

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نموذج تقرير الوقود الحيوي

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [اجتماعيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-15 06:09:52 | اسم المدرس: خالد الشبلي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة اجتماعيات في الفصل الأول

[نموذج تقرير الاحتباس الحراري](#)

1

[نموذج تقرير منظمة الأوبك](#)

2

[نموذج تقرير الطاقة المتجددة](#)

3

[نموذج تقرير الثورة الصناعية](#)

4

[نموذج تقرير اكتشاف الزراعة](#)

5

نموذج تقرير

مادة العالم من حولي

عنوان التقرير: الوقود الحيوي .

ما هو الوقود الحيوي:

الوقود الحيوي هو أحد البدائل المتجددة للطاقة، وهو وقود تتم صناعته من مجموعة متنوعة من المواد التي تُستخرج من النباتات. على سبيل المثال تعد محاصيل مثل الذرة وقصب السكر من المواد الأولية للإيثانول

أنواع الوقود الحيوي

هناك العديد من أنواع هذا الوقود الذي يمكن صناعته بعيداً عن الوقود التقليدي الذي يساهم في كثير من الأضرار البيئية، ومن هذه الأنواع:

الإيثانول: أكثر أنواع الوقود الحيوي شيوعاً

يعد الإيثانول أحد أكثر الأنواع شيوعاً، ويصنع من تخمير السكريات من نباتات مثل الذرة أو قصب السكر.

يحتوي الإيثانول على الأكسجين الذي يساعد محرك السيارة على حرق الوقود بشكل أكثر كفاءة، ما يقلل من تلوث الهواء والحد من الأضرار البيئية.

الديزل الحيوي

أحد البدائل المتجددة، يشق الديزل الحيوي من الدهون مثل الزيوت النباتية، والدهون الحيوانية المعاد تدويرها.

لكن أحد عيوب الديزل الحيوي النقي أنه يتأثر بالطقس البارد وقد يسبب مشاكل في المركبات القديمة.

الهيدروكربون المتجدد

يُستخدم هذا النوع في الطائرات، ويتكون من مزيج معقد من الهيدروكربونات (جزيئات الهيدروجين والكربون)، والتي يتم حرقها لإنتاج الطاقة. يمكن إنتاجه من خلال مجموعة متنوعة من العمليات البيولوجية والكيميائية الحرارية.

الميثان الحيوي

الغاز الطبيعي المتجدد، أو الميثان الحيوي، هو أحد البدائل المتجددة للطاقة وهو وقود آخر يمكن استخدامه ليس فقط للنقل ولكن أيضاً لتوليد الحرارة والكهرباء. يمكن صناعته من مدافن القمامة أو عمليات الثروة الحيوانية أو مياه الصرف الصحي أو مصادر أخرى.

مزايا الوقود الحيوي

هناك العديد من المزايا لهذا النوع من البدائل المتجددة للطاقة والتي من أهمها:

تحسين الأداء والاقتصاد في الاستهلاك

يمكن أن يكون لمزج البنزين أو الديزل مع الوقود الحيوي مزايا ملحوظة. على الرغم من أن هذا البديل الطبيعي ليس فعالاً أو قوياً بمفرده، إلا أنه عندما يتم مزجه مع أنواع الوقود التقليدية يمكنه تحسين الأداء والاقتصاد في استهلاك الوقود.

تقليل ثاني أكسيد الكربون في الهواء

يتم اشتقاق بعض أنواع هذا الوقود من النباتات، والتي ستقلل من كمية ثاني أكسيد الكربون في الهواء.

ومع ذلك، قد لا تكون الفائدة عالية كما قد تعتقد، مع الأخذ في الاعتبار تكاليف الإخصاب والنقل والتصنيع التي دخلت في هذه العملية.

انخفاض التكلفة

يميل الإيثانول إلى أن يكون أرخص من البنزين، لذا فإن مزجها بنجاح قد يكون أرخص.

وهذا النوع من الوقود قابل للتجديد أيضاً، لأن إنتاج المزيد يتطلب ببساطة زراعة المزيد من النباتات أو المزيد من النفايات الطبيعية.

إمدادات النفط – ومن ثم البنزين والديزل – سوف تنفذ في النهاية، ما يؤدي إلى ارتفاع الأسعار في المستقبل.

***رأي الطالب:** بديل ينتج من مواد متوفرة يعتبر من الخيارات المتاحة التي يمكن التركيز عليها وتقليل من الصعوبات التي تواجه استخدامها وربما ابتكار طرق تحسن من استخدامها مستقبلاً خاصة إذا تعاونت دول العالم في إنتاج مثل هذه الطاقة صحيح البداية صعبة ولكن لا شيء مستحيل أمام العلم .

المصدر: موسوعة عربية زراعية

<https://agricultural.faharas.net>