

# 麦吉尔大学探索夏令营: 高年级组

## McGill Exploration Camp: Group Senior

活动对象16-18岁中学生 Student 16-18 years old

行程天数14天 Duration: 14 days

两条具体的访问线路:

1. 麦吉尔大学科学全景
2. 麦吉尔大学商科全景
3. 麦吉尔大学艺术全景

商科全景是今年我们新增的一个全新的探索路线，高年级组会集中访问商学院的各个研究室，向教授、助教和在读学生了解麦吉尔大学商学院的学习现状、发展方向和就业走向。

组织方：在蒙特利尔和魁北克 城的活动由Mcgill Exploration Camp负责。网站：<http://explorationscamp.ca/> 可以在Mcgill麦吉尔大学官方网站看到夏令营的内容介绍和链接：<https://www.mcgill.ca/summer-camps/>

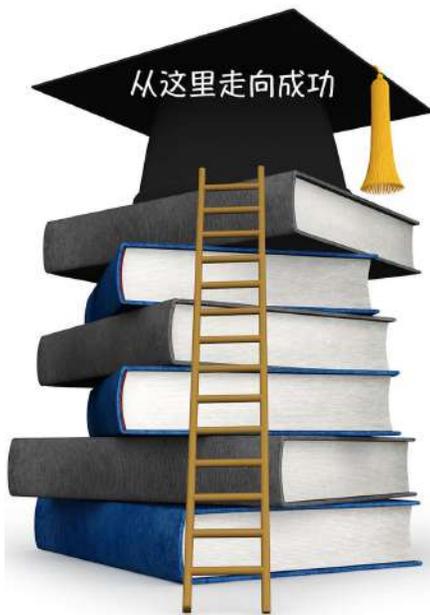
The activities in Montreal and Quebec City will be in charged by McGill Exploration Camp, the website is <http://explorationscamp.ca/> and there is link from McGill Official website: <https://www.mcgill.ca/summer-camps/>

官方网站上也有最新的课程安排。国际学生报名时需要通过老师的语言测试。

出日期: **Date:**

营一: **2019年7月1日-7月14日**

营二: **2019年7月15日-7月28日**



# 麦吉尔大学探索夏令营之 青少年项目：纵览科学全景

## 让我们走近科学，体验科学

- 您的孩子对科学感兴趣吗？他们是想成为一名改变世界的科学家还是想把探索科学作为一种业余的爱好？他们喜欢学习，尝试和创造新鲜事物吗？他们热爱实地考察和动手操作吗？
- 科学的世界是如此广阔高远，每个人眼中的科学更是都有它独到的韵味和色彩。准备好乘坐这趟目不暇接的科学过山车吧！在这里，我们通过参观蒙特利尔最令人惊叹的研究设施，亲自与那些正在推动这项研究的优秀科学家交流心得。加入麦吉尔探索夏令营，与我们一同访问当地科学、工程、医学、农业等专业的教授和研究生。

---

## 青少年科学探索项目：一次与科学共同成长的旅行

---

### 探索中的一天

从初中三年级到大学预科班的青少年营员们，每天都会到麦吉尔大学的中心校区集合。一天之中，我们的营员或者访问麦吉尔大学(McGill University)的众多科学部门之一，或者参观麦吉尔的其他研究中心，其中包括Mont Ste-Hilaire, Mac校区以及Armand Frappier研究所。在这些研究机构，研究生和教授们正在探讨他们对不同学科的课题研究。在探索夏令营，我们的青少年营员将会有机会参观位于整个蒙特利尔地区的实验室和研究中心。



---

## 2018年夏天，我们探索了什么？

---

### 化学

麦吉尔的无机化学教授Audrey Moore向我们展示了她对磁性纳米粒子的研究。在展示的过程中，Moore教授使用了一些令人印象深刻的词汇，比如纳米催化、咪唑离子、氢化和单分散性 - 但是她巧妙的讲解使我们很容易便理解了她的研究课题。

### 昆虫学

麦吉尔的Lyman Entomological拥有加拿大第二大的昆虫收藏 - 它囊括了280万只虫子！他们甚至还设置了一个活昆虫的实验室。

随着世界各地蜜蜂数量的减少，麦吉尔生物技术协会致力于提高人们对蜜蜂重要性的认识和培养蜜蜂的兴趣。他们负责维护在麦吉尔大学校园里设立的蜂箱，并提供课程，辅导人们如何照顾自己的蜜蜂。

### 天体物理学和航空航天工程

麦吉尔大学的天体生物学教授Hojatollah Vali致力于研究某些生物标记，这些生物标记可以暗示古代生物在地球之外的活动。Vali教授的众多研究课程之一居然是关于目击UFO究竟是科学还是传说！

除此之外，蒙特利尔作为世界第四大航空航天制造中心，给予了科学家们极为便利的研究条件。麦吉尔大学的航空航天工程学院更是令人叹为观止 - 在这里，我们可以近距离地看到“火箭科学”到底是什么。

## 地质学

Reinhard Hesse教授致力于研究深海地质学。他负责调查从海底钻取出来的巨大岩石样本，并在其沉积物中寻找微小的微生物。

Ingrid Birker是Redpath博物馆里负责无脊椎动物化石和植物化石的馆长。她在博物馆里的一些课题活动很受欢迎 - 每天全国各地要求参加她公开课的电话不计其数。



---

## 除此之外

---

我们的青少年营员们在2017年的夏天还参观了许多实验基地和研究中心。根据每年教授、实验室和研究生的时间安排，我们的访问列表也会相对应的更新变化。



例如，今年有一组由18名青少年营员组成的营队第一次参观了麦吉尔大学的牙科学院以及世界著名的卢瑟福科学博物馆，并参与了一系列由麦吉尔大学物理系教授主讲的系列讲座。



饮食：每天伙食标准是25加币一天/每人。会有2次海鲜自助晚餐。

