



KHÓA HỌC STEM KHOA HỌC 15 BUỔI – Cấp độ 2






Độ tuổi **7 – 11** tuổi

Mục tiêu khóa học:

- Học sinh yêu thích học Khoa học
- Nâng cao khả năng thuyết trình
- Thực hành nêu và tìm cách giải quyết vấn đề
- Thực hành làm dự án
- Rèn luyện kỹ năng leadership

TÊN CHƯƠNG TRÌNH	NỘI DUNG	
Fun'omena ©	Cùng học về những hiện tượng tự nhiên như động đất, bão tố, lốc xoáy và núi lửa nhé. Điều kiện thời tiết thay đổi như thế nào mà lại tạo ra những hiện tượng này nhỉ? Bạn cũng có thể tạo ra chúng khi đi học trên lớp nữa đấy!	
Get Buggy ©	Thế giới của các loại bọ thật đáng để khám phá các bạn ạ. Chúng ta cùng tìm hiểu xem những việc bọ làm thú vị và kỳ cục như thế nào nhé. Thử thiết kế một con bọ riêng cho mình, nhìn xuyên qua đôi mắt của bọ và làm một tổ ong nhé. Bạn có biết nhiều loại bọ rất có ích cho thế giới không nhỉ?	
Meteorology Madness ©	Nào cùng khám phá hiệu ứng gió mát (wind chill) và cùng làm tăng giảm nhiệt độ nhé! Hiệu ứng nhà kính là như thế nào nhỉ? Bạn có muốn chạm vào một đám mây và hiểu về độ ẩm tương đối không?	
Indicator II pH Day ©	Các nhà hóa học sử dụng chất chỉ thị như thế nào nhỉ? Hãy cùng tìm hiểu về thang đo độ pH; tìm hiểu về độ axit và bazơ trong các hợp chất ta thường dùng. Cùng tự tạo ra núi lửa và trộn lẫn những chất hóa học vào với nhau rồi xem chúng phát nổ ra sao nhé!	
Are You Ready?? ©	Cùng ôn tập lại kiến thức thôi nào các bạn. Bạn sẵn sàng lên trình bày trước "Hội đồng khoa học" chưa nhỉ?	
Gravity Games ©	Hãy cùng khám phá lực hấp dẫn, trọng tâm và những ứng dụng thú vị của chúng nhé! Chúng ta cùng chơi những trò chơi thật hấp dẫn và thú vị nào.	
Fission, Fusion, Non-conFusion © (2 buổi)	Bạn có biết sự khác biệt giữa phản ứng phân hạch và nhiệt hạch không?. Làm thế nào để giữ được độ bền vững của những nguồn năng lượng mạnh mẽ này nhỉ? Nào cùng thực hiện một phản ứng dây chuyền, và tự tạo ra những phản ứng tổng hợp phân tử và phản ứng phân hạch nhé. Hãy nạp thật nhiều năng lượng để tìm hiểu về laser và proton nhé.	
Mission to Mars ©	Nào mình đi học ở trên Sao Hỏa nhé! Sao Hỏa khác Trái Đất như thế nào nhỉ? Chúng ta sẽ cùng tìm hiểu xem NASA đã khám phá bề mặt của Sao Hỏa như thế nào nhé. Mặt Trăng của Trái Đất và Sao Hỏa khác nhau ra sao nhỉ? Hãy cùng tự làm Mặt Trăng của riêng mình nhé!	



Are You Ready?? ©	Cùng ôn tập lại kiến thức thôi nào các bạn. Bạn sẵn sàng lên trình bày trước "Hội đồng khoa học" chưa nhỉ?	
Water Pollution ©	Nước rất quan trọng và cần thiết cho tất cả sự sống trên Trái Đất. Tuy nhiên, khan hiếm nước đang là một vấn nạn đáng báo động. Theo cảnh báo, đến năm 2030, một nửa dân số thế giới sẽ sống trong những khu vực thiếu nước trầm trọng. Chúng ta cần hành động gì để bảo vệ nguồn nước?	
Let's Make Sense ©	Nào cùng cảm giác những giác gian của chúng ta nhé Hãy khám phá từng giác quan một và thử xem chúng quan trọng như thế nào nhé!	
Respiration Station ©	Bạn có chắc những gì bạn hít vào cũng chính là những gì bạn thở ra không? Hãy cùng nhau tạo ra một cỗ máy hít thở và một hầm gió nhé!	
The Print Shop ©	Cùng đến xưởng in vân tay nhé! Tìm hiểu xem vân tay của chúng ta độc nhất vô nhị như thế nào và mỗi người khác nhau về mặt di truyền như thế nào nhé! Cùng tạo ra phân tử gen và ăn chúng nhé!	
Are You Ready?? ©	Cùng ôn tập lại kiến thức thôi nào các bạn. Bạn sẵn sàng lên trình bày trước "Hội đồng khoa học" chưa nhỉ?	