

## Takoma Park Middle School

# 數學、科學、 電腦科學磁性計畫

提供給6-8年級學生



Takoma Park Middle School  
7611 Piney Branch Road  
Silver Spring, MD 20910



Rockville, Maryland



## 計畫

Takoma Park Middle School數學、科學和電腦科學計畫為資優生提供數學、科學和電腦科學方面的嚴謹學業課程。

磁性計畫的特色是在三個學科領域內採用跨學科解決問題的方法：

- **數學**

學生將學習加速和強化的數學。數學教學大綱的課程將包括代數預修、代數和幾何課題。重點將主要集中在解決問題和把數學當作一種交流工具。

- **科學**

科學課程大綱在三年的學習時間裡強調生命科學、地球科學和物理學的各個方面。將挑選特定的課題來強化數學概念。跨學科的微型單元和結束活動強調數學和科學之間相互關聯的本質。學生學習蒐集、處理、分析和數據製圖的各種技能。學生可以使用圖書館的資料和設備。

- **電腦科學**

電腦科學課程大綱強調使用電腦作為解決其他學科問題的工具。學生學習通過電腦蒐集、操作、製圖和分析數據。他們設計演算法、用各種結構化編程語言寫程式、並使用商業軟件解決問題。只有在Takoma Park Middle School磁性計畫裡，6、7、8年級的學生才能在三年的學習時間裡每天都接受電腦科學的教學。

## 學業機會

- 我們與政府機構、環保及研究機構之間的合作，讓學生可以向眾多科學領域內的科學家諮詢並與他們互動。
- 學業競賽，包括Mathcounts, Continental Math League—Math and Computer Divisions, Sigma Math League, Maryland Math League, County Math League, Montgomery County Area Science Fair, Toshiba, and American Computer Science League。
- 採用Chesapeake Bay基金會的課程大綱在本地的溪流進行實地學習。
- 戲劇/傳播藝術節比賽。
- 設計數學/科學/電腦科學日報的桌面出版經驗。
- 在本地區的科學設施內實地工作。

## 往返交通

提供從各中心校車站往返Takoma Park Middle School的校車服務。該計畫目前從部分學校接送學生。週二、週三和週四提供的課外活動校車比正常的校車晚一個小時開車。

## 學生

Takoma Park Middle School磁性計畫旨在滿足富有創造力的學生，這些學生希望接受學業上的挑戰，並且準備好和學業程度相當的同學一起積極參與自己的學習。該計畫建議申請人在5年級結束前修完數學6課程。招生委員會將尋找具備以下資質的學生—

- 對數學和科學具有濃厚興趣，並積極參與這些科目的學習，
- 在入學考試的數學、閱讀和推理部分取得高分，和
- 具有求知慾、分析思考和想像力。

## 工作人員

數學、科學和電腦科學課程由專門為磁性計畫聘用的優秀教師授課。

## 前往Takoma Park Middle School的行車路線指示

從495上 University Boulevard (Langley Park), 沿 University Boulevard 直行，然後右轉上 Piney Branch Road，學校就在左手邊。

- 打電話或寫信給：  
Scott DeGasperis, 磁性計畫協調員 或  
Margaret Wolfe, 招生祕書  
Takoma Park Middle School磁性計畫  
7611 Piney Branch Road  
Silver Spring, MD 20910  
電話: 301-562-5220

## 招生程序

有關計畫說明會、招生和考試的資訊，請訪問我們的網站：

[www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/curriculum/specialprograms/)

[www.montgomeryschoolsmd.org/schools/takomaparkms/](http://www.montgomeryschoolsmd.org/schools/takomaparkms/)

科學、數學、電腦科學計畫的錄取競爭相當激烈。用來評估申請人的標準包括申請人的書面聲明、以往取得的成績、課程作業和考試成績。所有學生將在11月份接受一系列考試。Takoma Park計畫將篩選就讀以下高中學區的學生：Bethesda-Chevy Chase, Churchill, the Downcounty Consortium, the Northeast Consortium, Walter Johnson, Richard Montgomery, Rockville, Sherwood, Whitman或Wootton。

# 時間表

## 資訊說明會

10月

中心會議地點

## 考試

11月

5年級學生的家長將於10月份收到有關計畫考試的資訊。考試將於11月初在當地的小學進行。

## 通知

1月

通過郵件通知學生是否被錄取。

### MCPS無歧視原則聲明

蒙郡公立學校(MCPS)嚴禁基於種族、民族、膚色、血統、原屬國籍、宗教、移民身份、性別、性別認同、性別表達、性取向、家庭/為人父母的狀況、婚姻狀況、年齡、身體或精神殘疾、貧困和社會經濟狀況、語言或受法律或憲法保護的其它特性或關係的非法歧視。歧視破壞社區為所有人營建、促進和推動公平、包容和接納的長期努力。歧視的部分範例包括仇恨行為、暴力、麻木、騷擾、欺凌、不尊重或報復。請查看蒙郡教育委員會政策ACA。無歧視原則、公平和文化熟知能力, 了解更多資訊。這項政策申明教會的信念, 即每一名學生都非常重要, 尤其是任何人身上實際存在或被認為存在的個人特徵絕不應成為可以預測教育成果的因素。這項政策也認識到, 實現公平必須採取積極主動的措施, 發現和糾正隱性偏見、造成不合理差異影響的做法、以及妨礙教育或就業平等機會的結構和體制障礙。

針對MCPS教職員工的歧視諮詢與投訴*	針對MCPS學生的歧視諮詢與投訴*
<b>Office of Employee Engagement and Labor Relations</b> Department of Compliance and Investigations 850 Hungerford Drive, Room 55 Rockville, MD 20850 240-740-2888 OCOO-EmployeeEngagement@mcpsmd.org	<b>Office of School Administration Compliance Unit</b> 850 Hungerford Drive, Room 162 Rockville, MD 20850 240-740-2540 COS-SchoolAdministration@mcpsmd.org

\*也可以向特殊教育辦公室決議與合規小組(Office of Special Education, Resolution and Compliance Unit)的主管直接進行諮詢、投訴或要求為殘疾學生提供適應性調整服務, 電話號碼是240-740-3230。可以直接向員工參與和勞動關係辦公室, 合規與調查部(Office of Employee Engagement and Labor Relations, Department of Compliance and Investigations)查詢為教職員提供的適應性調整或變更服務, 電話號碼是240-740-2888。此外, 還可以向其它機構提出歧視申訴, 例如: the U.S. Equal Employment Opportunity Commission, Baltimore Field Office, City Crescent Bldg, 10 S. Howard Street, Third Floor, Baltimore, MD 21201, 1-800-669-4000, 1-800-669-6820 (TTY); 或 U.S. Department of Education, Office for Civil Rights, Lyndon Baines Johnson Dept of Education Bldg., 400 Maryland Avenue, SW, Washington, DC 20202-1100, 1-800-421-3481, 1-800-877-8339 (TDD), OCR@ed.gov, 或www2.ed.gov/about/offices/list/ocr/complaintintro.html。

我們可以應要求提供這份文件的非英語譯本和美國殘疾人法案規定的其它格式版本, 請與MCPS公共資訊部聯繫, 電話號碼是240-740-2837, 1-800-735-2258 (Maryland Relay)、或發電子郵件至PIO@mcpsmd.org。需要手語翻譯或提示語言翻譯的人士可以與MCPS口譯服務辦公室聯繫, 電話號碼是240-740-1800, 301-637-2958 (VP)或發電子郵件至MCPSInterpretingServices@mcpsmd.org。MCPS也提供參加男/女童子軍及其它指定青年團體的均等機會。



ROCKVILLE, MARYLAND

由 Department of Materials Management 為

Division of Consortia Choice and Application Program Services (DCCAPS)出版

由 Language Assistance Services Unit • Department of Communications 翻譯

0015.19ct • Editorial, Graphics & Publishing Services • 8/18 • NP

