



## Thí Nghiệm Ở Sân Sau

### Thí Nghiệm Lọc Nước

#### Những gì bạn cần:

- Những vật đựng rỗng có chiều cao lớn hơn chiều rộng của chúng, và ưu tiên trong suốt
- Vật liệu để sử dụng làm bộ lọc: vải, giấy, nhựa, bọt xốp—bất kỳ thứ gì xốp, vừa với lỗ mở của vật đựng
- Nước “bẩn”: lấy từ vũng nước, ao, suối, hoặc nguồn ngoài trời khác, hoặc tạo một mẫu bằng cách thêm bụi bẩn, lá cây và các vật liệu khác vào nước máy
- Tùy chọn: dây thun hoặc dây để giữ vật liệu lọc của bạn cố định trên vật đựng



#### Bạn phải làm gì:

- Đặt một loại vật liệu lọc lên vật đựng, và cố định bằng dây thun hoặc dây, nếu cần. Mẹo: sẽ hoạt động tốt nếu vật liệu lỏng lẻo một chút trên vật đựng.
- Cẩn thận đổ một ít nước “bẩn” vào bộ lọc sao cho nước chảy qua vật liệu và vào vật đựng.
- Quan sát (và lắng nghe) khi nước đi vào vật đựng. Nước trong vật đựng có giống như trước khi bạn đổ nó không? Tại sao điều này có thể xảy ra?

#### Những điều cần suy nghĩ:

- Các thí nghiệm không phải lúc nào cũng diễn ra theo cách chúng ta mong đợi! Các nhà khoa học sử dụng phương pháp khoa học để đưa ra một giả thuyết về những gì sẽ xảy ra trong một thí nghiệm, quan sát và ghi lại những gì xảy ra, và rút ra kết luận từ kết quả. Bạn có thể tạo một thí nghiệm lọc nước mới của riêng mình không? Một số ý tưởng cần xem xét:
- Thử nghiệm với các loại vật liệu lọc khác nhau để xem liệu một số bộ lọc có “làm sạch” nước tốt hơn các bộ lọc khác hay không.
- Kiểm tra xem cùng một lượng nước có thể chảy qua các loại bộ lọc khác nhau trong bao lâu.
- Bạn có thể tạo ra một bộ lọc nước tốt hơn bằng cách sử dụng những gì bạn đã học được từ những thí nghiệm đầu tiên của mình không?