

In the name of God

Terminology

9th Grade

عنوان و نام پدید آور: Terminology 9th Grade / Kooshesh educational and cultural institute

مشخصات نشر: تهران: کوئش پابنده، ۱۳۹۵=۲۰۱۶ م.

مشخصات ظاهری: ۶۲ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار: ۲۹×۲۲ س م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۷۰۰۳۰-۳

وضعیت فهرست نویسی: قیفا

یادداشت: انگلیسی.

آوانویسی عنوان: ترمینالاجی...

موضوع: زبان انگلیسی -- کتاب های درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع: English language -- Textbooks -- Study and teaching, Secondary

موضوع: کتاب های قرائت (متوسطه)

موضوع: Readers , Secondary

شناسه افزوده: ملکی، ساناز، ۱۳۶۴

شناسه افزوده: Maleki, Sanaz

شناسه افزوده: مجتمع فرهنگی آموزشی کوئش

شناسه افزوده: Kooshesh educational and cultural institute

رده بندی کنگره: ۴۱۳۹۵ ت ۱۱۳ PE

رده بندی دیویی: ۴۲۸ / ۶۴۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۵۱۲۵۸



مجتمع فرهنگی-آموزشی کوئش

نام کتاب: Terminology- 9th Grade

با نظارت: ساناز ملکی

گرد آورنده و تألیف: گروه مؤلفین مجتمع فرهنگی آموزشی کوئش

ناشر: انتشارات کوئش پابنده

نوبت و سال چاپ: چاپ اول سال ۱۳۹۵

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۲۶۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۷۰۰۳۰-۳

کلیه حقوق چاپ برای ناشر محفوظ است.

مرکز پخش: تهران میدان ونک خیابان هجدهم گاندی شماره ۱۴

مجتمع فرهنگی آموزشی کوئش

تلفن: ۸۷۷۱۱۹۵ دورنگار: ۸۶۷۱۶۷۴

وب سایت مجتمع: www.koosheshpayandeh.ir

درخت تو گریه بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

مؤسسه فرهنگی آموزشی کوشش پاینده صاحب امتیاز مجموعه مدارس کوشش منطقه ۳ تهران در سال ۱۳۷۴ آغاز به کار نموده و تا کنون کارنامه‌ی درخشانی از خود بر جای نهاده است که از جمله می‌توان به کسب هفت رتبه‌ی ۱ رقمی، بیست و نه رتبه‌ی ۲ رقمی و دوست و چهل و سه رتبه‌ی ۳ رقمی توسط واحد دبیرستان در کنکور سراسری اشاره نمود.

ضمناً واحد دبیرستان (دوره دوم) در ۷ سال متوالی منتهی به خرداد ۹۵ رتبه‌ی اول تا سوم امتحانات نهایی منطقه ۳ و خرداد ۹۱ و ۹۲ رتبه‌ی اول شهر تهران و خرداد ۹۲ رتبه‌ی اول مدارس کل کشور را کسب نموده است.

واحدهای دبستان و راهنمایی مجتمع نیز بر اساس تکنولوژی آموزشی استاندارد و تجارب مدیران و کارکنان مؤسسه با هدف ارتقاء دانش آموزانی توانمند در عرصه‌های علمی و عملی و بانگ‌رشی همه جانبه در زمینه‌های آموزشی و پرورشی مشغول فعالیت بوده که همواره گزیننه‌ی نخست انتخاب دانش آموزان ممتاز شهر تهران جهت تحصیل بوده است.

از سال تحصیلی ۹۵-۹۴ با هدف تحکیم و ارتقاء وضعیت آموزشی، همچنین ورود به عرصه المپیادهای علمی به صورت تخصصی، واحد آموزش پیشرفته (Advanced) در دوره دوم دبیرستان تأسیس گردید، که در همان سال شروع فعالیت خود را با کسب ۳۷ نفر قبولی از میان ۱۱۴ نفر قبول شدگان دختر منطقه ۳ اقتدار علمی دانش آموزان خود را به اثبات رسانیده است.

واحد انتشارات مجتمع نیز از جمله واحدهای فعال مؤسسه می‌باشد که به منظور بالا بردن توان علمی دانش آموزان و اولیاء ایشان، کتب آموزشی کمک درسی، ابتلاعات تاریخی را منتشر می‌نماید. کتاب حاضر به منظور افزایش مهارت حل مسئله دانش آموزان در درس مربوطه تدارک دیده شده است. باشد که انشاءاً... فرزندان عزیز این سرزمین و بوم با جهد علمی و جهاد فکری بتوانند میهن اسلامی را در عرصه‌های بین‌المللی سرافراز نمایند.

**مستوفی انتشارات
پروانه واری**

Preface

The main motivation for writing and compiling this book was to familiarize the students with the English version of various subjects including physics, chemistry, mathematics and biology. Not only does this book provide students with preparatory material, for widely-recognized international examinations such as E.K.E., but it also effectively serves students' academic purposes in attending universities due to the deliberate attempt which has been made to cover a wide range of topics in the applicable fields.

I would like to gratefully acknowledge and appreciate the invaluable cooperation of Ms. S. Mirza, for her sensational design and help.

Sanay Malhotra

2016 September

Contents

Chapter 1

Mathematics	11
-------------------	----

Chapter 2

Chemistry	19
-----------------	----

Chapter 3

Physics	29
---------------	----

Chapter 4

Biology	47
---------------	----