

أضرار البلاستيك على التربة

من المعروف أن النفايات البلاستيكية لا تتحلل على الفور، فهذا يؤدي الى تراكمها في التربة، مما يفقدها خصوبتها على المدى البعيد، بالإضافة الى وجود العبوات البلاستيكية وغيرها من المخلفات التي تؤثر على نمو الأعشاب والنباتات بشكل طبيعي، فهي تعمل على حجب ضوء الشمس عن التربة، مما يفسدها ويقلل من وجود الحشرات الحية فيها، وبالتالي يحدث خلل في التكوين البيولوجي للتربة، فتصبح غير صالحة.

أضرار البلاستيك على البيئة المحيطة

يتمثل خطر البلاستيك على اليابسة بشكل كبير بتلك الأراضي المخصصة لمكبات النفايات البلاستيكية، فنظراً لتكدس كميات كبيرة من النفايات، تكثر بعض الكائنات الحية الدقيقة التي تُسرّع من عملية التحلل البيولوجي للمواد البلاستيكية، مما يؤدي الى إنتاج غاز الميثان، وهو الغاز المساهم بالدرجة الأولى في حدوث الاحتباس الحراري. بعض الدول تعمل على تركيب أجهزة لتجميع الغاز من مكبات النفايات والاستفادة منه في إنتاج الطاقة، ولكن هذا الأمر لا يمكن تطبيقه في جميع أنحاء العالم، مما يجعل المشكلة قائمة حتى هذه اللحظة. إضافة الى تأثر آبار المياه الجوفية بسموم المخلفات البلاستيكية، وبالتالي تصبح غير صالحة للشرب.

اضرار المخلفات البلاستيكية على البيئة البحرية

يمكن للسلاحف أن تأكل الأكياس البلاستيكية لا اعتقادها أنها قناديل البحر تتعرض المحيطات الى خطر المخلفات البلاستيكية على البيئة البحرية التي تنتج عن تجمع الأكياس البلاستيكية وأوعية الأطعمة والعبوات الفارغة في قاعها، ومع تراكم هذه النفايات، يموت عدد كبير من الكائنات البحرية والأسماك نتيجة وقوعها في فخ المخلفات البلاستيكية وصعوبة الخلاص منها، مما يؤدي بها الى الموت. مع مرور الزمن، تنقسم المخلفات الى عدة أجزاء صغيرة مخلقة أضراراً أكبر تتمثل بابتلاع الأسماك لها، مما يلوث أنسجتها ويؤدي الى موتها. أكثر الحيوانات البحرية المتضررة من المخلفات البلاستيكية هي السلاحف والحيتان والفقمة، حيث تتناول مع طعامها الأكياس والعبوات الفارغة وهذا يعمل على انسداد قنواتها الهضمية مما يؤدي الى موتها، بالإضافة الى إلحاق الضرر بالشعاب المرجانية، فإن التقاف أكياس البلاستيك حول الشعاب المرجانية قد يحرمها من ضوء الشمس ومن التيارات المائية المتجددة التي تحمل لها الطعام والأكسجين، الأمر الذي يؤدي إلى تدهورها.

أضرار البلاستيك على الحيوانات والطيور

يخسر العالم الملايين من طيور النورس سنوياً بسبب المخلفات البلاستيكية التي تحملها الطيور في جهازها الهضمي، فتعمل على تلويثه وتدميره مع مرور الوقت ومن ثم الموت. إن الحيوانات والطيور التي تنجو من الموت تتعرض للعديد من الأمراض بسبب التلوث، وبالتالي تنتقل هذه الأمراض تلقائياً الى الإنسان عندما يقوم بأكلها. أما بالنسبة للحيوانات البرية، فإن تطاير الأكياس البلاستيكية في المراعي والمناطق الريفية يؤدي الى نفوق الكثير منها، مثل الأبقار والماعز والأغنام، فقد لوحظ أن وجود هذه

الأكياس أو جزء منها يؤدي الى انسداد الجهاز التنفسي وخاصة القصبات الهوائية والرئتين، بالإضافة الى انسداد القناة الهضمية لدى الحيوانات التي تبتلعها، وتكون النتيجة إما المرض أو فقدان الشهية أو الموت.

تناولنا في هذه النقاط البسيطة مخاطر المخلفات البلاستيكية على البيئة أملين أن تأخذها بعين الاعتبار عند تعاملك مع مواد مصنوعة من البلاستيك

أضرار البلاستيك على الإنسان

المخلفات البلاستيكية تؤثر سلباً على الإنسان

إضافة الى مخاطر النفايات البلاستيكية على البيئة، فهي تتسبب بالعديد من الأضرار على الإنسان سواء صحياً أو اقتصادياً، ومن هذه الأضرار ما يلي
صحياً

تم اكتشاف العديد من العواقب السلبية للمنتجات البلاستيكية التي تهدد صحة الإنسان، وخاصةً المواد المستعملة في صناعة أوعية الأطعمة، فعند تعرضها لدرجة حرارة عالية، مثل تسخينها في الميكرويف، يمكن أن تتسرب هذه المواد الكيميائية الى الطعام وتنقله الى الإنسان. كما أنّ هناك العديد من أضرار المواد الكيميائية التي تدخل في تصنيع العبوات والأكياس البلاستيكية على صحة الإنسان، ومنها خطر الإصابة ببعض السرطانات
زيادة نسبة تخزين الدهون في الجسم
زيادة مقاومة الأنسولين، وهو أمر يرتبط بمرض السكري

اقتصادياً

نفايات بلاستيكية على الشواطئ السياحية

تؤثر نفايات البلاستيك في البيئة على الأنشطة الاقتصادية كما يلي
السياحة

هناك العديد من الدول التي تعتمد على شواطئها الخلابية في السياحة، فإن وجود المخلفات البلاستيكية أمراً غير مرغوب به أبداً بالنسبة الى مرتادي هذه الشواطئ، مما يؤدي الى خسارة الإيرادات العائدة من هذه الشواطئ، فقد يصل الأمر في بعض الأحيان الى إغلاقها بسبب وجود المخلفات بكمية كبيرة، كما أنّ عملية إزالتها تحتاج الى وقت طويل وتكلفة مادية عالية

الصيد

يعد قطاع الصيد من أكثر القطاعات المتضررة من النفايات البلاستيكية الموجودة في المحيطات والبحار، حيث تعلق هذه النفايات في شبكات الصيد وغيرها من معدات الصيد، مما يؤدي الى خسارة الثروة السمكية الموجودة في المصائد وانخفاض مخزون المأكولات البحرية على المدى البعيد
الملاحة

وجود المخلفات البلاستيكية يشكل خطراً كبيراً على عملية الملاحة البحرية، فمن الممكن أن تدخل هذه المخلفات الى مراوح القوارب والسفن، مما يعمل على إغلاق صمام سحب المياه وبالتالي تعطلها وتكبّد خسائر مالية كبيرة عند إعادة صيانتها

عندما تشتري ادوات ومعلبات الطعام والشراب للمخيم ومعلبات حفظ الاطعمة ستجد محفوراً عليها مثلث به أحد الأرقام من 1 إلى 7، إليك ما يعنيه كل رقم في السطور القادمة

أنواع البلاستيك من 1 إلى 7

1. النوع رقم 1: هو المصنوع من مادة تسمى "بولي إيثيلين تير فيثالات" ويتميز بكونه خفيف الوزن وشفافاً، وهو النوع الأكثر استخداماً وانتشاراً، يدخل فى صناعة زجاجات المياه المعدنية والعصائر. ولا يجب باستخدامه أكثر من مرة، إذ إنه يتسبب في تراكم البكتيريا، ويجب بعدم تعريضه للحرارة. إذ إنه قد ينتج عنه مواد مسرطنة.
2. النوع رقم 2: مصنع من البولي إيثيلين عالي الكثافة، ويستخدم في صناعة زجاجات الحليب، والمنظفات، وغيرها.
3. النوع رقم 3: يتم استخدامه في تحضير ألعاب الأطفال، زجاجات الزيت، او العلب الحافظة للطعام. يحتوي على مادة الفيثاليت التي تؤثر في الهرمونات سلبياً، يُمنع تماماً تسخينه. لذا لا تسخني الطعام داخل عبوته البلاستيكية أو بالبلاستيك المطاطي المكتوب عليه رقم 3 في الميكروويف.
4. النوع رقم 4: مصنع من البولي إيثيلين عالي الكثافة، يتميز بنعومته ومرونته. تستعين به كبطانة داخل علب المشروبات والأغلفة البلاستيكية، وأكياس وأكواب المشروبات.
5. النوع رقم 5: يتكون من مادة البولي بروبين، وهو أحد أكثر الأنواع متانة، وتحملًا للحرارة. يدخل في صناعة علب تغليف وحفظ الطعام، وتصنيع زجاجات الماء.
6. النوع رقم 6: يتكون من البولي ستيرين، وكذلك في صناعة منتجات تغليف الطعام. وعلب البيض، وأدوات المائدة، يرشح بعض المواد السامة التي تضر الجهاز العصبي مثل السيترين.
7. النوع رقم 7: أي نوع آخر منه غير الأنواع التي ذكرناها يقع تحت هذا النوع. بما في ذلك الأنواع الجديدة، لذا استخدامه يقع على عاتقك الشخصي.

أنواع البلاستيك الصالح للاستخدام فى التخيم

أفضل نوع للاستخدام في زجاجات الماء. هو النوع رقم "5" إذ إنه مرن وقوي ويتحمل الحرارة ولا يتفاعل مع الماء. ويمكنك استخدامه مرات عديدة دون ضرر، ويمكنك أيضاً استخدامه في حفظ الطعام وتخزينه.

ختاماً، بعد تعرفك إلى أنواع البلاستيك الصالح للشرب من بين الأنواع السبعة. واستخدامات كل نوع، أنصحك باستخدام الالومنيوم او العبوات والاطباق المعدنية المخصصة لذلك بدلاً من البلاستيك إذ إنه آمن أكثر .



PETE



HDPE



V



LDPE



PP



PS



OTHER