

البصمة الكربونية

تعريف البصمة الكربونية

حساب التأثير البشري على تغير المناخ وتلوث الهواء والماء وتلوث الموارد الطبيعية / مقدار ثاني أكسيد الكربون المنبعث في الغلاف الجوي الناتج عن أنشطة الأفراد أو المنظمات أو الدول بشكل مباشر أو غير مباشر

مكونات البصمة الكربونية

البصمة الكربونية الرئيسية (المباشرة) وهي المؤشر الذي يعني بتحديد كمية غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج عن حرق الوقود الأحفوري وذلك في استهلاك الطاقة في مختلف الأنشطة .

البصمة الكربونية الثانوية (لغير مباشرة) وهي المؤشر الذي يعني بتحديد الانبعاثات الغير مباشرة لغاز ثاني أكسيد الكربون الناتج عن دورة حياة المنتجات وتتعلق بمرحلة التصنيع

تأثير انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون على الأرض

يشكل غاز ثاني أكسيد الكربون نسبة ٧٥٪ من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري والتي تؤثر على مناخ كوكب الأرض .

قياس البصمة الكربونية

هو معدلات غاز ثاني أكسيد الكربون على مستوى الفرد أو المؤسسات او الدول ويعبر عنها بوحدة الطن من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في السنة (طن / سنة)

واجب منزلي

برامج وتطبيقات حساب البصمة الكربونية

- **حاسبة وكالة البيئة** / قامت وكالة حماية البيئة الأمريكية بعمل آلة حاسبة اعتماداً على ثلاث عوامل :
 ١. حساب الانبعاثات المباشرة من استعمال الطاقة المنزلية ووسائل النقل .
 ٢. تقدير كمية النفايات التي تخرج من كل أسرة لحساب الانبعاثات غير المباشرة .
 ٣. تحديد المواقع وذلك لتحديد الخطوات التي يمكن اتخاذها للحد من الانبعاثات .
- **حاسبة وكالة حفظ الطبيعة** : وتقوم الآلة بطرح أسئلة عامة عن المركبة مما يجعل الآلة سريعة وسهلة الاستعمال لكنها لاتعد دقيقة .
- **مركز حلول المناخ والطاقة** : وهي تعطي تقديراً سريعاً جداً من خلال سلسلة من الأسئلة العامة عن المنزل والمركبة واستخدامات وسائل النقل المختلفة وتجري مقارنة النتائج بالمتوسط للأشخاص في المنطقة .
- **آثار الكربون** : وهي آلة أكثر شمولاً من غيره يشمل على أجزاء منفصلة للمنزل والمركبة ووسائل النقل المتنوعة ويغطي الانبعاثات الثانوية عن طريق أسئلة عن النظام الغذائي وعادات التسوق واستعمال الخدمات
- **حاسبة وكالة المناخ البارد** : وهي أكثر حاسبات الكربون التي بها مرونة وتطرح أسئلة عن عادات السفر والسكن والطعام والتسوق ويمكن تعديل الأسئلة وتقارن فيما بين الأسر الأخرى .

تعريف البصمة الكربونية

تحسين كفاءة الطاقة في المنزل / استخدام لمبات LED **التقليل بشكل مستدام** / دراجات هوائية - المشي **الحد من استهلاك اللحوم ومنتجات الألبان** / تناول الخضروات تجديد للهواء باستمرار **رحلات طيران أقل** **التقليل من هدر الطعام والنفايات** / تحويلها الى اسمدة **التقليل من الشراء وإعادة التدوير** / شراء المستعمل - اصلاح مايمكن إصلاحه - إعادة التدوير **استخدام مصادر طاقة صديقة للبيئة** / الطاقة المتجددة مثل الرياح - الشمس **استخدام المركبات الكهربائية** **اختيار منتجات صديقة للبيئة** من شركات تستخدم طاقة صديقة للبيئة **نشر الوعي** / التوعية والتشجيع على المشاركة في اتخاذ الإجراءات التي تحد من الانبعاثات الكربونية



كيف تساعد في تقليل البصمة الكربونية لسيارتك التي تستخدمها .