



Khoa Học Trong Bếp

Sắc ký

Sắc ký là khoa học phân tách các hỗn hợp. Trong thí nghiệm đơn giản này, hãy làm lộ ra các màu ẩn tạo nên những cây bút viết bảng yêu thích của bạn.

Những gì bạn cần:

- Bút viết bảng dùng mực chứa nước, nhất là màu đen
- Tấm lọc cà phê dày
- Tách/tô nước nhỏ
- Ống nhỏ mắt
- khay nông, tấm lót, hoặc tương tự

Bạn phải làm gì:

1. Đặt (các) tấm lọc cà phê lên cái khay nông, hoặc vật tương tự, để chứa nước/bút viết bảng.
2. Sử dụng bút viết bảng để tạo các hoa văn nhỏ: hình tròn gồm các chấm, đường kẻ, v.v. không quá gần nhau và không quá nhiều màu cùng một lúc.
3. Bơm nước vào ống nhỏ mắt. Từ từ nhỏ một ít nước vào giữa thiết kế (để phần giữa thiết kế của bạn được sạch sẽ cho mục đích này sẽ có ích) cho đến khi nước/bút viết bảng bắt đầu 'thấm' qua tấm lọc. Bạn nhận thấy gì khi nước lan qua tấm lọc?
4. Quan sát màu sắc—bạn thấy những màu gì? Màu nào đi xa nhất? Bạn sẽ nhận được những hoa văn gì với những sự sắp xếp khác nhau của các chấm và đường kẻ.

Những việc cần thử:

- Thử nghiệm với một môi trường rắn không phải là tấm lọc cà phê. Khám phá các vật liệu như: vải trắng (các loại—nỉ, cotton, dệt kim), khăn giấy, giấy xây dựng hoặc giấy vi tính màu trắng, giấy bìa cứng.
- So sánh các loại bút viết bảng. Bút không phai, bút tô sáng, hoặc các nhãn hiệu khác nhau có hoạt động giống nhau không?

