

Bạn sử dụng bao nhiêu?

Đo lường mức độ sử dụng hàng tháng của các vật dụng gia đình cơ bản



Bạn có bao giờ tự hỏi bao nhiêu kem đánh răng, giấy vệ sinh, hoặc điện mà gia đình bạn sử dụng mỗi tuần? Đây là cơ hội của bạn để tìm hiểu. Chọn một số mặt hàng thường được sử dụng xung quanh nhà của bạn như giấy vệ sinh, gạo, nước và xà phòng. Đo bao nhiêu vật phẩm bạn có và theo dõi tốc độ chúng được sử dụng.

Thử thách hoạt động

Chọn 2-3 vật dụng gia đình để theo dõi trong bảy ngày, sau đó dự đoán bạn sẽ cần bao nhiêu trong một tháng.

Sự chuẩn bị

1. Hãy nghĩ về những món đồ bạn sử dụng hàng ngày ở nhà.
2. Lập danh sách các mục bạn sẽ theo dõi trong một tuần.
3. Tập trung vào những thứ bạn có thể đếm hoặc đo dễ dàng như trứng, sữa (ly tiêu thụ), ngũ cốc (bát ăn), v.v.
4. Hãy nhớ rằng bạn sẽ đo được bao nhiêu của mỗi mục bạn đã chọn mỗi ngày trong bảy ngày.

Làm

1. Tìm vật phẩm cần đo và theo dõi.
2. Đo lượng vật phẩm theo chiều dài hoặc khối lượng. Ví dụ: nếu theo dõi khăn giấy, hãy đo ở giữa cuộn (đường kính), một trong hai đầu. Nếu đo kem đánh răng đã được sử dụng, hãy cuộn ống từ dưới lên (có nắp bật) và đo chiều dài của nó.
3. Lập biểu đồ để theo dõi các phép đo hàng ngày (ví dụ xem trang cuối cùng).
4. Lưu ý các phép đo cho từng mục mỗi ngày.
5. Lập lại các bước 1-3 trong 7 ngày.
6. Thêm tổng số tiền, cho mỗi mục và đưa ra dự đoán về số lượng mục được theo dõi sẽ được sử dụng trong một tháng.

Quan sáts

Đo lường và theo dõi việc sử dụng từng mặt hàng hàng ngày. Phác thảo hoặc vẽ đồ thị được khuyến khích.

Tiện ích mở rộng

- Tính toán chi phí của các mục được theo dõi và tạo ngân sách hàng tháng.
- Liệt kê một số cách để giảm mức sử dụng 1-2 mặt hàng không theo dõi được.

Vật liệu cần thiết

- Giấy vệ sinh
- Kem đánh răng
- Xà phòng
- Bút hoặc bút chì
- Trên thước hoặc cốc đo

Phạm vi lớp

K-2
3-5
6-8

Chủ đề/kỹ năng

Khoa học: Quan sát, Dự đoán,
Phân loại, Sự bảo tồn

Tiêu chuẩn học tập

NGSS: [Hệ thống trái đất; Hoạt động của trái đất và con người](#)

Thời lượng

5 phút mỗi ngày trong 7 ngày

Tthời gian trước

2-3 phút

Khoa học đằng sau hoạt động

Động vật và thực vật làm nhiều việc có thể ảnh hưởng đến môi trường mà chúng sống. Ví dụ, rễ cây có thể ảnh hưởng đến lượng đất có thể được giữ trên sườn đồi dốc. Những con sóc và gophers thay đổi địa hình bằng cách đào đất để tạo ra hang của chúng, có thể khiến nước mưa chảy xuống theo những cách khác nhau. Con người cũng có tác động sâu sắc đến môi trường, cả tích cực và tiêu cực. Chúng tôi thường dọn sạch môi trường sống tự nhiên để nhường chỗ cho nhà ở và tiện nghi thương mại nhưng chúng tôi cũng xây dựng các cấu trúc và rút ra các giải pháp khác để giúp giảm thiểu các tác động đến môi trường. Hoạt động này cung cấp một cách đơn giản để mọi người hiểu mức tiêu thụ của riêng họ đối với các mặt hàng thông thường và suy nghĩ về cách thay đổi hành vi cá nhân. Khi làm như vậy, sinh viên học cách hiểu vai trò của họ như là một phần của hệ thống lớn hơn và họ có thể tạo ra những thay đổi tích cực dựa trên bằng chứng có thể đo lường được thu thập ở trường và ở nhà.

Bảng: Mẫu theo dõi hàng tồn kho hộ gia đình

		Ngày trong tuần						
		Thứ hai	Thứ ba	Thứ tư	Thứ năm	Thứ sáu	Thứ bảy	Chủ nhật
Mục	Khăn giấy	10 inch trên	8 inch trên	7 inch trên	6 1/2 inch trên	6 inch trên	4 inch trên	3 3/4 inch trên
	Cơm (túi)	dài 10 inches	dài 8 inches	dài 8 inches	dài 8 inches	dài 6 inches	dài 6 inches	dài 4 inches
	Trứng	12	9	8	5	1	0	0
	Kem răng (ống)	dài 8 inches	7 3/4 inch dài	7 1/4 inch dài	6 1/2 inch dài	dài 6 inches	5 1/2 inch dài	dài 5 inches
	Ngũ cốc	1 bát	2 bát	1 bát	1 bát	1 bát	2 bát	2 bát

Giải thích dữ liệu

- Trứng.
 - Sử dụng một tá (12) trứng cứ sau năm ngày. Khoảng bao nhiêu sẽ được sử dụng trong 1 tháng?
- Ngũ cốc.
 - Ăn 10 bát mỗi tuần. Có bao nhiêu bát sẽ được ăn trong một tháng?
- Kem đánh răng.
 - Được sử dụng khoảng 3 inch của một ống mỗi tuần. Nếu một ống kem đánh răng mới dài khoảng 10 inch thì sẽ sử dụng bao nhiêu ống trong một tháng?