

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نموذج تقرير الطاقة المائية

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← اجتماعيات ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-15 06:18:35 | 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 المنظمة العالمية للملكية الفكرية](#)

1

[نموذج تقرير الوقود الحيوي](#)

2

[نموذج تقرير الاحتباس الحراري](#)

3

[نموذج تقرير منظمة الأوبك](#)

4

[نموذج تقرير الطاقة المتجددة](#)

5

نموذج تقرير

مادة العالم من حولي

عنوان التقرير: الطاقة المائية.

عرف الطاقة المائية بأنها أحد أشكال الطاقة المتجددة، والتي يتم إنتاجها باستخدام مياه الأنهار والسدود، حيث يتم الحصول على هذه الطاقة عن طريق الاستفادة من تدفق مياه الأنهار والسدود والتي تعمل على تحريك شفرات التوربينات لإنتاج طاقة ميكانيكية، ومن ثم يقوم مولد بتحويل هذه الطاقة إلى طاقة كهربائية، إذ تعرف الطاقة الكهربائية الناتجة عن هذه العملية باسم الطاقة الكهرومائية، ومن الجدير بالذكر أن الطاقة المائية تمثل حوالي 17% من إجمالي إنتاج الكهرباء، وتشمل الدول الأكثر استخداماً للطاقة المائية كلا من الصين، البرازيل، كندا، الولايات المتحدة وروسيا.

أبرز إيجابيات استخدام الطاقة المائية:

تعد الطاقة المائية مصدر للطاقة المتجددة والتي تستخدم طاقة المياه الجارية دون تقليل كميتها أو إلحاق الضرر فيها. تتميز الطاقة المائية بأنها المصدر الوحيد المتجدد للكهرباء، كما تساعد في تعزيز استقرار الطاقة والخفض من التكاليف المرتفعة. تساعد عملية استخدام الطاقة المائية على تخزين مياه الشرب عن طريق جمع مياه الأمطار في خزانات محطات الطاقة المائية. تعمل الطاقة المائية على تعزيز استقرار وموثوقية أنظمة الكهرباء عن طريق إعادة التيار الكهربائي بسرعة بعد انقطاعه. تساعد عملية استخدام الطاقة المائية في الحد من التغيرات المناخية، وذلك عن طريق تقليل انبعاث غازات الدفيئة. تتميز عملية استخدام طاقة المياه بقدرتها على تحسين الهواء، وذلك نتيجة لعدم إطلاقها ملوثات ومواد سامة في الهواء، وبالتالي ستحد من المطر الحمضي والضباب الدخاني. تتميز محطات الطاقة المائية بإمكانية التعديل عليها بتقنيات أحدث، كما تتميز بتكاليف تشغيل وصيانة منخفضة جداً.

سلبات استخدام الطاقة المائية:

على الرغم من الإيجابيات العديدة لاستخدام الطاقة المائية إلا أن هناك أيضاً مجموعة من السلبات التي يمكن مواجهتها عند استخدام هذه الطاقة، وفيما يأتي أبرز سلبات استخدام الطاقة المائية:
يمكن أن يؤثر استخدام الطاقة المائية على تجمعات الأسماك، وذلك عن طريق منعها من الهجرة. يمكن أن يتوقف إنتاج الكهرباء وانقطاعها في حال لم تتوفر كميات مياه كافية لتحريك التوربينات في محطات الطاقة المائية. يمكن أن يتسبب استخدام الطاقة المائية بأضرار كبيرة للموائل الموجودة على ضفاف الأنهار، نتيجة لخفض مستويات الأكسجين المذاب في الماء. يمكن أن يمس استخدام الطاقة المائية الثقافات المحلية للمناطق التي يتم إنشاء محطات الطاقة المائية فيها، بالإضافة إلى التأثير على المواقع التاريخية. يمكن أن يهدد استخدام الطاقة المائية الحفاظ على الحياة النباتية والحيوانية.

أبرز استخدامات الطاقة المائية:

الكهرباء تستخدم الطاقة المائية في الكهرباء، ويظهر دورها من خلال ما يأتي: تمكن كل دولة أو منطقة بتوفير طاقتها الكهربائية بشكل خاص، دون الاعتماد على مصادر الوقود الدولية. الحصول على طاقة كهربائية من مصادر أكثر موثوقية وبأسعار معقولة تساعد في تخزين طاقة كهربائية، والتي يمكن الاستفادة منها في حال انقطاع التيار الكهربائي. الصناعة تستخدم الطاقة المائية في الصناعة، ويظهر دورها من خلال ما يأتي: تزيد من فرص العمل والتعليم والترفيه. تساعد على تشغيل مطاحن الدقيق بصورة ميكانيكية بدعم استخدام الطاقة المائية استخدام مصادر الطاقة المتجددة الأخرى كالطاقة الشمسية، كما يجعلها اقتصادية وأكثر كفاءة يساعد استخدام الطاقة المائية في مجال الصناعة على منع انبعاث غازات الدفيئة، وبالتالي تساهم في حل مشكلة الاحتباس الحراري. الزراعة تستخدم الطاقة المائية في الزراعة، ويظهر دورها من

خلال ما يأتي: الحماية من الفيضانات وإمدادات المياه للاستخدام المنزلي والزراعي. استخدام طاقة المياه في توليد الطاقة الكهرومائية اللازمة لتشغيل المحاور المركزية في المزارع..

***رأي الطالب:** من الأفكار التي تراودني استغلال مثل هذه الطاقة في السلطنة بحكم وجود بعض السدود بالسلطنة يمكن الاستفادة من تدفق المياه بها بعد دراسة الجدوى ومدى نجاح التطبيق. طاقة نظيفة يمكن استغلالها وخاصة بالدول التي تمتلك مقومات تشغيل هذا الطاقة والحد او التقليل من استخدام طاقة الوقود الاحفوري التي من اكبر مشاكلها الاضرار بالبيئة و بالإضافة كونها قابلة للنفاد بالمستقبل .

المصدر: المجمع العربي للملكية الفكرية
<https://www.aspip.org>