



A solução inovadora contra a montanha de lixo plástico que produzimos



Existe um material feito pelo homem que você pode encontrar na terra, no ar e nas profundezas do oceano. É tão durável que a maior parte do que foi criado ainda está presente em nosso ecossistema. Uma vez na cadeia alimentar, ele permeia nossos corpos, fluindo do nosso sangue para nossos órgãos, chegando até mesmo à placenta humana.

Estamos falando do plástico, e essa durabilidade é também o que faz dele um material tão útil. Cabos que se estendem pelo fundo do oceano, tubulações de água subterrâneas e embalagens que mantêm os alimentos frescos, tudo depende dessa propriedade. A reciclagem eficiente do plástico por meios convencionais ainda é difícil, e apenas 9% de todo o plástico já produzido foi reciclado em plásticos novos.

Mas e se houvesse uma maneira de transformar o plástico de volta no material do qual foi feito?

O "próximo grande desafio" para a química de polímeros — área responsável pela criação dos plásticos — é aprender a desfazer o processo e transformar o plástico novamente em óleo. Este processo — conhecido como **reciclagem química** — tem sido explorado como uma alternativa viável à reciclagem convencional por décadas.

Até agora, o obstáculo tem sido a grande quantidade de energia necessária. Isso, combinado ao preço volátil do petróleo bruto, às vezes torna mais barato produzir novos produtos de plástico do que reciclar o plástico existente.

Todos os anos, mais de 380 milhões de toneladas de plástico são produzidas em todo o mundo. A título de comparação, isso equivale a quase o mesmo que 2,7 milhões de baleias azuis — ou mais de 100 vezes o peso de toda a população de baleias azuis.

Apenas 16% dos resíduos plásticos são reciclados para fazer novos plásticos, enquanto 40% são enviados para aterros sanitários, 25% para incineração e 19% são descartados no meio ambiente. [...]

A reciclagem química é uma tentativa de reciclar o que não é reciclável

Em vez de um sistema em que alguns plásticos são rejeitados porque são da cor errada ou feitos de compósitos, a reciclagem química poderia permitir que todos os tipos de plástico alimentem um sistema de reciclagem "infinito", que transforma os plásticos de volta em óleo, para que possam ser usados na fabricação de plástico novamente.

A forma como o plástico é reciclado atualmente é mais uma espiral descendente do que um loop infinito. Os plásticos são geralmente reciclados mecanicamente: são separados, limpos, triturados, derretidos e remodelados. Cada vez que o plástico é reciclado dessa forma, sua qualidade diminui. [...]

A versão mais versátil da reciclagem química é a "**reciclagem da matéria-prima**". Também conhecida como conversão térmica, a reciclagem de matéria-prima é qualquer processo que quebre os polímeros em moléculas mais simples usando calor. O processo é bastante simples [...]

Continuar lendo em: <https://www.bbc.com/portuguese/vert-fut-57356175>

PARA DEBATER!

1. O que foi o que mais chamou a sua atenção do texto?
2. O texto apresenta uma solução inovadora contra os resíduos plásticos, entretanto possui uma série de fatores que não a torna tão viável. Que outros meios poderiam ser pensados e colocados em prática para diminuir a poluição causada pelo excesso de plástico no meio ambiente?
3. O excesso de resíduos plásticos gera vários impactos negativos no meio ambiente. Você sabe quais seriam esses impactos?
4. Em sua opinião, além dos resíduos plásticos prejudicarem o meio ambiente, também prejudicam a saúde humana? De que forma?
5. Quais são as medidas que seu país e/ou região está implementando ou já implementou para reduzir a poluição seja por resíduos plásticos ou por outras substâncias?
6. Você sabe quais são os principais tipos de poluição e seus impactos para a sociedade? Comente. Se estiver em dúvida, faça uma pesquisa rápida na internet.

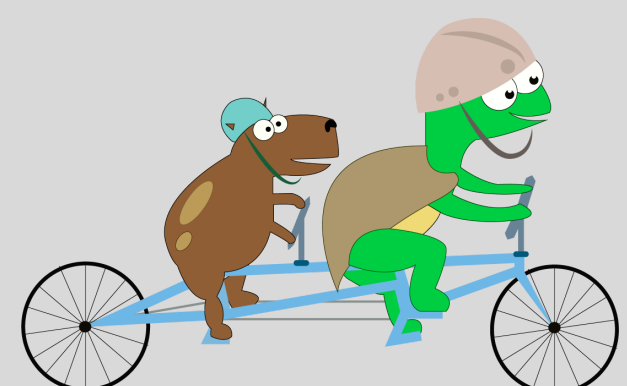
Refletindo sobre a nossa língua...

Você sabia que...

- Palavras que terminam em “agem” são femininas?
A reciclagem - A embalagem – A linguagem – A passagem – A coragem

Traduza para o espanhol o seguinte fragmento e comente as semelhanças e diferenças entre os dois idiomas. Atenção com o que está em negrito!

Apenas 16% dos resíduos plásticos são reciclados para fazer novos plásticos





Estas son las tendencias tecnológicas que van a cambiar la forma de vivir, trabajar y consumir en 2021



El futuro llegó de golpe en 2020: mientras la población se confinaba por la covid-19, sus tareas del día a día tuvieron que adaptarse al entorno tecnológico a través del teletrabajo, la educación en línea, la telemedicina y la práctica de deporte a distancia, además del impulso del comercio electrónico y el almacenamiento compartido de documentos en la nube o en cloud. “La transformación digital se ha acelerado entre seis y 10 años”, afirma Óscar Fuente, director y fundador de IEBS Business School.

Hoy se prevé la consolidación de las tendencias que revolucionaron el mercado el año pasado y que fomentan el uso de la tecnología como herramienta para relacionarse con empleados y consumidores. “Afectan a organizaciones de todos los tamaños y todos los sectores”, afirma Héctor Ibarra, director de la empresa de soluciones digitales Fjord, perteneciente a la consultora Accenture, que liderará el webinar Fjord Trends 2021: las tendencias más disruptivas en el ámbito empresarial y tecnológico.

Ibarra es uno de los responsables del análisis Fjord Trends 2021 de Accenture, un documento elaborado por una red de más de 2.000 profesionales en 40 ciudades del mundo, que resume las corrientes que las compañías van a explorar durante este año.

“En Fjord trabajamos habitualmente con grandes corporaciones, pero también tenemos startups y clientes más pequeños”, añade Ibarra. En él se repasarán las oportunidades que tienen las compañías en este momento atípico, en el que la crisis sanitaria aún está presente, pero comienza a divisarse una salida, gracias al avance en el proceso de vacunación. ¿Hacia dónde miran las empresas?

El contacto con los clientes será más digital

Los expertos de Accenture han puesto nombre a este traslado masivo de actividades al mundo digital por el que los hogares se convirtieron en oficinas, escuelas y gimnasios. Lo denominan “desplazamiento colectivo”, un cambio que también se refleja en que muchos ciudadanos prefieren viviendas más amplias. [..]

Negocios en la nube

[...] Esta herramienta ha sido esencial para el funcionamiento de muchos negocios durante la pandemia, pues ha permitido compartir información con varias personas a la vez. [...]

Las nuevas plataformas se abren paso

El informe de Accenture refleja que antes de la crisis sanitaria muchas marcas habían trasladado su publicidad a las redes sociales y que con la pandemia esta tendencia ha ganado todavía más fuerza. Las empresas, pero también los artistas e incluso los políticos, han encontrado en estas plataformas una manera inmediata y cercana de transmitir sus mensajes. [...]

Leer texto completo en: <https://elpais.com/economia/estar-donde-estes/2021-05-10/estas-son-las-tendencias-tecnologicas-que-van-a-cambiar-la-forma-de-vivir-trabajar-y-consumir-en-2021.html>

¡A DEBATIR!

1. ¿Qué fue lo que más te llamó la atención del texto?
 2. ¿Has usado algunas de estas tendencias tecnológicas en tus actividades diarias? ¿Cómo fue la experiencia?
 3. ¿Cómo crees que será la forma de vivir y trabajar cuando se acabe la cuarentena? ¿Crees que será difícil volver a las actividades presenciales?
 4. Si fueras un empresario, ¿cuál de las tendencias tecnológicas mencionadas en el texto implementarías? ¿Por qué?
- ¿Qué otras soluciones o estrategias deberían implementar las empresas para satisfacer a sus clientes de forma virtual?
5. ¿Consideras que este contexto pandémico actual sirvió como entrada a una era tecnológica más fuerte? Comenta.
 6. ¿Cuáles son las estrategias implementadas por las empresas en tu país y/o región? ¿Crees que cumplen con lo propuesto?

Reflexionando sobre nuestra lengua...

¿Sabías que...

- utilizar “más pequeño” y “más grande” en español no es redundante?
*Brasil es **más grande** que Paraguay / Esta casa es **más pequeña***

Comenta con tu compañera(o) los significados y contextos de uso de:

“menor” y “mayor”

“vivienda” y “hogar”

“gimnasio” y “gimnasia”

