



**Standards-aligned  
curriculum that inspires kids  
to love science!**

**Discovery Education--STEM Mystery Science**

**美国探索教育STEM 神秘科学课(全新升级)**

**G1-4**

**ISNS-ECA**



## About STEM Mystery Science STEM 神秘科学课

**Discovery Education is the global leader in STEM teaching field (Science, Technology, Engineering and Mathematics).** The STEM Mystery Science curriculum by Discovery Education is a systematic STEM curriculum designed for elementary school students. It is based on Discovery Education's Mystery Science curriculum, covering a comprehensive range of scientific topics including life science, earth and space science, physical science, and chemistry.

Students can learn through a period of time, students will acquire a spiraling body of scientific theoretical knowledge, while also developing their abilities to cooperate, communicate, innovate, and think critically. Through nearly two hundred scientific mini-experiments, students will learn about the methods and processes scientists use when researching a topic. Each Discovery Education STEM Exploration class includes a science craft or worksheet to take home, which reinforces and reviews the content learned in class. No matter it is engineering studies, physical and chemical research, exploration of astronomy and geography, or analysis of life science, our goal is to inspire the "little scientist" within each child and provide them with the most authentic STEM exploration learning experience at the best age!



## STEM 神秘科学课介绍

Discovery Education探索教育在STEM教学领域（科学、技术、工程和数学）处于**全球领先**地位。

**Discovery Education - STEM神秘科学课**是Discovery Education旗下给小学阶段学生制定的全新的体系化STEM科学课程，以Discovery Education Mystery Science为依托覆盖**生命科学、地球和太空科学、物质科学、化学**的科学体系课程。STEM神秘科学课每节课都是不同的主题，不同的挑战，通过近两百种有趣的科学小实验，了解科学家在研究一个课题时的方法和过程，每节课精选1-2个Discovery Education科教视频资源，营造轻松愉悦的学习氛围，课程涵盖有趣的科学小实验和科学道具，每节课拥有1-2个科学小制作带回家，巩固复习课上所学内容，带给学生丰富有趣的科学体验。

### 课程目标：

学生可以通过阶段性学习，获得螺旋式上升的科学理论知识，培养学生的**沟通、合作、创新和批判性思维**的能力，每节课1-2个趣味科学小实验，2-3个科学知识点，让孩子在趣味情景挑战中，激发孩子对科学的探究欲和好奇心！无论是工程学习还是物理化学的研究，天文地理的探索还是生命科学的分析，都是为了激发孩子们内在的“小小科学家”，让孩子们在最好的年纪体验到最地道的、国际前沿的STEM探索科学课！

## USA



In over 50% of US schools

覆盖超过50%的美国K-12学校

## CANADA



2,500+ Canadian schools

覆盖2500+加拿大K-12学校

## UK



In over 50% of primary schools

覆盖超过50%的英国小学



### 第一课 动物的超能力——动物后代

通过动物后代和成年动物的视频了解和分析知道动物后代和成年动物的异同点，通过人脸拼图实验了解人类基因的遗传原理。

### 第二课 动物的超能力——动物伪装

观看动物栖息地相关视频，了解不同动物的伪装和生存方式。通过栖息地实验，了解动物和其生存环境之间的关系。

### 第三课 穿越时空的动物——爬行动物

通过水陆动物分类活动，了解两栖动物的定义，比较爬行动物和两栖动物模型，讨论它们的异同点，了解爬行动物的特征。

### 第四课 植物的超能力 ——植物后代

通过三种不同类型植物生长和种植的视频了解到不同植物的培育方式是不同的。学习了解植物的种植过程和方法。

### 第五课 植物的超能力——制作防风伞

通过防风伞的制作了解什么是防风以及伞的基本结构，通过降落伞的制作了解什么是降落伞及其作用。

### 第六课 植物历险记——大树

了解大树的迁徙方式；了解大树的身体器官。

### 第七课 岩石的诞生——神奇的石头

通过视频，了解岩石的诞生，观察岩石标本，认识岩石的种类，通过趣味化学实验了解岩石的性质。

### 第八课 水的世界——地震

了解地震是如何形成的；了解如何避免地震带来的灾害；了解地震仪的作用及使用方法；



### 第九课 水的星球——水循环

了解什么是水循环；了解云朵的作用和人造雨；

### 第十课 水的星球——飓风

了解什么是飓风；了解飓风对生活的影响；了解避难所的结构和用途。

### 第十一课 太空冒险——月相

了解什么是月相，画出不同月相。了解地月运行规律，探究月相成因。

### 第十二课 化学魔法——魔法药水

了解什么是氧化还原反应；了解炼金术的原理；

### 第十三课 化学魔法——酸碱中和

通过实验演示，学生们将直观理解酸碱中和反应的原理；复习并PH测定酸碱度的基本方法。

### 第十四课 材料的魔法——土壤

认识土壤的类型；探究不同土壤的保水性。

### 第十五课 看不见的力量——磁力永动机

了解磁场的特点，知道电磁可以相互转化，制作磁力永动机。

### 第十六课 声波——传声筒

通过声音实验，了解声音的产生原因和传播条件，利用声波传递原理制作传声筒。

### 第十七课 让一切都充满活力——飞机

了解交通工具在生活中的重要性；了解飞机飞行的原理；了解飞机的组成部分：

**Discovery Education STEM**  
**科学课程寓教于乐，天文地**  
**理、物理化学尽在掌握！**



## Each class

### 1-2 English Videos/1-2个英文视频

Using Discovery Education Scientific Video Resources to create a relaxed and joyful learning environment.

### 5-8 Key Words/5-8个英文关键词

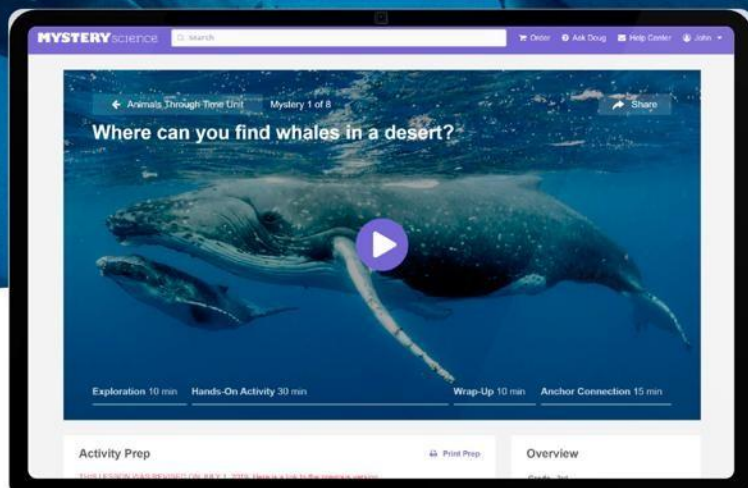
Expanding English vocabulary, encouraging students' interest in learning English.

### 2-3 Scientific Knowledge/2-3 个科学知识点

Interesting and challenging activities in the classroom, students develop curiosity and interest in exploring; through practical experience and communication with others, they gain a better understanding of themselves and the world.

### 1-2 Scientific Creations or Worksheets/1-2个科学小制作

Interesting science experiments are challenges, growth and harvest.





# Our practice

## 我们的实践



# 咨询报名Registration

招生范围  
G1-4

课程时间Course Time:

周二 15:30-16:30 17次课 (2025.9.9-2016.1.27)

周三 14:30-15:30 18次课 (2025.9.10-2016.1.28)

总费用 Fees

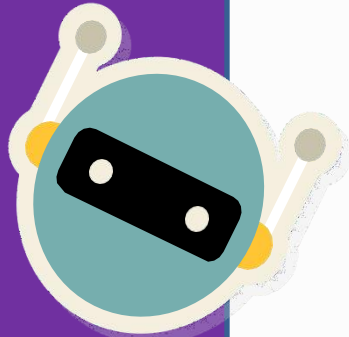
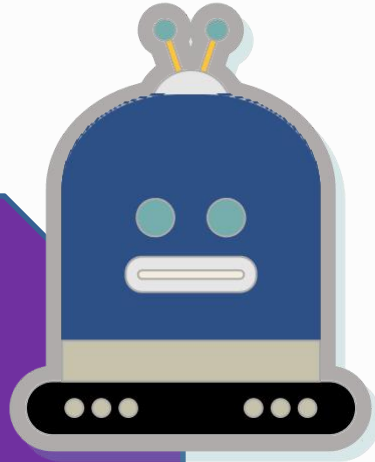
4200元17次课 周二

4400元18次课 周三

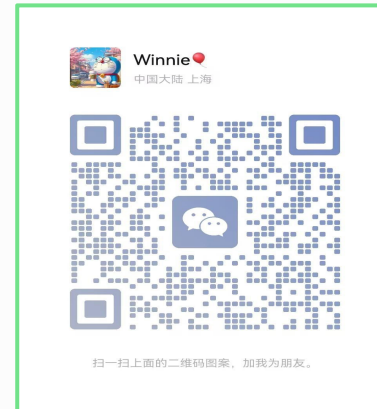
(包含教学材料)

授课语言 Language

英文English



扫码报名



课程咨询



微信支付payment