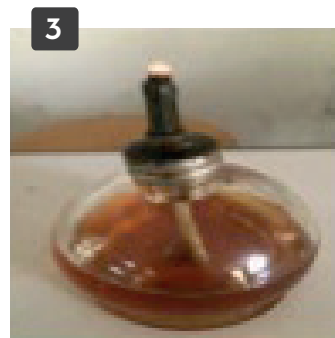
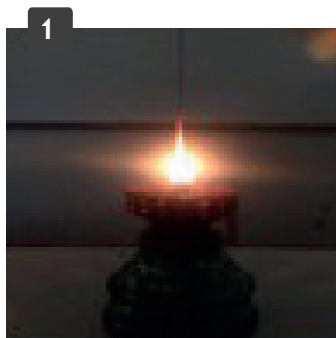


Tổng hợp Dầu diesel sinh học từ Dầu ăn đã qua sử dụng



Kiểm tra đèn

Đổ đầy ba đèn dầu bằng dầu diesel, diesel sinh học và dầu thải và thắp sáng chúng.



Quan sát

Đèn đầu tiên: Dầu diesel

Thời gian

Việc tạo khói

Độ sáng

Đèn thứ hai: Diesel sinh học

Thời gian

Việc tạo khói

Độ sáng

Đèn 3: Dầu thải

Thời gian

Việc tạo khói

Độ sáng

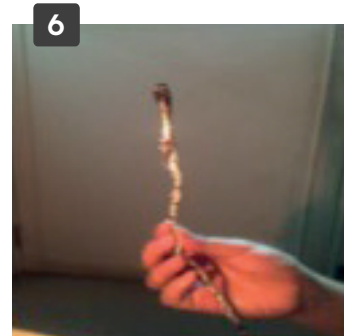
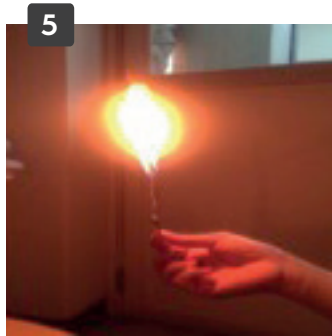
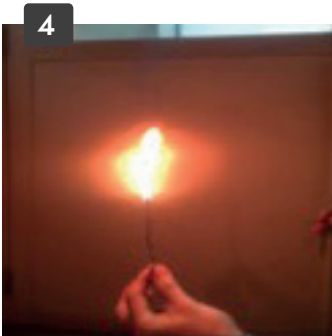
Dầu tổng hợp của chúng ta thực sự là dầu diesel hữu cơ và có thể được sử dụng bởi vì chúng không gây ô nhiễm có hại.

Tổng hợp Dầu diesel sinh học từ Dầu ăn đã qua sử dụng



Kiểm tra với miếng lá nhôm

Nhúng một dải giấy nhôm được cuộn tròn vào ba chất lỏng và cố gắng làm sáng chúng. Bạn quan sát được điều gì?



Quan sát

Dầu diesel

- Cháy có không
- Cháy tốt có không
- Khói đen có không

Diesel sinh học

- Cháy có không
- Cháy tốt có không
- Khói đen có không

Dầu thải

- Cháy có không
- Cháy tốt có không
- Khói đen có không

Kết luận

Sau khi hoàn thành các thí nghiệm, chúng ta có thể kết luận rằng dầu thải cũng có thể được sử dụng thay cho dầu hoặc mỡ động vật để sản xuất diesel sinh học thông qua quá trình biến đổi este (transesterification). Đồng thời, các thí nghiệm cho chúng ta biết về tiềm năng của việc tái chế chất thải (như dầu thải) từ môi trường và góp phần thúc đẩy và giảm thiểu chất thải như là một phần của việc bảo vệ môi trường. Mặt khác, hoạt động này đã cung cấp cho chúng ta thông tin hữu ích về dầu thải, dầu mỡ, diesel sinh học cho việc sử dụng hàng ngày.