



Hướng dẫn tại nhà cho gia đình

Chương trình khoa học lớp một tại Hệ thống trường công lập Bắc Carolina

Sơ lược nội dung

Kết thúc khóa học này, học sinh sẽ:

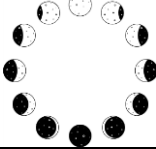
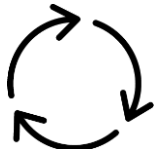
- **Học phần 1 Lực và chuyển động**
 - có thể đưa ra ví dụ về lực đẩy và lực kéo trong môi trường.
 - có thể xác định xem một vật có từ tính hay không.
 - chứng minh được lực của nam châm.
 - hiểu khái niệm lực đơn và lực cân bằng.
 - có thể chứng minh cách chuyển động diễn ra dựa trên lượng lực tác dụng.
- **Học phần 2 Trái đất trong vũ trụ**
 - có thể chứng minh mặt trời, Mặt trăng và các ngôi sao di chuyển trên bầu trời theo một kiểu mẫu như thế nào.
 - hiểu rằng hình dạng của Mặt trăng tuân theo một kiểu mẫu.
- **Bài 3 Hệ thống, cấu trúc và quá trình của Trái đất**
 - hiểu rằng các chất rắn và chất lỏng là vật liệu của Trái đất.
 - có thể mô tả tính chất các vật liệu của Trái đất.
 - có thể mô tả các loại và tính chất của đất.
 - có thể mô tả ích lợi của các vật liệu trên Trái đất đối với thực vật, động vật và con người.
- **Bài 4 Hệ sinh thái**
 - hiểu rằng thực vật và động vật cần không khí, nước, nơi trú ẩn và thức ăn.
 - mô tả các loại hệ sinh thái khác nhau ở Bắc Carolina.
 - có thể mô tả một số tác động tiêu cực mà con người gây ra cho hành tinh.
 - có thể chứng minh những tác động tích cực mà con người làm được cho hành tinh.
- **Học phần 5 Sinh học phân tử**
 - hiểu rằng thực vật và động vật là những sinh vật.
 - thực vật và động vật đều có nhu cầu về năng lượng, tăng trưởng và sinh tồn.

Tò mò về các tiêu chuẩn cụ thể dành cho môn Khoa học lớp Một tại Bắc Carolina?

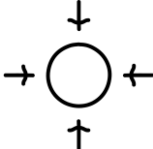
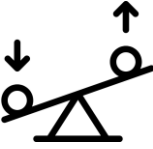
Tham khảo [Khóa học tiêu chuẩn Bắc Carolina](#) để biết thêm thông tin. Quý vị đang tìm thêm những kiến giải về những điều học viên có thể làm được khi kết thúc khóa học này? Tham khảo [Tài liệu nội dung giải nén của NC DPI](#) phù hợp với tiêu chuẩn của khóa học.



Từ khóa

Hình ảnh	Thuật ngữ	Định nghĩa
	Các pha của Mặt trăng	Phần Mặt trăng mà chúng ta có thể nhìn thấy từ Trái đất vào ban đêm.
	Kiểu mẫu	Cách sắp xếp các hình dạng có thể sử dụng nhiều lần.
	Quay	Thay đổi theo một trật tự.
	Vị trí	Nơi đặt một cái gì đó.
	Hệ sinh thái	Một cộng đồng thực vật, động vật và môi trường của chúng.
	Môi trường	Tất cả mọi thứ sống và không sống trong một khu vực.
	Khí hậu	Khí hậu là thời tiết nhưng diễn ra trong một khoảng thời gian dài.
	Hệ sinh thái	Một cộng đồng thực vật, động vật và môi trường của chúng.



Hình ảnh	Thuật ngữ	Định nghĩa
	Nơi trú ẩn	Một cái gì đó che chở hoặc bảo vệ.
	Sự ô nhiễm	Bất kỳ thứ gì làm cho Trái đất bẩn hoặc không lành mạnh.
	Tái chế	Biến rác thành thứ gì đó mới.
	Lực	Xảy ra khi hai vật gặp nhau.
	Chuyển động	Khi một vật thay đổi vị trí.
	Nam châm	Một vật có thể di chuyển một số loại kim loại mà không cần chạm vào.
	Từ trường	Khu vực xung quanh một nam châm có thể di chuyển vật thể.
	Lực tác dụng	Lực tác động lên vật thể do một người hoặc vật khác gây ra.
	Sinh vật sống	Một vật sống, hoặc sử dụng năng lượng và phát triển



Hình ảnh	Thuật ngữ	Định nghĩa
	Năng lượng	Có sức mạnh hay sức lực
	Chất rắn	Một vật thể cứng không thay đổi hình dạng
	Chất lỏng	Một chất chảy mà thay đổi hình dạng cho vừa với vật chứa nó
	Chất dinh dưỡng	các chất cung cấp những gì cần thiết để tăng trưởng

Học thông qua thực hành: Kỹ năng theo cấp bậc lớp

Ví dụ về kỹ năng theo cấp bậc lớp

- Mô tả một lực đẩy hoặc kéo trong đời thực
- Quan sát Mặt trăng và mô tả sự thay đổi của Mặt trăng theo thời gian
- Trồng một cái cây và đáp ứng đúng những nhu cầu để nó tồn tại và phát triển
- Tham gia tái chế tại nhà hoặc cộng đồng
- Phân loại những vật sống và không sống trong môi trường của em
- Nhận biết các hệ sinh thái khác nhau, bao gồm cả thực vật và động vật có thể tìm thấy trong các hệ sinh thái đó
- Dán nhãn các bộ phận của cây
- Mô tả các nhu cầu để động vật tồn tại
- Quan sát các loại đất khác nhau và mô tả đặc tính của chúng
- Nhận biết các chất rắn và chất lỏng.

Tài nguyên

Các liên kết và tài nguyên trực tuyến cho phép quý vị hỗ trợ việc học của con.

- [Generation Genius](#)
- [National Geographic Kids](#)
- [Helping Your Child Learn Science](#)



- [Crash Course Kids YouTube Videos](#)

Kết nối tại nhà

- Gợi ý để trò chuyện liên quan đến bài học với con:
 - Mặt trời, Mặt trăng và các ngôi sao di chuyển trên bầu trời như thế nào?
 - Tại sao Mặt trăng có vẻ thay đổi hình dạng?
 - Con thấy pha nào của Mặt trăng trên bầu trời tối nay?
 - Tại sao Mặt trăng lại quan trọng đối với môi trường của chúng ta?
 - Những nghề nghiệp nào nghiên cứu Mặt trăng?
 - Cây có các bộ phận nào?
 - Thực vật cần gì để sinh trưởng và tồn tại?
 - Động vật cần gì để sinh trưởng và tồn tại?
 - Nêu một số ví dụ về tính chất của đất?
 - Các vật liệu của Trái đất giúp được gì cho con người?

Những thách thức cần lường trước

Học sinh có thể gặp phải các thách thức khi đang hoàn thành một khóa học trực tuyến. Một số học sinh có thể cần được hỗ trợ thêm về:

- Cách tổ chức
- Quản lý thời gian
- Tạo hoặc tải bài tập lên
- Định hướng thông qua các bài giảng trong học phần

Những khó khăn như vậy là bình thường, có thể chấp nhận được và phù hợp với sự phát triển. Ở các học phần Khoa học này, con quý vị có thể gặp thử thách với:

- Từ vựng
- Tư duy phản biện
- Hình thành mối liên hệ

Giao tiếp với giáo viên của con quý vị

Quý vị vẫn cảm thấy bế tắc? Hãy liên hệ với giáo viên của con quý vị để thảo luận những điều quý vị có thể làm để cải thiện việc học của con. Một số câu hỏi có thể định hướng cho quý vị thảo luận:

- Cô/thầy đề nghị tôi dùng những nguồn nào để giúp con tôi?



- Cô/thầy thấy con tôi đang gặp khó khăn ở đâu? Chúng ta có thể cùng làm gì để giúp?
- Con tôi nên thực hành gì ở nhà?
- Chúng ta có thể cùng gửi thông điệp gì để giúp con tôi học tập?

Cần trợ giúp kỹ thuật?

Hãy liên hệ với trường học tại nhà của học sinh để được hỗ trợ kỹ thuật. Bao gồm loại thiết bị (PC, Mac, Chromebook, v.v.) và trình duyệt (Chrome, Firefox, Safari, v.v.).

Trích dẫn

Hình ảnh được tạo bằng Canva