立方米，累计30年。届时我国将再增加一条引进境外天然气供应的战略通道。



## 走进丝路故事多(14)

### 知识链接

蚕吃的是绿色桑叶，但是为什么吐出的是白色的丝呢？原来，桑叶中含有蛋白、糖类、脂肪和水等成分，蚕吃了桑叶之后，将其消化分解，蛋白质和糖类就变成了缢丝蛋白，再变成缢丝液，从丝腺体里分泌出来，遇到空气就变成了蚕丝。

每一个蚕宝宝每结一个茧，需变换250~500次位置，编织出6万多个8字形的丝圈，每个丝圈平均有0.92厘米长，一个茧的丝长可达1500~3000米。

### 知识小卡片

因为4月24日是我国航天发展史上一个特别重要的日子。1970年4月24日，我国成功发射第一颗人造地球卫星“东方红一号”，成为继苏、美、法、日之后第五个把卫星送上天的国家，正式成为“太空俱乐部”的一员。几亿中国人从收音机里听到了“东方红，太阳升”这首从太空传回地球

## 中国航天日为什么选在4月24日?

的音乐。这是一个激动人心、无比自豪的日子！每当卫星经过夜空，全国人民都翘首仰望，收听这首他们熟悉的乐曲。

时至今日，“东方红一号”仍在围绕地球飞行。在天气晴好的日子，许多天文爱好者每年都会拍摄经过祖国上空的这颗“爱国星”！

### 科技最前沿

4月6日1时38分，酒泉卫星发射中心，长征二号丁运载火箭成功将中国科学卫星系列的第二颗星——实践十号返回式科学实验卫星送入太空。

实践十号卫星搭载着19项创新性的科学实验，相当于把一个综合性的实验室搬到了太空。

## “实践十号”有多牛?

### 承载任务多

实践十号共承载着19项科学任务，其中微重力科学实验项目有10项，包括流体物理、微重力燃烧和空间材料科学，剩余9项为空间生命科学实验项目，涉及到流体、燃烧、材料等微重力科学领域以及辐射生物学、重力生物学、空间生物技术等空间生命科学领域。

### 获得数据完备

作为一颗返回式卫星，实践十号的特点也得到了充分的体现，比如对返回地球后的材料及生物样品可以进行后续的处理和深入的分析，从而获得珍贵的科学数据。正是由于实践十号具有这些显著的特点，使其区别于普通的卫星，具有与众不同的重要价值。

### 微重力环境理想

长时间、高微重力水平，是微重力科学研究的一个基本要求，而航天器在轨飞行可以提供足够长的微重力时间和良好的微重力环境，实践十号的微重力水平可以达到 $10^{-3}g$ ( $g$ 为重力加速度)，为空间科学实验提供了理想的实验环境，这就如同在太空中搭建了一个微重力实验室。

### 研制新材料

在实践十号返回式卫星上，专门搭载了一个材料科学的多功能炉，在这个实验仪器中将进行八种新材料、新工艺的研究，通过微重力环境获得地面重力场中难以生成的高质量材料。



### 相关链接

微重力是一个比较专业的科学名词，实际上就是我们所熟悉的“失重”。在任何空间中，当其微重力水平达到了 $10^{-3}g$ 或者 $10^{-2}g$ ( $g$ 为重力加速度)，就是处于明显的“失重状态”。

### 微重力



## 丰富的资源

俄罗斯是世界最大的石油和天然气输出国，石油探明储量占世界探明储量的4~5%，居世界第八位；天然气探明储量占世界探明储量的1/3强，居世界首位。拥有世界最大的森林储备，森林覆盖面积占国土面积50.7%，居世界第一。含有约世界25%的淡水湖泊，水力资源居世界第二位。而且俄罗斯资源总储量的80%分布在亚洲部分。

## 先进的科技

俄罗斯航空航天技术处于世界前列。1957年10月4日，苏联发射了世界上第一颗人造地球卫星。1960年5月15日，苏联发射了第一个宇宙飞船。1961年4月12日，苏联宇航员加加林乘坐东方1号绕地球一圈，成为第一个进入太空的地球人。1986年2月20日，苏联发射和平号空间站，这是人类送入近地轨道的第一个实验室。俄罗斯宇航员至今保持着滞留太空的世界纪录。俄罗斯军工实力雄厚，综合军事实力居世界第二，拥有世界最大的核武器库。

## 灿烂的文化

在文学领域，俄罗斯产生了普希金、托尔斯泰、契诃夫、高尔基、肖洛霍夫等世界著名的大文豪和作家。美术绘画方面，著名的艺术大师有列维坦、列宾、苏里柯夫、克拉姆斯科伊等。歌剧、交响乐、宗教音乐和民间音乐在俄罗斯也有着悠久的历史传统和鲜明的民族气质。



普希金像

俄罗斯拥有许多旅游资源，特别是红色旅游资源丰富，因为著名的十月革命就发生在俄罗斯。莫斯科的红场，雄壮的克里姆林宫举世闻名。此外，还有许多历史遗迹和文物场馆，如彼得大帝每年必来度夏的夏宫、沙皇的皇宫——冬宫、曾是贵族女子学院的斯莫尔尼宫、象征俄罗斯文化艺术的莫斯科彼得罗夫大剧院、普希金广场、“阿美尔号”巡洋舰、拥有许多古色古香建筑的阿尔巴特街、俄罗斯最大的私立艺术博物馆——艾拉塔博物馆等。

## 一只蚕的「梦想」

董瑶

在一片桑树林里，居住着一只有“梦想”的蚕。她叫西西，据说她的祖先曾经是国际友好交流的大使。在1400多年前，两位印度传教士把蚕种藏在空心手杖里，带到了东罗马。

西西一直以来都对这件事情感到很骄傲，她还得知世界上有一条著名的“丝绸之路”。于是，沿着这条路再走一遍，看看自己的祖国是什么模样，是她最大的梦想！

“丝绸之路非常遥远，没有保护自己的本领，怎么能够实现理想呢？”

西西决定跟伙伴们学习本领。

蓝目天蛾在西西面前展示了“独门绝技”：前翅颜色与树皮相似，后翅颜色鲜明并保存着类似脊椎动物眼睛的斑纹，当遇到其它动物袭击时，前翅突然展开，露出后翅，起到绝妙的震慑作用。

“来，跟我学，在大自然里，我有自己的保护色。”西西的理想感动了蜻蜓。

“来，让我教你变成树枝的模样。”竹节虫也决心帮助西西圆梦。

西西学得很认真，可还是学不会，心中十分苦恼。

“孩子，有理想固然可贵，可是，蓝目天蛾、蜻蜓、竹节虫的本领是代代相传的，就像他们学不会我们吐丝结茧一样。不论多么美好的理想，都要结合自身实际才会变成现实啊！”

西西一听，恍然大悟。



揭秘生活中的「一」