



**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

 **Discovery**
EDUCATION™



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个科学小制作或科学工作表带回家，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！

探索教育 STEM 课程深度覆盖 Discovery Education STEM Curricula Coverage

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

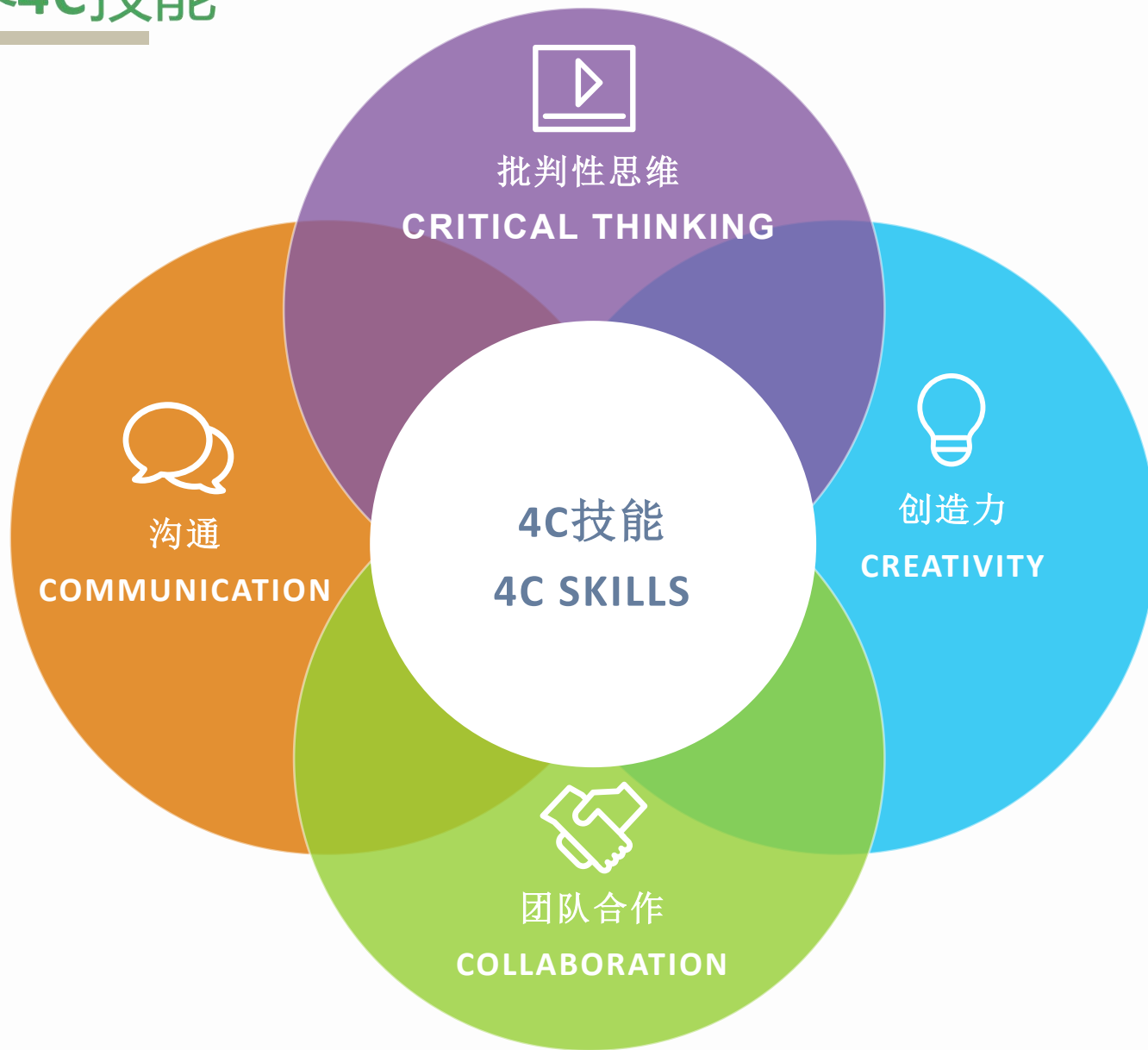


In over 50% of primary schools

覆盖超过50%的英国小学



培养4C技能



CURiOSiTY

运用好奇心
培养未来技能

Inspire and harness Curiosity

STEM Mystery Science Curriculum System

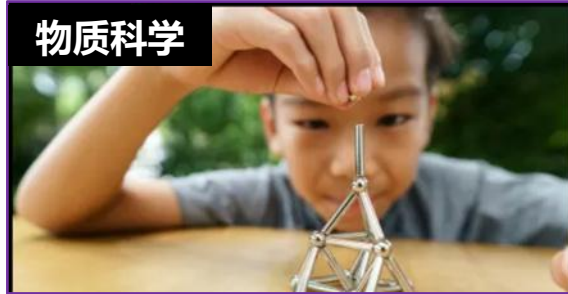
STEM 神秘科学课 课程体系

4 major sections, 24 topics, 课程体系包含4大板块24个主题, 64个单元



Life Science 生命科学

- Animal superpowers
- Plant superpowers
- Human machine
- Life web
- Cross-time animals
- Life cycle
- Flower power
- Biodiversity
- Plant adaptability



Material Science 物质科学

- Light and sound
- Force Olympics
- Magnetic field communication
- Materials magic
- Energy transfer and power supply



The Earth & Space 地球太空

- Sun & Shadows
- Moon & Stars
- Stormy Skies
- The Birth of Rocks
- Surface erosion
- Water Cycle & Earth System
- Space Adventure



Chemistry 化学

- Chemical Magic

Conceptual unit demonstration 单元示范



穿越时空的动物 Animals through time

How do we know what dinosaurs looked like?



生命之网 Web of Life

Do decomposer earthworms eat soil?



声波 The Sound of Waves

Why is the sound higher or lower?



让一切都充满活力 Energizing Everything

Why can roller coasters run so fast?



化学魔法 Chemical Magic

What is Slime?



暴风雨的天空 Stormy Skies

How do you keep your house from blowing away in a storm?



Mystery Science- Course Schedule

STEM神秘科学课课程计划

(每学期内容会更新)

第一课

化学： 化学反应——Chemical Magic化学魔法系列——粘液是什么？ ——制作史莱姆实验

第二课

物质科学： 能源转移和电力——Energizing Everything为一切注入活力——身体和汽车有什么相似之处吗？ ——纸过山车模型

第三课

物质科学： 声波和通信——The Sound of Waves声波——为什么声音有高有低？ ——声波音调实验

第四课

生命科学： 生态系统和食物链——Web of Life生命之网——分解者蚯蚓吃土吗？ ——制作蚯蚓栖息地

第五课

生命科学： 化石动物生存遗传——Animals Through Time穿越时空的动物——我们怎么知道恐龙长什么样？ ——恐龙化石挖掘实验

第六课

地球太空： 恒星和太阳系——Space Adventure太空冒险——太阳是如何帮助我们探索其他行星的？ ——太阳系模型

第七课

物质科学： 力、 运动和磁铁——Invisible Forces看不见的力量——磁铁能做什么？ ——磁铁实验



第八课

物质科学: 力量奥运 Force Olympics 如何成为一个小小发明家? ----- 制作陷阱

第九课

物质科学: 力量奥运 Force Olympics 最大的挖掘机是什么? ----- 挖掘机实验

第十课

物质科学: 光和声音 Light & Sounds 如何向远方的人发送秘密信息? ----秘密代码表

第十一课

物质科学: 光和声音 Light & Sounds 如何在动画片里配音? -----配音实验

第十二课

物质科学: 光和声音 Light & Sounds 你能在黑暗中看清东西吗? ----- 暗盒表

第十三课

物质科学: 地球太空: 暴风雨的天空Stormy skies — 如何防止房屋在暴风雨中被吹走? ——设计防风房屋

第十四课

生命科学: 食物链Web of Life——为什么鹰会搬到纽约? ——食物链实验

第十五课

地球太空: 火山岩石循环The Birth of Rocks——你的身边会突然出现火山吗? ——火山实验

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

1-3 English Videos/1-3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

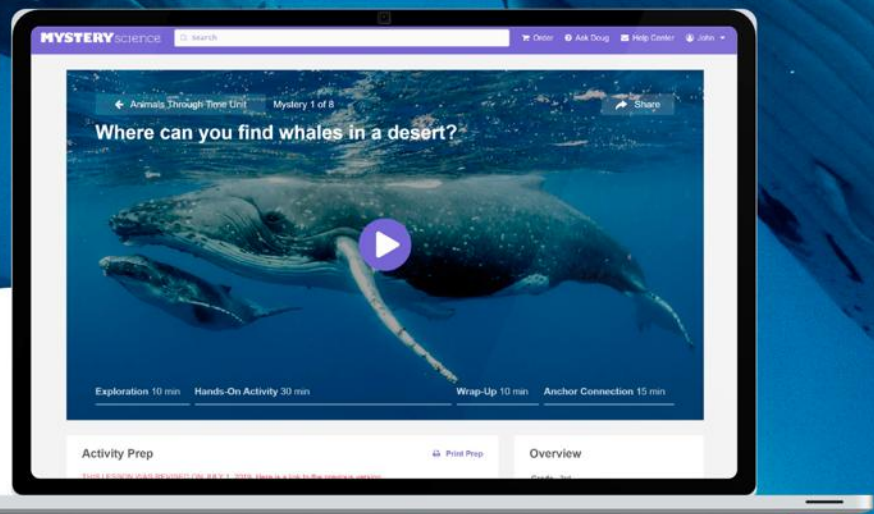
Expanding English vocabulary, encouraging students' interest in learning English.

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.

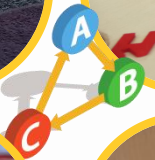
1-2 Scientific Creations or Worksheets/1-2 个科学小制作

Interesting science experiments are challenges, growth and harvest.



Our practice

我们的实践



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 15次课 (2025.2.18-6.3)

周三 14:30-15:30 15次课 (2025.2.19-6.4)

总费用 Fees

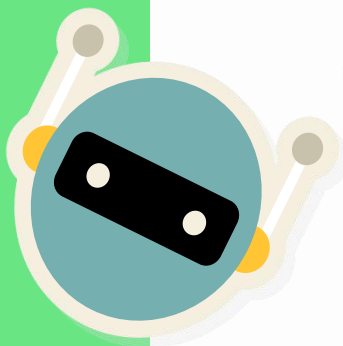
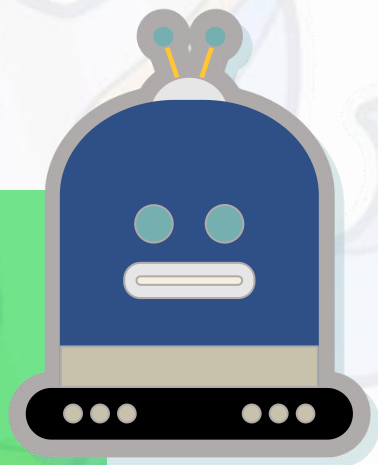
260RMB/Lesson/student.

3900元总计15次课

(包含所有教具)

授课语言 Language

英文English



Please make the payment by scanning the QR code at least 5 days before the workshop starts.



课程咨询



微信支付payment