

Hãy bình chọn!

Với bạn, Năng lượng Sinh học nào là tối ưu hơn cả?



Được xem là năng lượng sinh học tái tạo tiềm năng nhất và được ứng dụng khá rộng rãi.

Nguyên liệu dầu thực vật hay mỡ động vật.

ƯU ĐIỂM

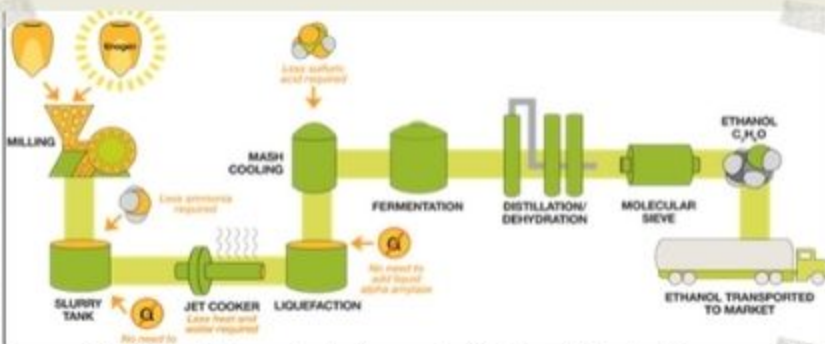
- Thân thiện với môi trường.
- Có thể tái tạo, an toàn và có thể phân hủy sinh học.

NHƯỢC ĐIỂM

- Có chứa khí thải NOx với nồng độ nhẹ.
- Một số loại dầu diesel dễ bị đông khi trời lạnh.
- Hạn sử dụng ngắn.

Hãy bình chọn!

Với bạn, Năng lượng Sinh học nào là tối ưu hơn cả?



Nhiên liệu sinh học thế hệ thứ nhất

Ở dạng lỏng hoặc rắn. Loại nhiên liệu này thường được dùng thay thế cho xăng.

Nguyên liệu: mô hóa thạch thực vật, ngô

ƯU ĐIỂM

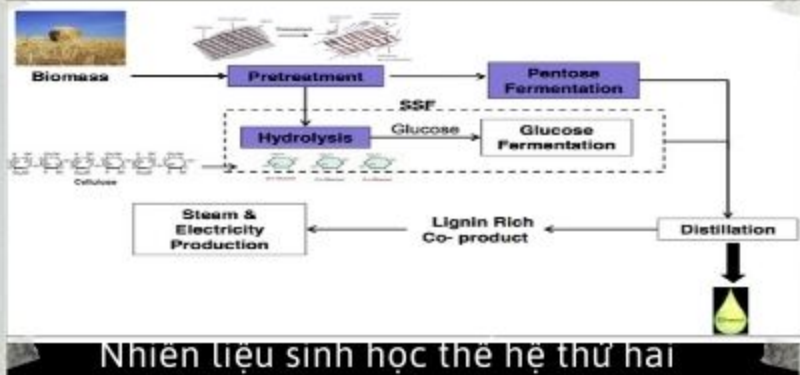
- Các mô hóa thạch có sẵn.
- Có thể sử dụng ngô làm nguyên liệu sản xuất. Giá thành khá rẻ, khá dễ trồng.

NHƯỢC ĐIỂM

- Tạo ra nhiều khí thải gây ô nhiễm môi trường.
- Các mô nguyên liệu hóa thạch có hạn, thời gian để tái tạo rất lâu.
- Gặp trở ngại trong quyết định dùng Ngô làm thực phẩm hay nhiên liệu.

Hãy bình chọn!

Với bạn, Năng lượng Sinh học nào là tối ưu hơn cả?



Nhiên liệu sinh học thế hệ thứ hai

Loại nhiên liệu này thường được dùng thay thế cho nhiên liệu dạng khí hoặc làm chất phụ gia cho dầu khí..

Nguyên liệu: nguồn sinh khối như gỗ, chất thải hữu cơ, chất thải thực phẩm và các loại cây trồng sinh khối

ƯU ĐIỂM

- Thân thiện với môi trường và có khả năng tái tạo.
- Nguồn nguyên liệu dồi dào, đa dạng, dễ trồng, năng suất cao.

NHƯỢC ĐIỂM

- Quy trình sản xuất nhiên liệu thế hệ thứ hai phức tạp hơn, tốn kém.
- Công nghệ sản xuất còn nhiều hạn chế.

Hãy bình chọn!

Với bạn, Năng lượng Sinh học nào là tối ưu hơn cả?



Loại nhiên liệu này được sản xuất nhằm chuyển đổi thành dầu diesel sinh học.

Nguyên liệu: Tảo

ƯU ĐIỂM

- Thân thiện với môi trường và có khả năng tái tạo cao.
- Tảo mang lại năng lượng dầu diesel sinh học cao, gấp 30 lần so với đậu nành.
- Tảo dễ nuôi trồng, giá rẻ, năng suất cao và góp phần phân hủy các chất độc hại trong môi trường.

NHƯỢC ĐIỂM

- Quy trình sản xuất nhiên liệu thế hệ thứ ba phức tạp, tốn kém.
- Công nghệ sản xuất còn nhiều hạn chế làm cho năng suất thấp hơn rất nhiều với dự kiến.