

tàn mì shēn zhèn nán shān guó jì xué xiào jīn pái xué kē zhī yī dì wù 探秘深圳南山国际学校金牌学科之一的物

lǐ xué kē 理学科

jìn qī wǒ men jiè shào liǎo shēn zhèn shì nán shān wài jí rén yuán zǐ nǚ xué xiào shēn zhèn nán shān guó jì xué xiào
近期我们介绍了深圳市南山外籍人员子女学校（深圳南山国际学校）

dì huà xué kè chéng yǐ liǎo jiě guó jì xué xiào dì lǐ kē jiào xué mó shì zhí dé yí tí dì shì wù lǐ
的化学课程，以了解国际学校的理科教学模式。值得一提的是，物理

kè chéng yě shì
课程也是

guó jì xué xiào
国际学校

kē zuò wéi
科。作为

guó jì wén píng
国际文凭

wén píng kè chéng
文凭课程

xiào zài èr
校，在二

quán qiú guó jì
全球国际

wù lǐ píng jūn
物理平均

líng jiǔ é
零九，而



shēn zhèn nán shān
深圳南山

dì qiáng xiàng xué
的强项学

yī suǒ cǎi yòng
一所采用

kè chéng guó jì
课程国际

tǐ xì de xué
体系的学

líng èr èr nián
零二二年

wén píng kè chéng
文凭课程

fēn wéi wǔ diǎn
分为五点

shēn zhèn nán shān
深圳南山

guó jì xué xiào zé qǔ dé liǎo liù diǎn liù qī fēn bǐ quán qiú gāo chū liǎo yī diǎn wǔ bā fēn zhī duō
国际学校则取得了六点六七分，比全球高出了一点五八分之多。

zài shēn zhèn nán shān guó jì xué xiào lǎo shī yǐ yǒu qù hé yǐn rén rù shèng de fāng shì guī huà hé jiào shòu kē
在深圳南山国际学校，老师以有趣和引人入胜的方式规划和教授科

xué yǐ què bǎo cóng jū liù dào jū shí èr de xué shēng dū néng péi yǎng tā men duì yán jiū hé shè jì de pī pàn
学，以确保从周六到周六十二的学生都能培养他们对研究和设计的批判

xìng hé chuàng zào xìng sī wéi yǐ jí jiǎ shè hé tì dài jiě shì de shí bié běn qī wǒ men cǎi fǎng liǎo kē
性和创造性思维，以及假设和替代解释的识别。本期，我们采访了科

xué xì wù lǐ xué kē lǎo shī ā mǐn ā bù bā ā ěr xiān shēng zǒu jìn wù lǐ zhè mén kè hé le
学系物理学科老师阿敏·阿·阿布巴·阿先生，走进物理这门课和了

jiě shí me shì dì jìn shì luó xuán jiào xué fǎ
解什么是递进式螺旋教学法。

shēn zhèn nán shān guó jì xué xiào wù lǐ jiào xué jià gòu 深圳南山国际学校物理教学架构

wù lǐ shì shēn zhèn nán shān guó jì xué xiào dì guó jì wén píng zhōng xué xiàng mù hé dà xué xiàng mù jí bié dì kē
物理是深圳南山国际学校的国际文凭中学项目和大学项目级别的科

xué zhī yī
学之一。

zhōng xué xiàng
中学项

xué kē shì
学科是

nián jí hán
年级涵

xué zhī yī
学之一。



zài guó jì wén píng
在国际文凭

mù zhōng wù lǐ
目中，物理

jiǔ nián jí hé shí
九年级和十

gài dì sān mén kē
盖的三门科

xué shēng zài zhè xiē
学生在这些

nián jí dì wù lǐ shēng wù hé huà xué zhī jiān lún huàn xué xiào zhè yàng zuò de yuán yīn zhī yī shì yǔn xǔ xué
年级的物理、生物和化学之间轮换。学校这样做的原因之一是允许学

kē zhuān jiā lǎo shī tí gòng tā men shàn cháng dì tè dìng kē xué guó jì wén píng zhōng xué xiàng mù wù lǐ zhǐ zài
科专家老师提供他们擅长的特定科学。国际文凭中学项目 物理旨在

shǐ xué shēng néng gòu tōng guò yán jiū guān chá hé shí yàn dú lì hé xié zuò dì yán jiū wèn tí gǔ lì xué shēng
使学生能够通过研究、观察和实验独立和协作地研究问题。鼓励学生

zài zhōng xué wù lǐ zhōng kāi zhǎn kē xué tàn jiū zhè yì wèi zhuó xué shēng zài tí chū yǒu guān zhōu wéi shì jiè dì wèn
在中学物理中开展科学探究。这意味着学生在提出有关周围世界的问

tí shí jiāng yǒu dà liàng jī huì mó liàn tā men dì pī pàn xíng hé chuàng zào xíng sī wéi jì néng
题时，将有大量机会磨练他们的批判性和创造性思维技能。



ā mǐn · bīn · ā bù bā ěr
阿敏·宾·阿布巴嘎尔

kē xué xì wù lǐ xué kē lǎo shī
科学系物理学科老师

zhōng xué kē xué yǒu sì gè zhǔ
“中学科学有四个主

yào dì zǒng tǐ mù biāo
要的总体目标：

mù biāo jiǎ zhī shí hé lǐ jiě
✓ 目标甲知识和理解

yī míng chéng gōng dì wù lǐ xué shēng shì néng gòu jiě shì hé yīng yòng wù lǐ zhī shí dì xué shēng tā men huì
一名成功的物理学生是能够解释和应用物理知识的学生。他们会

理解解决在熟悉和不熟悉的情况下设置的问题。此外，学生将能

够分析和评估信息以做出有科学依据的判断。

✓ 目标乙探究和设计

探究是国际文凭课程框架的核心。对于物理学，这意味着学生有

机会通过设计调查来回答教师主导或学生自己的问题来引导自己

的探究过程。

✓ 目标丙处理和评估

为此，学生将收集、处理和解释定性和/或定量数据，并解释已适

当得出的结论。

✓ 目标丁反思科学的影响

作为负责任的全球公民，教育者希望学生思考科学发展对世界各

地正在发生的问题的影响。”

深圳南山国际学校的大學項目物理學建立在從六年級到十年級的國際文憑中學項目科學和數學課程中有條不紊地引入的知識和技能的基礎上。

#深圳南山外籍人員子女學校

2023-01-13