



**SINGAPORE
INTERNATIONAL
SCHOOL**

STEM



Science • Technology • Engineering • Math

NEWSLETTER

SIS @ CAN THO

Học phần 2 – SY 2021 - 2022



Cha mẹ thường thắc mắc về tầm quan trọng của STEM. Đôi khi, họ có thể cảm thấy khó khăn khi trò chuyện cùng các con vì một số lý do. Một số cha mẹ không muốn khiến cho con họ sợ hãi về tương lai, vì vậy họ không muốn gây áp lực cho con đối với một số môn mà con đang gặp khó khăn.



Thực tế là, những cuộc trò chuyện này là cần thiết để bắt đầu cho các con hiểu tầm quan trọng của các kỹ năng STEM cũng như giúp các con hứng thú với các lĩnh vực STEM. Sau đây là một số lời khuyên: **STEM có nghĩa là gì** – STEM viết tắt của các môn: Khoa học, Công nghệ, Kỹ thuật và Toán học. Rõ ràng, đây là những lĩnh vực quan trọng nhưng bạn có thể giúp con hiểu thêm vì sao STEM lại quan trọng như vậy. Đầu tiên, hãy cho con một số ví dụ về STEM trong thế giới thực. Ví dụ: “Con có biết rằng các thiết bị yêu thích của con như điện thoại di động, máy tính bảng và trò chơi điện tử đều được tạo ra bởi các nhà khoa học và kỹ sư máy tính không? Chúng ta cần những người như con để phát minh ra nhiều thứ tiên tiến hơn nữa, nhằm giúp đỡ mọi người trong tương lai. Xây dựng các kỹ năng STEM có thể giúp giải quyết các vấn đề cho mọi người trong tương lai.” Thứ hai, nếu con bạn không muốn học STEM vì chúng đang gặp khó khăn với một môn học nào đó, hãy khuyến khích và nhắc nhở chúng rằng chúng không cần phải thành thạo mọi thứ. Đó là việc thu hút họ theo sở thích của họ và điều gì khiến họ cảm thấy tự tin. Thử hỏi con bạn những vấn đề nào chúng có thể muốn giải quyết trong tương lai và những chủ đề nào chúng quan tâm. **Giúp con bạn đánh giá cao STEM trong thế giới thực** - STEM không chỉ đơn thuần là tiến hành các thí nghiệm và xây dựng các cây cầu. STEM xuất hiện trong hầu hết các ngành nghề mà chúng sẽ gặp trong đời. Thời trang liên quan đến khoa học vật liệu, kỹ thuật, hình học, toán học và thậm chí cả công nghệ. Bán hàng liên quan đến hiểu biết về dữ liệu, toán học, tâm lý học và khoa học hệ thống. Tôi chắc rằng nếu bạn tìm hiểu sâu về bất kỳ nghề nghiệp nào với con mình, thì nó đều có liên quan đến STEM - hãy thử xem! **Thu hút con bạn thông qua sự thắc mắc và tò mò của chúng**- Sự tò mò và ham học hỏi là một trong những khái niệm quan trọng nhất để thu hút con bạn tham gia. Không chỉ cho một tương lai STEM, mà còn đảm bảo rằng bạn nuôi dưỡng một nhà tư duy độc lập, người đặt câu hỏi về các khái niệm với mục đích hiểu thế giới xung quanh họ. Có 2 chiến lược đơn giản để khơi dậy sự tò mò và thắc mắc: **Exploring wonder**: Yêu cầu con bạn hoàn thành câu này - “Con luôn tự hỏi...” và ghi lại nó trên giấy. Sau đó, giúp con bạn khám phá câu trả lời cho câu hỏi đó. Bạn có thể sử dụng internet, sách, một thử nghiệm ngắn, động não nhanh hoặc thậm chí sử dụng các vật liệu ngẫu nhiên để xây dựng một nguyên mẫu. **Sự tò mò**: Khi bạn bắt gặp điều gì đó có thể khiến con bạn thích thú, hãy bắt đầu đặt câu hỏi cùng nhau. Ví dụ, “Tại sao bạn nghĩ điều này xảy ra? Điều gì có thể làm cho nó trông như thế này? Tại sao cái này lại thành ra khác cái kia? ”

Starters for STEM



Starters for STEM are 10 activities that parents can use at home to help children develop their science, technology, engineering and maths skills. These activities are easy to resource and provide children with the stimulus to talk about the world around them. If you see a link, you can explore how to extend these activities, you will need to sign up, for free, to access these materials. Don't forget to share your work on social media **#ScienceFromHome**

Fantastic fruits,

Collect a selection of fruits. Are they all the same? Do you know what they look like inside?

Look inside—what patterns do you notice?

www.stem.org.uk/rx64kl

Garden/home treasure hunt

Create a rainbow collage by collecting coloured materials from your garden or home.

www.stem.org.uk/rx33ho

What's in your house?

Find 5 things in your house. What are they made from?

Can you name the properties of the different materials?

www.stem.org.uk/rxg2rt

Growing plants from the things you throw away

Collect the seeds from the fruit that you eat. Including tomatoes and squash.

Do they all look the same? Plant them and observe how they grow.

www.stem.org.uk/rx32mj

Imagine what your life would be like without plastic

Write a story or create a comic strip for 'a life without plastic'.

Are all plastics the same? Do they all float

www.stem.org.uk/rx355t

How does our body work?

Go outside and use chalk to draw around someone's body.

Can you draw what is inside your body? What does each part do?

www.stem.org.uk/rx34f3

Spooky sounds

Sit quietly for 60 seconds, make a list of everything you can hear. Try this in different places, indoors, outdoor or even in the bath.

What do you think it would sound like in space?

www.stem.org.uk/rxzum

Excellent electricity

Make a list using words/drawings to find all the things in your home that use electricity.

If you could keep only one item which would it be? Why?

www.stem.org.uk/rxxxr

Fun with flight

Design and make a paper aeroplane that will travel the furthest.

Does changing your design make it go further?

www.stem.org.uk/rxfiy7

Who would live in a house like this?

Design a creature that would live in the boot of your car, or the bottom of your bag.

What special adaptations/characteristics would it have?

www.stem.org.uk/rxg7nj

SIS HACKATHON

APPS 4 SUSTAINABILITY

Cuộc thi khuyến khích học sinh thiết kế và xây dựng một ứng dụng giúp cải thiện tính bền vững.



Đây không chỉ là một cuộc thi dễ dàng để tham gia. Các học sinh đã lập kế hoạch trong vài tuần để có thể tham gia cuộc thi này. Họ phải nghiên cứu về tính bền vững là gì và điều gì sẽ tạo nên một ứng dụng tốt. Học sinh cũng phải xác định tính bền vững trong cộng đồng địa phương của họ và nghiên cứu xem ứng dụng của họ sẽ giúp ích như thế nào. Cuối cùng, kỹ năng sáng tạo của họ đã được thử thách bằng cách tạo ra các công cụ hỗ trợ trực quan cho ứng dụng của họ bằng MS Stream để họ có thể trình bày ý tưởng của mình trước ba giám khảo.

Những đại diện chiến thắng SIS @ Cần Thơ như sau:



Differland (Lớp 8) -
Nguyễn Nhật Nam
Phương (Mickey), Bùi
Khánh Quốc (Steven),
Nguyễn Nhật Đăng
(Andy), Nguyễn Linh
Đan (Mimi)



Give (Lớp 7) - Trần Công
Vinh, Nguyễn Phước Quang
Nhân (Nick), Đồng Tấn Lộc
(Tim), Phan Trần Đông Nghi
(Julia)



Water Life (Lớp 9) -
Lâm Hương Xuân
(Jenny), Mao Kiến Quốc
(Ben), Thái Nguyễn
Hoàng Anh (Max), Lê
Trung Tín (Eric)

Những đại diện cuộc thi SIS Hackathon sẽ tranh tài với các trường SIS tại Thành phố Hồ Chí Minh, Vũng Tàu và Bình Dương

