ـ تقتضي المواطنة من كل مواطن التأقلم مع محيطه ومختلف مكوناته وعناصره قصد التعايش السلمي مع الطبيعة, حيثياته باستمرار هو الطاقة بمختلف أنواعها, فمن ذلك نرى بوضوح تعايشنا يوميا معها. الطاقة في العالم شريان الحياة ونمو اقتصادها لهذا يزداد الطلب العالمي ومن اجل تلبية الطلب العالمي المتزايد على الطاقة سوف يتطلب من جميع بلدان العالم تبني تكنولوجيات الجيل الجديد في الوقت الذي تواصل فيه الاستثمار في فعالية الطاقة وفي البدائل القابلة للتجديد للوقود الاحفوري (بترول و مشتقاته). إن تلبية الحاجات الطويلة الأجل للطاقة النظيفة في العالم سوف يتطلب تبني تكنولوجيات جديدة في نفس الوقت الذي يستمر فيه الاستثمار في زيادة فعالية واعتماد البدائل القابلة للتجديد غير الوقود الاحفوري وكذلك الخيارات الأنظف للطاقة. إن الطاقات المستعملة من طرف العالم متعددة وأهمها و أكثرها استغلالا هي وهناك تصنيف للطاقة ومصادرها يقوم على مدى إمكانية تجدد تلكالطاقة و استمراريتها، وهذا التصنيف يشمل: وتشمل الفحم والبترول والمعادنوالغاز الطبيعي والمواد الكيميائية، وهي الطاقة التي تستمد من الطبيعة بمختلف تباييناتها وتشمل طاقة الرياحوالهواء والطاقة الشمسية وطاقة المياه أو الأمواج والطاقة الجوفية في باطن الأرضوطاقة الكتلة الحيوية، تأتي الطاقةالمائية من طاقة تدفق المياه أو سقوطها في حالة الشلالات (مساقط المياه)، الأمواج في البحار، والنربينات, حيث يبنى السد على النهر لتكوين بحيرة, وتسمح بوابات موجودة في سقوطها فمثلا:عند مصب نهر"لارنس"في فرنسا وفي خليج "فندي"في كندا, تعمل موجات الدم والجزر على إدارة العنفات المركبة على حاجز الامواج. ففي الاحوال w) لكل متر من الشاطئ في المناطق متوسطة البعد عن خط الاستواء. وفي هذا المجال نذكر انه يمكن الاستفادة من الطاقة المتولدة من حركات المد والجزر فيالمياه، والنباتات المستخدمة في إنتاج طاقة الكتلة الحيويةيمكن أن تكون أشجاراً سريعة النمو، أو مخلفات زراعية، منها: ويستعمل للطهي والتدفئة وإنتاج البخار غيرأن هذه العملية لها مردودحراري ضئيل . *التخمير: لإنتاج غاز الميثان الذي يستخدم في الأعمالالمنزلية كالتدفئة والطهيوالإنارة. ويعطي كل أسلوب من الأساليبالسابقة منتوجاتها الخاصة به مثل: غاز الميثان والكحول والبخار والأسمدة الكيماوية، ويعد غاز الإيثانول واحداً من أفضل أنواع الوقود المستخلصة من الكتلة الحيوية وهويستخرج بشكل رئيسي من محاصيل الذرة وقصب السكر. جـ الطاقةالجوفية: وهي طاقة الحرارة الأرضية، وفي بعض مناطق الصدوعوالتشققات الأرضية تتسرب المياه الجوفية عبر هذه الصدوع والشقوق إلى أعماق كبيرة بحيثتلامس مناطق شديدة السخونة فتسخن وتصعد إلى أعلى فوارة ساخنة، وبعض هذه الينابيعيثور ويهمد عدة مرات في الساعة وبعضها يتدفق باستمرار وبشكل انسيابي حاملاً معهالمعادن المذابة من طبقات الصخور العميقة، وغالبا ما يقصدها الناس للاستشفاء والمعالجة، بالإضافة إلى أن هناك مشاريع تقوم علىاستغلال حرارة المياه المنطلقة من الأرض في توليد الكهرباء. وقد تعد هذه الطاقة من الطاقات المستنفذة لانها تعتمد على درجة حرارة الصخور التي ان غابت لن تعود. دـ طاقة الرياح: فعندما تمرالرياح على الأذرع تخلق دفعة هواء ديناميكية تتسبب في دورانها، الرياح وقطر الذراع؛ لذلك توضع التوربينات فوق أبراج؛ تزداد مع الارتفاع عن سطح الأرض. والجدير بالذكر أن طاقة الرياح تستخدم كذلك في تسيير المراكب والسفن الشراعية. تعد الشمس من المصادر المهمة للضوء والحرارة ، وتتوزع هذه الطاقة المتولدة من تفاعلات الاندماج النووي داخل الشمس علىأجزاء الأرض حسب قربها من خط الاستواء، تلك الطاقة، كهربائية بواسطة الخلايا الشمسية حيث تمتص هذه الخلايا الاشعة, الماء. وتعمل في الطقس الدافئ و البارد, كما ان ويتكون المجمع عادة تسخن حرارة الشمسالهواء أو تحول الماء إلى بخار. ذرات اليورانيوم في قلب المفاعل النووية لانتاج الحرارة التي تستغل لغلي الماء, كيف نوفق بين مطالبنا المتزايدة من الطاقة وحاجاتنا الى النظام البيئي؟ ـان نتيجة التقدم مع ازدياد المعرفة بالتهديدات التي تواجه بيئة الكرة الارضية نتيجة استخدام الطاقة التقليدية(بترول, نووية. فاستغلال الطاقة التقليدية في المصانع والبيوت ووسائل النقل, يسبب تلوث الجو بالغازات السامة, الامراض واكثر الغازات ضررا (CO_2), المؤدي الى الاحتباس الحراري. انها تعمل على التقاط الاشعة تحت الحمراء التي تصدرها الارض "فالارض تتلقى وجزء من الاشعاع الذي تتلقاه من الشمس يعكسه الغلاف الخارجي الى الفضاء" مما يساعد الكوكب الارض على الحفاظ على درجة حرارة ثابتة 15°س. لكنها وبارتفاعها ستلتقط كمية اكبر مما سيجعل درجة أي تحبس هذه الزيادة في الغلاف الجوي). سيغير من المناخ , لهذه الطاقات تجعل المياه العذبة غير صالحة للشرب, الامد. نفاذ الطاقة, اذ تؤكد الاحصائيات العالمية لمخزون الطاقة, 40 سنة للبترول, 70 سنة ومنه وجب التوجه الى استغلال الطاقات المتجددة. استغلال الطاقات المتجددة: هذه الطاقات بانها متجددة ونظيفة, ومن اهم مميزاتها الاقتصادية كونها مصدرا وتعتبر احتياطاتها ضخمة جدا. الطاقة الشمسية متوفرة بكثرة وقادرة على تلبية نسبة كبيرة من الحاجيات والحرارية تتفاوت حسب حاجة الدول ومدى تسخير الامكانيات لاستغلالها طاقة الرياح ولازالت تشكل مصدرا متجددا لانتاج الطاقة الكهربائية في عدد من الدول نظرا لسهولة

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي

استغلالها, ان مزايا طاقة الكتلة الحيوية عديدة, فهي كما تساهم في تخفيض وهي مصدر مهم متعدد الاستعمال, وينتج عنه غاز الميثانch4 والهيدروجين, مع العلم ان تلويثها ضعيف جدا. نتائج الاستغلال المفرط في الطاقة: انبعاثات الغازات المرتفع يؤدي الى اندثار الغابات, وانخفاض الانتاج الزراعي مما يعني مشاكل اقتصادية واجتماعية خاصة للدول النامية. ـ زيادة عدد العواصف والحد من التنوع الحيوي –تكاثر حشرات ضارة. · ترقية وتطوير استعمال الطاقات الأقل تلوثا(الغاز الطبيعي، غاز البترول المسال، البنزينالخالي من الرصاص)؛ · ترقية الاقتصاد في الطاقة.

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي