

# 对话科普专家 读懂黑色“魔法”

## ——专访胡云虎教授

4月13日,田家庵区第十六小学科技体育艺术节精彩纷呈。活动特邀淮南师范学院教授胡云虎开展《煤的形成及清洁利用》科普讲座,我作为小记者对胡教授进行了专访。

胡教授长期致力于煤基固废资源化利用与环境地球化学研究。他说我国煤炭资源相对丰富,但天然气和石油

储量较少,这决定了煤炭在国家能源战略中将长期占据重要地位。因此,做好煤炭的清洁高效利用,对国家资源安全意义重大。

在科普讲解中,胡教授生动地将煤炭比作远古植物经亿万年地质作用孕育的“黑色宝藏”。他强调,煤炭并非仅能用于燃烧,通过气化、液化、焦化等现代技术,它可转化为燃油、燃气、化工原料及新材料。胡教授特别提到淮南作为亿吨级煤基地,深井开采与绿色利用走在全国前列,希望同学们关注家乡的能源科技进步。

面对在场青少年,胡教授深情寄语:能源转型离不开科技创新,希望大家永葆好奇、勇于探索,从小树立绿色低碳、节约资源的意识,未来用科学知



识守护家园,为国家能源安全贡献力量。

本次讲座与专访让我们读懂了煤炭“从黑到绿”的转型之路,在同学们心中种下爱科学、学科学、用科学的种子。

(小记者 倪昌骏)



## 黑乎乎的煤炭 藏着大大的学问

在大自然的神秘宝库里,藏着一种其貌不扬却能量巨大的宝藏——煤炭。4月13日下午,来自淮南师范学院的胡云虎教授走进田家庵区第十六小学南校区,带领同学们开启了一场探寻“黑色宝藏”的奇妙之旅。

“大家知道煤是怎么形成的吗?又有哪些用途?”讲座中,胡教授没有枯燥地灌输知识点,而是配上一张张生动有趣的彩色图片,不时与同学们互动提问。同学们个个踊跃举手、积极发言,有的则低头认真记录重点,现场掌声与笑声不断,热闹极了。“以前我总觉得煤炭黑乎乎、不起眼,原来它是大地历经亿万年孕育的宝藏,太让人惊叹了!”一位同学听完讲座后,由衷地发出了感慨。

胡教授还在讲座中告诉大家,煤炭的本领可不小!它不仅被誉为工业的“粮食”,用途更是十分广泛。煤炭燃烧释放的热量能转



化为电能,为千家万户送去光明;加工后变成的活性炭,能净化脏水、变浊为清;就连盖房子用的坚硬钢材也离不开煤炭的助力。

讲座结束后,淮南日报小记者对学校副校长赵敏进行了采访。她表示,作为全国首批中小学科学教育实验学校,学校借助科技体育艺术节开展科普讲座,就是要把前沿的科学知识带给同学们,激发大家爱科学、学科学、用科学的热情,丰富校园生活,助力每一位同学全面成长。

这场科普讲座,不仅让同学们学到了实用的煤炭知识,更让大家真切感受到了科学的乐趣与魅力。大家纷纷下定决心,今后要努力学习科学知识,解锁大自然更多的奥秘,让心中的科学梦想生根、发芽、绽放。

(小记者 陈晓蔓 张依冉)



## 神奇的煤

今天,我认识了一种特别神奇的东西——煤!它到底有多神奇呢?快来听我细细说一说吧!

来自淮南师范学院的胡云虎教授给我们讲了煤的故事,还告诉我们它的来历。原来,煤是远古时代的植物经过长时间的掩埋,在高压高温的条件下慢慢变成的,它属于化石燃料哦!

开采煤的方法有两种:一种是露天开采,一种是深井开采。露天煤矿直接露在地面上,工人叔叔开采起来特别方便;深井煤矿藏在地下很深很深的地方,开采起来要困难多啦,也更辛苦,我们淮南的煤矿就是这样的。

听胡教授说,煤的用处可大啦!它不仅能做成好看的工艺品、有用的肥料,还能用来做砖,帮助我们盖房子呢。

我希望煤以后能有更多新用处,比如用来造纸、制作小小的电子产品。我以后也要好好研究煤,让煤发挥更大的作用,让我们的家园变得更加美好!

(小记者 杨若夕)