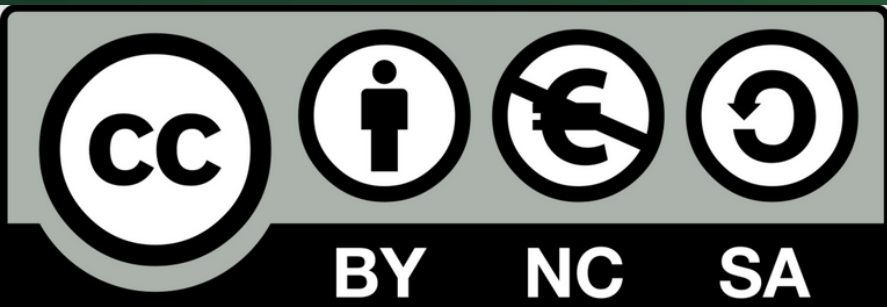




WI-MI:

Açık: Geniş Zihinler İklim Değişikliğine Yönelik Eko Sanal STEAM Çözümleri Bulacak!

WP2: Topluluk Bilim Projeleri Eğitim Araç Takımı Çevresel İpuçları



Co-funded by
the European Union

Avrupa Birliği tarafından finanse edilmiştir. Ancak, burada ifade edilen görüş ve fikirler yalnızca yazar(lar)a aittir ve Avrupa Birliği veya Avrupa Eğitim ve Kültür İcra Ajansı'nın (EACEA) görüşlerini yansıtmayabilir. Avrupa Birliği veya EACEA bu görüş ve fikirlerden sorumlu tutulamaz.

İPUÇLARI

Gıda İsrafını Azaltın

1

Gıda israfı büyük bir sorundur çünkü iklim değişikliğine ve diğer çevresel sorunlara katkıda bulunur. Gıda çürüdüğünde karbondioksit açığa çıkar ve bu da sera gazlarına katkıda bulunur. Ancak sorun sadece çürüyen gıdalar değildir – gıdanın üretilmesi ve taşınması için çok fazla kaynak harcanır ve gıda israf edildiğinde tüm bu kaynaklar da boşa harcanmış olur. Bu durum, insanların çok fazla yiyecek satın alabildiği veya öğünleri iyi planlayamadığı evlerde çok sık yaşanmaktadır.

2

Gıda israfının önlenmesi çevresel etkileri ve sera gazı emisyonlarını azaltırken bireyler, işletmeler ve hükümetler için para tasarrufu sağlar. Ayrıca ihtiyaç sahiplerine daha fazla gıda ulaşmasını sağlayarak gıda güvensizliğinin giderilmesine yardımcı olur, tüketimde sürdürülebilirliği ve sosyal sorumluluğu teşvik eder. Genel olarak, gıda israfını en aza indirmek enerji tasarrufu sağlar, çöp sahası kullanımını azaltır ve daha verimli ve adil bir gıda sistemine katkıda bulunur.

3

"Too Good To Go" favori mekanlarınızda satılmayan yiyecekleri zamansız bir kaderden kurtarmanızı sağlayan bir uygulamadır. Uygulamayı kullanarak bölgenizdeki mağaza ve restoranları keşfedebilir ve fazla yiyeceklerle dolu sürpriz poşetleri harika bir fiyata çöpe gitmekten kurtarabilirsiniz. Bu uygulama, gıda israfını önlemeye yönelik en iyi uygulamaların harika bir örneğidir!



İPUÇLARI

Azalt, Yeniden Kullan, Geri Dönüştür

1

"Azaltmak", daha az plastik şişe kullanmak veya daha az ambalajlı ürünler satın almak gibi daha az kullanmak anlamına gelir. Bu, en başından itibaren israfı azaltmakla ilgilidir. "Azaltmak" ilk etapta çok fazla şey satın almamak anlamına gelir. Kaynakları akılcıca kullanma konusunda dikkatli olmakla ilgilidir. "Yeniden kullanmak", bir şeyleri atmak yerine tekrar kullanmak anlamına gelir. Evinizdeki herhangi bir şeyi yeniden kullanmanın pek çok yaratıcı yolu vardır. "Geri dönüşüm" kağıt, plastik ve cam gibi malzemelerin yeni ürünlere dönüştürülmek üzere toplanması ve işlenmesi sürecidir. Bu, eski eşyaları çöp sahasına göndermek yerine onlara yeni bir hayat vermenin bir yoludur.

Azaltarak, yeniden kullanarak ve geri dönüştürerek:

- Kaynakları koruruz;
- Üretimden kaynaklanan emisyonları azaltırız;
- Çöp sahasına ürün gönderme ihtiyacını azaltırız;
- Enerji tasarrufu yaparız;
- Yaban hayatını koruruz.

2

3

Ghirardelli, şirket içi dağıtım için 580.000 karton kutuya yılda 520.000 dolar harcıyordu. Bu kutular kullanıldıkça kirleniyor ve bu nedenle çöpe atılıyordu; bu da bertaraf için ek 2.700 \$ harcanmasına neden oluyordu. Ghirardelli Çikolata Şirketi, çikolata ürünlerinin şirket içi dağıtımını için karton kutuları yeniden kullanılabilir kutulardan oluşan bir filo ile değiştirdi. Bu sayede her yıl 350 ton kirli karton atığın önüne geçilmesinin yanı sıra karton kutu satın alma maliyeti ve bertaraf ücretleri de ortadan kalktı ve hatta çikolata kırılmaları da azaldı.



İPUÇLARI

Su Tasarrufu

1

Su tasarrufu, gereksiz su kullanımını azaltmak için suyu verimli bir şekilde kullanma uygulamasıdır. Fresh Water Watch'a göre su tasarrufu önemlidir çünkü temiz su sınırlı bir kaynak olduğu kadar maliyetli bir kaynaktır. Bir ev sahibi olarak, muhtemelen verimsiz su kullanımının maliyetlerinin farkındasınızdır. Bu doğal kaynağın korunması çevre ve cüzdanlarımız için kritik öneme sahiptir.

Su tasarrufunun faydaları arasında şunları sayabiliriz:

- Gelecekteki kuraklıklara karşı hazırlıklı olmak
- Artan maliyetlere ve potansiyel çatışmalara karşı koruma sağlamak
- Çevreyi korumak
- Suyu rekreasyonel amaçlar için kullanılabilir hale getirmek
- Toplulukları güçlendirmek

2

3

Lanaken Değirmeni Belçika'daki Albert Kanalı boyunca yer almaktadır. Değirmen, 1967 yılından bu yana ilgili ulusal otorite olan nv De Scheepvaart tarafından tesiste kullanılmak üzere kanaldan gerekli suyu temin etmek üzere ruhsatlandırılmıştır. Değirmen yetkililerle düzenli olarak iletişim kurmakta ve su kullanımında herhangi bir değişiklik öngörülmesi halinde önceden izin talep edilmektedir. Değirmen, yeraltı suyu kullanımını, kanal boyunca uzanan nakliye tesislerini ve su tahliyesini aktif bir şekilde yönetmektedir.

Lanaken Değirmeni 2018 yılında kanaldan yaklaşık 12,3 milyon m3 ve yeraltı suyundan 180.000 m3 kullanmıştır. Aynı yıl, 12,5 milyon m3 su kanala geri gönderilmiştir. Su deşarjının kalitesi Sappi tarafından günlük olarak izlenmekte, yetkililer tarafından sahada veya kanal boyunca çeşitli yerlerde periyodik olarak kontrol edilmekte ve Sappi'nin çevresel raporlama gerekliliklerinin bir parçası olarak yıllık olarak raporlanmaktadır. Buna ek olarak, fabrika su ihtiyacını azaltmak veya su deşarj kalitesinin yeniden kullanımını teşvik etmek için sürekli olarak projeler uygulamaktadır.



İPUÇLARI

Yenilenebilir Enerjiye Destek

1

Küresel enerji krizi ve yeni politikalar nedeniyle, güneş ve rüzgar enerjisi gibi yenilenebilir enerji çok büyüdü. Bu modern yenilenebilir enerji kaynakları 2020 yılında kullandığımız tüm enerjinin %12,6'sını oluşturdu ve 2009 ile 2019 yılları arasında enerji talebi %19 oranında arttı. 2019 yılında insanlar yenilenebilir enerjilere milyarlarca yatırım yaptı. Uzmanlar, 2024 yılı sonuna kadar dünyanın 4.500 gigawatt'tan fazla yenilenebilir enerjiye sahip olacağını tahmin ediyor ki bu da Çin ve ABD'nin toplamı kadar bir güç demek. Ancak bu iyi rakamlarla bile, düşük karbonlu bir enerji sistemine geçmek için her yıl yeterince yeni yenilenebilir enerji eklemiyoruz. Şu anda kullandığımız enerjinin yaklaşık yarısı ısıdan geliyor, bu nedenle fabrikalarda ve binalarda ısıtma ve soğutma için yenilenebilir enerji kullanımını hızlandırmamız gerekiyor.

Avantajlar,

- Yenilenebilir enerji kaynakları tükenmeyecektir;
- Yenilenebilir enerji güvenilirdir;
- Yenilenebilir enerji çevre dostudur;
- Yenilenebilir enerji halk sağlığını artırabilir;
- Yenilenebilir enerji çok sayıda istihdam yaratır
- Yenilenebilir enerji ülkelerin ekonomik bağımsızlığını artırabilir

2

3

Karadağ'da ülkenin ithal sıvı ve gaz fosil yakıtlara olan önemli bağımlılığına odaklanan bir vaka çalışması. Bu bağımlılık, enerji üretimi için ithal fosil yakıtları yoğun bir şekilde kullanan Karadağ'ın enerji sektörüyle yakından bağlantılıdır ve küresel ısınmaya birincil katkıda bulunan önemli sera gazı emisyonlarına (GHG'ler) neden olmaktadır. Karadağ, 2016'dan 2021'e kadar yenilenebilir enerji kaynaklarına yaptığı yatırımları önemli ölçüde artırarak sera gazı emisyonlarında %20'lik kayda değer bir azalma sağlamıştır. Bu kayda değer başarılar özellikle enerji sektöründe öne çıkmaktadır. Şu anda yenilenebilir enerji kaynakları Karadağ'ın toplam enerji üretiminin yaklaşık %35'ine katkıda bulunuyor. Ayrıca ülke, sürdürülebilir ve çevre dostu bir geleceğe olan bağlılığını pekiştirerek enerji verimliliğini artırmayı ve emisyonları azaltmayı amaçlayan çeşitli girişimleri stratejik olarak hazırlamış ve uygulamaya koymuştur.



İPUÇLARI

Enerjiyi Verimli Kullanın

1

Basitçe ifade etmek gerekirse, enerji verimliliği aynı işi yapmak için daha az enerji kullanmak ve bu süreçte enerji faturalarını düşürmek ve kirliliği azaltmak anlamına gelir. Birçok ürün, ev ve bina, verimsizlikler ve enerji israfı nedeniyle gerçekte ihtiyaç duyduklarından daha fazla enerji kullanır. Enerji verimliliği, enerji israfını ortadan kaldırmanın ve enerji maliyetlerini düşürmenin en kolay yollarından biridir. Aynı zamanda iklim değişikliğiyle mücadele etmenin, soluduğumuz havayı temizlemenin, ailelerin bütçelerini karşılamalarına yardımcı olmanın ve işletmelerin karlılıklarını artırmalarına yardımcı olmanın en uygun maliyetli yollarından biridir. Milyonlarca Amerikalı tüketici ve işletme enerji tasarruflu ürünleri tercih etmekte veya bunlara yatırım yapmaktadır.

Enerjiyi verimli kullanmanın faydalarından biri enerji tasarrufu sağlarken, aynı zamanda daha düşük enerji tüketimi enerji faturalarında azalma anlamına gelir. Ayrıca enerji verimliliği, daha az kaynak kullanmanın bir sonucu olarak sera gazı emisyonlarını ve karbon ayak izimizi azaltır. Son olarak, doğal kaynakların kullanımını optimize etmemizi ve yerel bir ekonomi yaratmamızı sağlar.

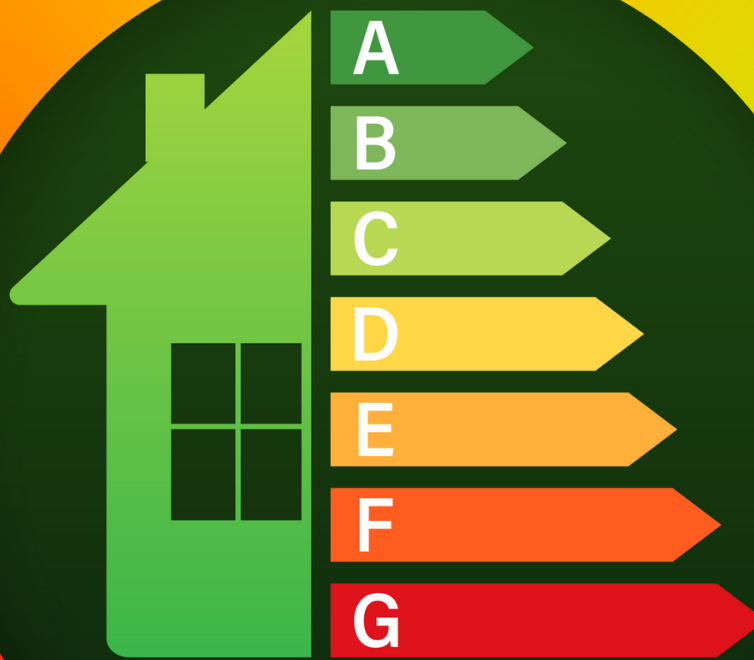
2

3

Bournemouth'daki Tops Day Kreşi, enerji tasarrufu önlemleri alarak enerji faturalarında yaklaşık %60 tasarruf sağladı.

Sürdürülebilirliği için merkezine koymaları, Birleşik Krallık'ta sosyal ve çevresel performanstaki yüksek standartlarının bir ölçüsü olan B Corp akreditasyonunu alan ilk çocuk kreşi zinciri olmalarını sağladı.

Enerji kullanımlarına ilişkin derinlemesine bir denetim gerçekleştirdiler ve şimdi tüm kreşlerini iyileştirmek için bir enerji azaltma planı oluşturdular. Enerji verimliliği önlemleri arasında ısıtma ve klima üniteleri için zamanlayıcıların kurulması, akıllı sayaçlar ve her kreşte tüm aydınlatmanın enerji tasarruflu LED ampullere yükseltilmesi yer alıyor. Hatta tüm ulaşım filolarını elektrikli araçlara dönüştürdüler.



İPUÇLARI

Sürdürülebilir Ulaşımı Tercih Edin

1

Taşımacılık emisyonları iklim değişikliğine katkıda bulunur, ancak taşımacılık sistemleri de iklim değişikliğinin aşırı hava olayları ve doğal afetler gibi etkilerine karşı oldukça hassastır ve bu etkiler önemli insani ve ekonomik kayıp potansiyelini artırır. Taşımacılığın yarattığı sera gazlarındaki artış, atmosferik kirlilik göstergelerinin bir halk sağlığı sorunu olarak görülmeye başlandığı şehirlerde giderek daha fazla endişe kaynağı olmaktadır.

Bu ulaşım türünün başlıca faydaları, CO2 emisyonları ve aşırı yakıt ve enerji kullanımı gibi çevre üzerindeki olumsuz etkilerin azaltılmasıdır. Hem toplu taşımayı (elektrikli otobüsler, sıfır emisyonlu otobüsler, metro, tren, tramvay vb.) hem de özel taşımayı (yayalar, bisikletler, scooterlar, elektrikli araçlar) içerir.

2

3

Fuel Manager ulaşım için tasarlanmış bir uygulamadır. Bir yolculuk yaptığınızda çok faydalı olacaktır, çünkü araba kullanmaya karar verirken ne kadar benzin veya dizel harcayabileceğinizi hesaplayabilir ve bu şekilde ekolojik ayak izinizi görürsünüz ve seyahatiniz için en çok belirtilenleri seçmek için diğer ulaşım araçlarıyla karşılaştırabilirsiniz!

BLABLACAR UYGULAMASI

Para tasarrufu yapmak ve çevreyi daha az kirletmek için bir seyahate çıkmak istediğinizde araba paylaşmaktan daha iyi ne olabilir? Bazen arabayı paylaşacak arkadaş veya akraba bulmak zordur, bu nedenle bu uygulama ile sizin gibi diğer insanları bulabilir ve aynı hedefe sahip olduklarını görebilirsiniz!



İPUÇLARI

Yerel Ürünleri Destekleyin

1

Yerel ürün satın aldığınızda, yerel topluma yardım etmiş ve yerel ürünlere yatırım yapmış olursunuz. Yerel ürün satın almak karbon ayak izini azaltır. Basitçe söylemek gerekirse, yerel satın almak daha az hareket anlamına gelir. Yerel satıcılardan satın almak, ürünün çiftlikten sofranıza gelene kadar daha az seyahat süresi olduğu anlamına gelir. Ulusal markalar gıdaları uçaklar, trenler ve kamyonlarla taşımak zorundadır, bu da yalnızca küresel ısınmaya ve sağlıksız hava kalitesine katkıda bulunur.

Yerel gıda mağazalarından alışveriş yaparak ve yerel olarak tedarik edilen malzemeleri tüketerek, malzemelerin kat etmesi gereken mesafeyi kısaltır, yakıt tüketimini ve uçakların, kamyonların, trenlerin ve teknelerin neden olduğu kirliliği azaltırsınız. Ayrıca, kendileri de büyük miktarda kirlilik yaratan büyük nakliye, paketleme ve soğutma tesislerinin işletilmesine de gerek kalmaz.

2

3

Localvore Passport, kullanıcıların taze, yerel ürün pazarlarını, halka açık çiftlikleri ve topluluk destekli tarım mekanlarını bulmalarına yardımcı olan ücretsiz bir uygulamadır. Uygulama, yakındaki gıda tedarikçilerinin bir listesini sağlamak için telefonun GPS konumunu kullanır ve ayrıca kullanıcıların satın aldıkları ürünlerle yemek pişirmelerine yardımcı olmak için mevsimlik tarifler sunar.



İPUÇLARI

Tek Kullanımlık Plastikleri En Aza İndirin

1

Plastik ürünlerin uygunsuz şekilde imha edilmesi ve plastik kirliliği, ekosistemlere ve insan sağlığına geniş çaplı zararlar vermektedir. Plastikler yaşam döngüleri boyunca sera gazları (GHG) yayarak iklim değişikliğine katkıda bulunmaktadır. Tek kullanımlık plastik ürünler, üretim, dağıtım ve çöp yoluyla neden oldukları zarar göz önüne alındığında gerçek bir sorundur ve bu şekilde çevre ve insan sağlığı için büyük bir tehdit oluşturmaktadır. Plastik kirliliğinin iklim, çevre ve sağlık üzerindeki etkilerini azaltmak için musluğu kapatmalı ve tek kullanımlık plastik kirliliğini kaynağında ortadan kaldırmalıyız, sadece bireysel düzeyde kullanımlarını azaltmakla kalmayıp genel üretimlerini de azaltmalıyız.

Yeniden kullanılabilir ürünlere öncelik vermek yalnızca çevre sağlığı açısından kritik önem taşımaz, aynı zamanda maliyet açısından da etkili olabilir. İnsanlar tekstil çantalar ve çok kullanımlık kaplar kullanarak tek kullanımlık plastikleri azaltabilir. Okullar ve topluluklar farkındalık yaratmak ve örnek olmak için yeniden kullanılabilir veya plastik içermeyen alternatifler (kağıt, karton, gübrelenebilir ve alüminyum kaplar, kullanılabilir, yıkanabilir tabaklar, bardaklar ve çatal-bıçaklar) kullanabilir.

2

3

My Little Plastic Footprint uygulaması, günlük hayatımızın temel alanlarında bulunan plastik maddelere odaklanmaktadır. Diyetinize eklediğiniz her ürünle birlikte, elde etmeniz gereken sürdürülebilir bir alternatif keşfedeceksiniz. Plastik ayak izinizi, Plastik Kütle Endeksi'ni (PMI) kullanarak hesaplayabilirsiniz. PMI, plastik kirliliğine katkınızı hesaplamak için kullanılan bir ölçüdür. PMI değerinizi sıfıra ne kadar yakınsa, o kadar az katkıda bulunuyorsunuz demektir; PMI değerinizi 100'e ne kadar yakınsa, o kadar fazla katkıda bulunuyorsunuz demektir. Plastik diyetine girerek PMI değerinizi düşürebilirsiniz.



İPUÇLARI

Organik Atık Kompostu

1

Her yıl dünya genelinde 1.3 milyar ton gıda ya kaybolmakta ya da israf edilmektedir. Gıda kaybı ve israfı, ortak geleceğimizi tehdit eden üç evrensel krize (iklim değişikliği, biyoçeşitlilik kaybı ve kirlilik) katkıda bulunmaktadır. Kompostlama, çevresel etkileri azaltmak ve sürdürülebilir bir toplum yaratma yolunda ilerlemek için organik atık yönetiminde en çok tercih edilen teknoloji seçeneklerinden biri olmalıdır.

2

Günlük hayatımızda ürettiğimiz organik atıkların (yenmeyen veya kullanılmayan yiyecekler) uygun şekilde kompostlanması, kimyasal gübrelere olan bağımlılığı azaltabilir, toprak verimliliğinin geri kazanılmasına yardımcı olabilir ve suyun tutulmasını ve besin maddelerinin bitkilere verilmesini iyileştirebilir. Kompost, sürdürülebilir tarım uygulamalarını sağlamak için çok önemli olan toprak koşullarını iyileştirmek için kullanılabilir. Kompost kullanımının çevreye doğrudan faydalarının yanı sıra, atıkların düzenli depolama alanlarını doldurmasını engellemesi gibi ek bir faydası da vardır. Bunun nedeni kompostun, aksi takdirde çöp sahalarında verimsiz bir şekilde çürüyecek olan atıklardan (gıda artıkları, organik yan ürünler ve diğer şeyler) yapılmasıdır.

3

Bu, yeni toprak oluşturma ve organik maddeleri geri dönüştürmenin en kolay yolu olabilir. **ShareWaste** uygulaması apartman sakinlerini kompost yapan, solucan çiftliği olan ya da çiftlik hayvanı besleyen komşularıyla buluşturuyor. Ev sahipleri bahçeleri için daha fazla kompost elde ediyor, bağışçılar ise artıklarını çöp sahasından kurtarıyor. Bu uygulama, yemek artıklarını ve diğer organik maddeleri geri dönüştürmek isteyen kişileri, halihazırda kompost yapan komşularıyla buluşturuyor. ShareWaste, çöp sahalarında metan gazı üretiminin durdurulmasına ve çiftliklerdeki kompost üreticilerinin mahsullerinin çiçek açmasına yardımcı olur. İlgili herkes için kazançlı bir durum.



İPUÇLARI

Ağaç Dikin

1

Ağaç dikmek hem çevre hem de insanlar için çok iyidir. Ağaçlar kötü gazları alıp nefes almak için ihtiyaç duyduğumuz oksijeni vererek havanın temizlenmesine yardımcı olur. Ayrıca toprağı bir arada tutarak zeminin sağlıklı kalmasını sağlarlar, bu da çamur kaymalarını önleyebilir ve toprağı bitki yetiştirmek için zengin tutabilir. Ağaçlar sıcak günlerde gölge sağlayarak dışarıda oynamamızı veya dinlenmemizi daha serin hale getirir. Havanın özellikle sıcak olabildiğı şehirlerde, ağaçlar sokakların ve binaların serinletilmesinde büyük bir fark yaratarak herkesin daha rahat hissetmesine yardımcı olabilir ve hatta klimadan tasarruf edilmesini sağlayabilir.

2

Biyoçeşitlilik, çeşitli hayvan ve bitkiler için yaşam alanı, yiyecek ve koruma sağladıkları için ağaçlardan büyük ölçüde yararlanır. Yerel biyoçeşitlilikteki bu artış ekolojik dengenin korunmasına yardımcı olur. Ağaçların varlığının stresi azaltarak, kan basıncını düşürerek ve ruh halini iyileştirerek insan sağlığını iyileştirdiğı de gösterilmiştir. Yeşil alanlar fiziksel aktiviteyi teşvik eder ve genel zihinsel ve fiziksel esenliğe katkıda bulunur. Dikilen her ağaç daha sağlıklı, daha sürdürülebilir ve estetik açıdan daha hoş bir çevreye doğru atılan bir adımdır.

3

PlantEd uygulaması, kullanıcıların çeşitli bitki türlerini öğrenmelerine ve bakımını yapmalarına yardımcı olmak için tasarlanmıştır. Farklı türleri tanımak ve ayrıntılı bakım talimatları sağlamak için akıllı telefonunuzdaki kamerayı kullanan bir bitki tanımlama aracına sahiptir. Uygulama, kullanıcılara sulama, gübreleme ve budama gibi gerekli görevleri hatırlatan kişiselleştirilmiş bir bakım takvimi içerir. PlantEd ayrıca sürdürülebilir bahçecilik teknikleri ve bitki sağlığı ipuçları hakkında makaleler ve videolar da dahil olmak üzere eğitim kaynakları sunuyor. Ayrıca uygulama, kullanıcıların tavsiye alışverişinde bulunabileceğı, fotoğraf paylaşabileceğı ve yarışmalara katılabileceğı bir bitki meraklıları topluluğunu da teşvik ediyor.



İPUÇLARI

Evde Enerji Tasarrufu Yapın

1

Evde enerji tasarrufu yapmak, elektrik faturalarını azaltmanın ve sürdürülebilir bir çevreyi desteklemenin pratik bir yoludur. Günlük alışkanlıklarınızda ve ev düzeninizde bazı basit ayarlamalar yaparak önemli tasarruflar elde edebilirsiniz.

Termostatınızı ayarlamak, ısıtma ve soğutma maliyetlerinde gözle görülür düşüşlere yol açabilir. Kışın termostatu birkaç derece daha düşük, yazın ise birkaç derece daha yüksek ayarlamak enerji tasarrufuna yardımcı olur. Ayrıca, evde olduğunuz ve uyanık olduğunuz zamana göre sıcaklığı otomatik olarak ayarlayan, dışarıdayken veya uyurken enerji tasarrufu sağlayan programlanabilir bir termostat da düşünebilirsiniz.

Su ısıtma, enerji giderlerinin önemli bir parçasıdır. Su ısıtıcı termostatını 120 Fahrenheit dereceye düşürmek bu maliyetleri azaltabilir. Düşük akışlı armatürlerin takılması da sıcak su kullanımını en aza indirmeye yardımcı olabilir.

Enerji tasarruflu cihazları tercih etmek de bir başka etkili stratejidir. Bu cihazlar daha az elektrik ve su kullanır, bu da enerji faturalarınızı düşürebilir.

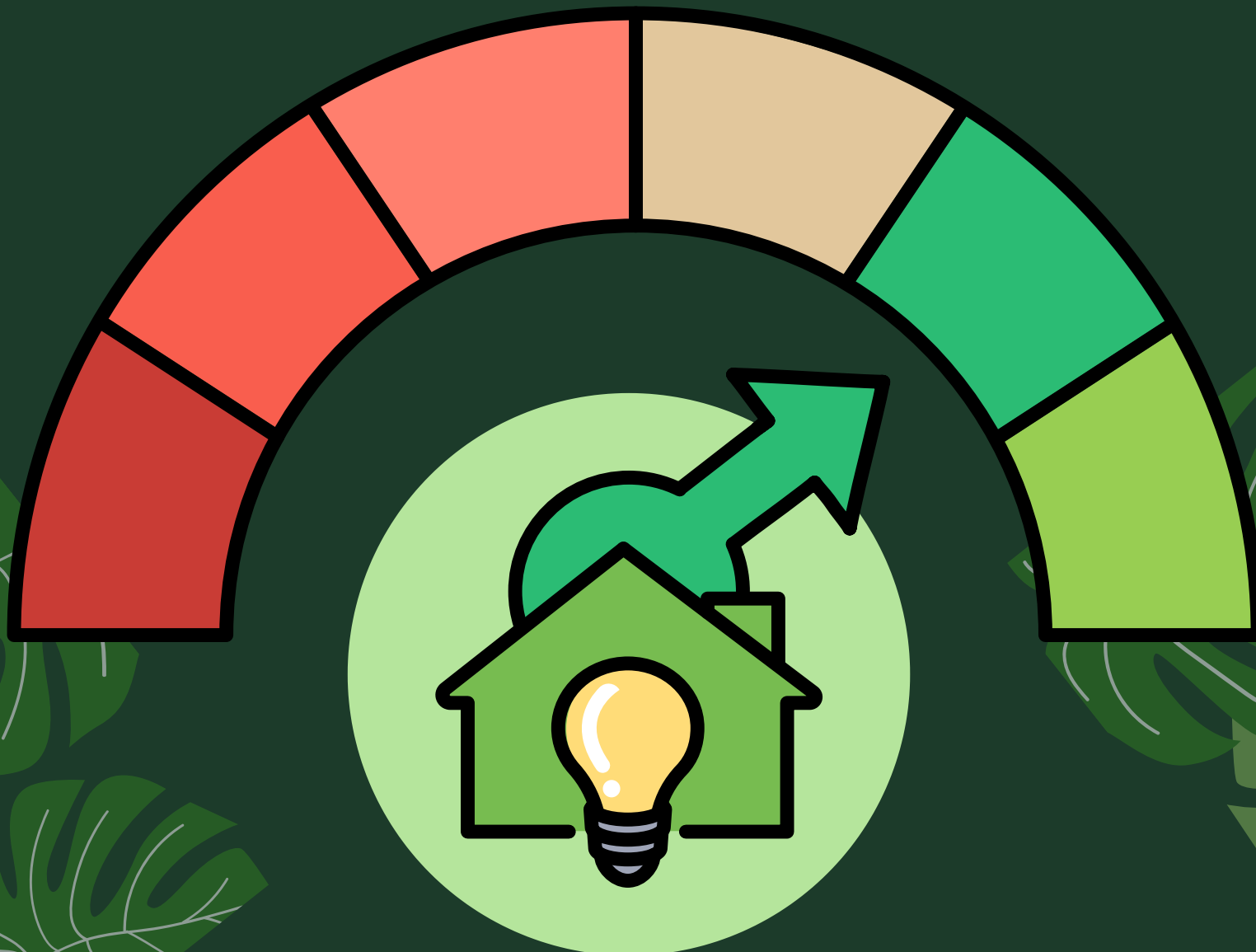
Akkor ampulleri LED ampullerle değiştirmek. LED'ler çok daha enerji verimlidir, en az %75 daha az enerji kullanır ve geleneksel ampullere göre 25 kat daha uzun ömürlüdür.

2

3

Sızıntıları kapatmak ve evinizdeki yalıtımı iyileştirmek, kışın ısının kaçmasını önleyebilir ve yazın evinizi serin tutabilir. Kapı ve pencerelerde sızıntı olup olmadığını kontrol edin ve bunları kapatmak için yalıtım malzemesi veya kalafat kullanın. Çatı katınıza ve duvarlarınıza yalıtım eklemek de ısıtma ve soğutma sistemlerinizi daha verimli hale getirebilir.

Akıllı güç şeritleri, kullanılmadıkları zaman elektronik cihazların gücünü keserek enerji tüketimini yönetmenize yardımcı olabilir. Bu, cihazların kapalı olduklarında bile enerji tükettiği hayali yükler sorununu ele alır.



İPUÇLARI

Ekoturizm Uygulamaları

1

Ekoturizmi uygulamak, yerel toplulukları desteklerken doğal çevreye hem saygı duyan hem de onu koruyan bir şekilde seyahat etmek anlamına gelir. Bir gezgin olarak etkiniz konusunda dikkatli olmak, çevresel zararı en aza indiren ve yerel halkın refahını artıran sürdürülebilir uygulamalara odaklanmakla ilgilidir. Ekoturizme katılmayı seçtiğinizde, koruma ve sürdürülebilirlik konusundaki kararlılıklarıyla bilinen destinasyonları seçerek işe başlayın. Bu yerler doğal kaynaklarını korumak için daha donanımlıdır ve genellikle çevre dostu konaklama imkanları sunarlar.

2

Yerel ekonomileri desteklemek ekoturizmin temel taşlarından biridir. Konaklama, tur ve yemekleriniz için yerel işletmeleri tercih ederek bunu başarabilirsiniz. Yerel ürünleri ve el sanatlarını satın almak, topluluğun ekonomik olarak ayakta kalmasına ve kültürel mirasının korunmasına da yardımcı olur.

Hafif seyahat etmek de çok önemli bir rol oynar. Bu, daha az sıklıkta uçmak, yakıt tüketimini azaltmak için doğrudan uçuşları seçmek veya araba kullanmak yerine toplu taşıma, bisiklet veya yürüyüş kullanmak gibi daha düşük çevresel etkiye sahip ulaşım seçeneklerini tercih ederek karbon ayak izinizi azaltmayı içerir.

3

Kaynak kullanımınıza dikkat etmeniz de önemli bir etkiye sahip olabilir. Işıkları kapatmak, daha kısa duş almak, havluları yeniden kullanmak ve geri dönüşüm gibi basit eylemler ekolojik ayak izinizi azaltmaya büyük katkı sağlar.

Mümkün olan yerlerde koruma çalışmalarına katılın. Temizlik, ağaç dikme veya yaban hayatı izleme gibi faaliyetler doğrudan ve olumlu bir çevresel etki yaratabilir. İz Bırakma ilkelerine bağlı kalmak, doğal alanların bozulmadan kalmasını sağlar; patikalardan ayrılmayın, tüm çöplerinizi atın ve yaban hayatını rahatsız etmekten veya deniz kabukları veya kayalar gibi doğal nesneleri hediyelik eşya olarak eve götürmekten kaçının.



İPUÇLARI

Yaban Hayatının Korunmasına Destek Olun

1

Yaban hayatının korunmasını desteklemek, biyoçeşitliliği sürdürmek ve sağlıklı ekosistemler sağlamak için hayvanları ve yaşam alanlarını korumayı amaçlayan hayati bir çabadır. Yaban hayatının korunması genellikle çeşitli türlerin hayatta kalması için gerekli olan doğal yaşam alanlarının korunmasıyla başlar. Bu alanların korunması ekosistemlerin dengesinin korunmasına yardımcı olur ve hayvanlara yaşamak ve üremek için güvenli bir alan sağlar. Yaban hayatı rezervleri ve parkları kurmak gibi çabalar, kara ve deniz ortamlarını kalkınma ve kirlilikten korudukları için çok önemlidir.

Eğitim ve kamu bilinci, yaban hayatının korunmasını destekleyen güçlü araçlardır. Koruma kuruluşları, halkı biyolojik çeşitliliğin önemi ve birçok türün karşı karşıya olduğu tehditler konusunda eğiterek girişimleri için destek oluşturabilir ve yaban hayatına zarar veren davranışları değiştirebilir. Okullar, medya ve halka açık etkinliklerin tümü, bilgi yaymak ve insanlar arasında koruma zihniyetini teşvik etmek için platformlar olarak hizmet edebilir.

2

3

Bireyler yaban hayatının korunmasına, koruma kuruluşlarını finansal olarak veya gönüllü çalışma yoluyla desteklemek, çevresel etkiyi azaltan sürdürülebilir uygulamaları benimsemek ve yaban hayatını koruyan politikaları savunmak gibi çeşitli şekillerde katkıda bulunabilirler.

Rehabilitasyon ve yeniden üretim programları da yaban hayatının korunmasında önemli bir rol oynamaktadır. Birçok kuruluş yaralı, öksüz veya hasta hayvanları kurtarır, sağlıklarına kavuşturur ve vahşi doğaya bırakır.



İPUÇLARI

Su Kirliliğini Azaltın

1

Su kirliliği günümüzde küresel bir sorun haline gelmiştir ve bu sorunla mücadele için alınacak önlemlerin sürekli olarak değerlendirilmesi gerekmektedir. Su kirliliği dünya çapında ölümlere ve hastalıklara neden olmakta ve her gün yaklaşık 14000 kişi su kirliliği nedeniyle hayatını kaybetmektedir. Su kalitesi yağış, iklim, toprak tipi, bitki örtüsü, jeoloji, yeraltı suları ve insan faaliyetleri gibi birçok faktörden etkilenmektedir. Su kalitesine yönelik en büyük tehdit, endüstrilerden ve belediyelerden kaynaklanan noktasal kaynaklardan gelmektedir. Madencilik, kentsel gelişim ve tarım gibi faaliyetler de su kalitesini etkilemektedir.

Su kirliliğinin azaltılması, yüzme, tekne gezintisi ve balıkçılık gibi rekreasyonel faaliyetler için iyileştirilmiş su kalitesi de dahil olmak üzere çok sayıda fayda sağlayabilir. Ayrıca, su ekosistemlerinin genel sağlığını iyileştirebilir, biyoçeşitliliği teşvik edebilir ve güvenli içme suyuna erişim sağlayarak halk sağlığını koruyabilir. Ayrıca, su kirliliğinin en aza indirilmesi, turizm ve emlak değerlerini artırmanın yanı sıra insani ve endüstriyel kullanım için kirli suyun arıtılması maliyetlerini düşürerek ekonomiye fayda sağlayabilir.

2

3

Water-Map uygulaması, sivil toplum kuruluşu European Water Project tarafından yeniden kullanılabilir su şişelerinin kullanımını teşvik etmek amacıyla üretilmiştir. Bu uygulama OpenStreetMap ile işbirliği içinde oluşturulmuştur. Uygulama, dünya genelinde 280.000'den fazla içme suyu istasyonuna erişim sağlamaktadır. Water-Map, her yerde ücretsiz bir su şişesi dolum istasyonu keşfetmenizi sağlar. Yeniden doldurmak, yeniden kullanmak ve tek kullanımlık plastiği azaltmak için birlikte çalışalım.



İPUÇLARI

Karbon Ayak İzinizi Azaltın

1

Karbon ayak izi, bir faaliyetin doğrudan ve dolaylı olarak neden olduğu veya bir ürünün yaşam aşamaları boyunca biriken özel toplam karbondioksit emisyon miktarının bir ölçüsüdür. Bu, bireylerin, nüfusların, hükümetlerin, şirketlerin, kuruluşların, süreçlerin, endüstri sektörlerinin vb. faaliyetlerini içerir. Karbon ayak izi, hammadde üretiminden bitmiş ürünün bertaraf edilmesine kadar tüm yaşam döngüsü boyunca bir ürün veya kuruluşla bağlantılı tüm sera gazı emisyonlarını kapsar.

2

Karbon ayak izimizi azaltmanın, küresel ısınmayı yavaşlatarak ve aşırı hava olaylarını azaltarak iklim değişikliğini hafifletmek de dahil olmak üzere çok sayıda avantajı vardır. Okyanus asitlenmesini ve habitat bozulmasını azaltarak çeşitli ekosistemlerin ve deniz yaşamının korunmasına yardımcı olur. Daha düşük emisyonlar daha temiz hava ile sonuçlanır, bu da solunum ve kardiyovasküler rahatsızlıkları azaltırken halk sağlığını da iyileştirir. Ekonomik olarak, enerji tasarrufunu teşvik eder, iyileştirilmiş hava kalitesi nedeniyle sağlık maliyetlerini düşürür ve yenilenebilir enerji sektöründe iş fırsatları yaratır. Bu önlemler toplu olarak sürdürülebilir büyümenin ve daha sağlıklı bir çevrenin desteklenmesine yardımcı olur.

3

Pawprint, gezegenimizin karşı karşıya olduğu en büyük küresel tehditle mücadele ediyor. Ücretsiz uygulama, kullanıcılara yaşam tarzı seçimlerinde değişiklikler yaparak karbon ayak izlerini ölçme, anlama ve azaltma olanağı sağlıyor ve karbon ayak izi ölçümünde lider uzman tarafından tamamen destekleniyor. İklim değişikliği mücadelesini güçlendiren çevreci girişim Pawprint, iklim değişikliğiyle mücadele için birleşmiş bir insan topluluğu oluşturmayı hedefliyor.



İPUÇLARI

Kimyasal Kullanımını Azaltın

1

"Kimyasal kullanımı" terimi, kimyasal maddelerin endüstri, tarım, tıp ve yaygın ev faaliyetleri de dahil olmak üzere bir dizi sektörde uygulanması veya kullanılması anlamına gelir. Bu, ürün üretimi, artan tarımsal verim, hastalık tedavisi ve temizlik ve bakım işleri gibi belirli hedeflere ulaşmak için kimyasalların kullanımını içerir. Bu terim, hem faydalı kullanımları hem de bu bileşiklerin yönetimi ve bertarafı ile ilgili potansiyel çevresel veya sağlık tehlikelerini ifade eder.

Kimyasal kullanımının azaltılması çok sayıda sağlık, çevre ve ekonomik fayda sağlar. Tehlikeli maddelere maruziyeti azaltarak hem kamu hem de iş sağlığını iyileştirir. Çevresel olarak, emisyonları ve kirleticileri azaltarak daha temiz hava ve su sağlar ve iklim değişikliğiyle mücadeleye yardımcı olur. Ekonomik olarak, hammadde, atık yönetimi ve sağlık hizmetleri maliyetlerini düşürürken, aynı zamanda uygun maliyetli ve çevre dostu teknolojileri teşvik ederek kurumsal rekabet gücünü artırır.

2

3

2016'da başlatılan **HBM4EU** projesi, kimyasal maruziyet endişelerinin anlaşılmasını artırmak için Avrupa çapında insan biyomonitörlüğünü koordine etmektedir. AB genelinde net, tutarlı maruziyet verileri sunmayı, maruziyeti sağlık sonuçlarıyla ilişkilendirmeyi ve tehlikeli kimyasal karışımları tespit etmek için araçlar oluşturmayı amaçlamaktadır. Proje, 28 üye ülkedeki biyoizleme sistemlerini standartlaştırmakta, bu verilere dayalı risk değerlendirme yöntemlerini geliştirmekte ve maruz kalma tehlikelerini azaltmak için politikaları bilgilendirmektedir.



İPUÇLARI

Hava Kirliliğini Azaltın

1

Modern ekonomik büyüme ve ulaşım ile birlikte endüstriyel üretim, hava kirliliği seviyelerinde artışa yol açmıştır. Kirli hava insanlar ve diğer canlılar için ciddi sorunlara neden olabilir.

Hava kirliliği, fosil yakıt kullanan ulaşım ve atmosfere büyük miktarda gaz ve toz salan çelik, kimya, çimento ve kağıt hamuru öğütme gibi endüstriyel faaliyetler de dahil olmak üzere çeşitli insan faaliyetlerinden kaynaklanmaktadır.

2

3

İklim değişikliğinin nedenleriyle mücadele etmek ve etkilerini azaltmak için, toplu taşıma, sürdürülebilir hareketlilik ve temiz enerji kullanımını teşvik ederek, diğerlerinin yanı sıra ulaşım sektörünün neden olduğu CO₂ emisyonlarının azaltılması gerekmektedir. Çevre sorunlarını çözmek için, Devletin çevresel sorumlulukların düzenlenmesine müdahale etmesi, fabrikalara çevre vergisi uygulaması ve ayrıca uluslararası işbirliği önemli olacaktır, çünkü bu konular ülke sınırlarının çok ötesine geçmektedir.



İPUÇLARI

Et Tüketimini Azaltın

1

Gıda, sürdürülebilirlikle doğrudan bağlantılıdır. Küresel ekonomik büyümeye bağlı olarak artan et tüketimi çevreyi önemli ölçüde etkilemektedir. Sığır yetiştiriciliği ormansızlaşmaya, su ve hava kirliliğine yol açmaktadır. Yoğun hayvancılık, özellikle de sığır yetiştiriciliği, karbondioksit ve metan gibi büyük miktarlarda sera gazı yayarak iklim değişikliğine katkıda bulunur. Bu gazlar sera etkisini yoğunlaştırarak küresel sıcaklıkları artırır ve küresel ısınmaya neden olur. Ayrıca, hayvancılık hem bakım hem de kesim için aşırı miktarda su tüketmektedir.

Aşırı et tüketimi ve bunu besleyen üretim, çevresel bozulma ve biyolojik çeşitliliğin kaybindan sorumlu faktörlerdir. Geniş toprak ve orman alanları ile bunların içinde yaşayan ekosistemler, yoğun otlatma alanlarına yer açmak için yok edilmektedir (ormansızlaşma).

Et tüketimi arttıkça, hayvansal üretime duyulan ihtiyaç ve dolayısıyla çevreye verilen zarar da artmaktadır.

2

3

Küresel düzeyde, hayvancılığın çevre üzerindeki etkisini azaltmak için sürdürülebilir uygulamaların benimsenmesi, ormansızlaşmanın azaltılması, daha az kirlетici teknolojilere yatırım yapılması ve daha sağlıklı ve sürdürülebilir diyetlerin benimsenmesi gibi önlemlerin alınması önemlidir.

Bizim odak noktamız ikincisi, çünkü her birimiz sorunu azaltmak için küçük bir adım atabiliriz. Bitki bazlı ürünlerin artırılması ve et, süt ve süt ürünleri tüketiminin azaltılmasıyla çeşitlendirilmiş bir diyetin benimsenmesi, iklim ve biyolojik çeşitlilik için faydalar sağlayabilir, küresel ekosistemlerin bütünlüğünü koruyabilir ve kirlетici gaz emisyonlarının kontrolüne katkıda bulunabilir.



İPUÇLARI

Kağıt Kullanımını Azaltın

1

Kağıt kullanımı ve tüketimi var olan en kirletici süreçlerden biridir. Bir ton kağıt üretimi 1,5 tondan fazla CO2 eşdeğeri yaymaktadır. Yani, daha az kullanmak atmosferdeki zararlı madde miktarını azaltmaya yardımcı olacaktır. Kağıt üretimi aynı zamanda ormansızlaşma ile doğrudan bağlantılıdır, biyolojik çeşitliliğin kaybına ve doğal yaşam alanlarının tahrip edilmesine katkıda bulunur. Buna ek olarak, üretimi için büyük miktarda su harcanmaktadır.

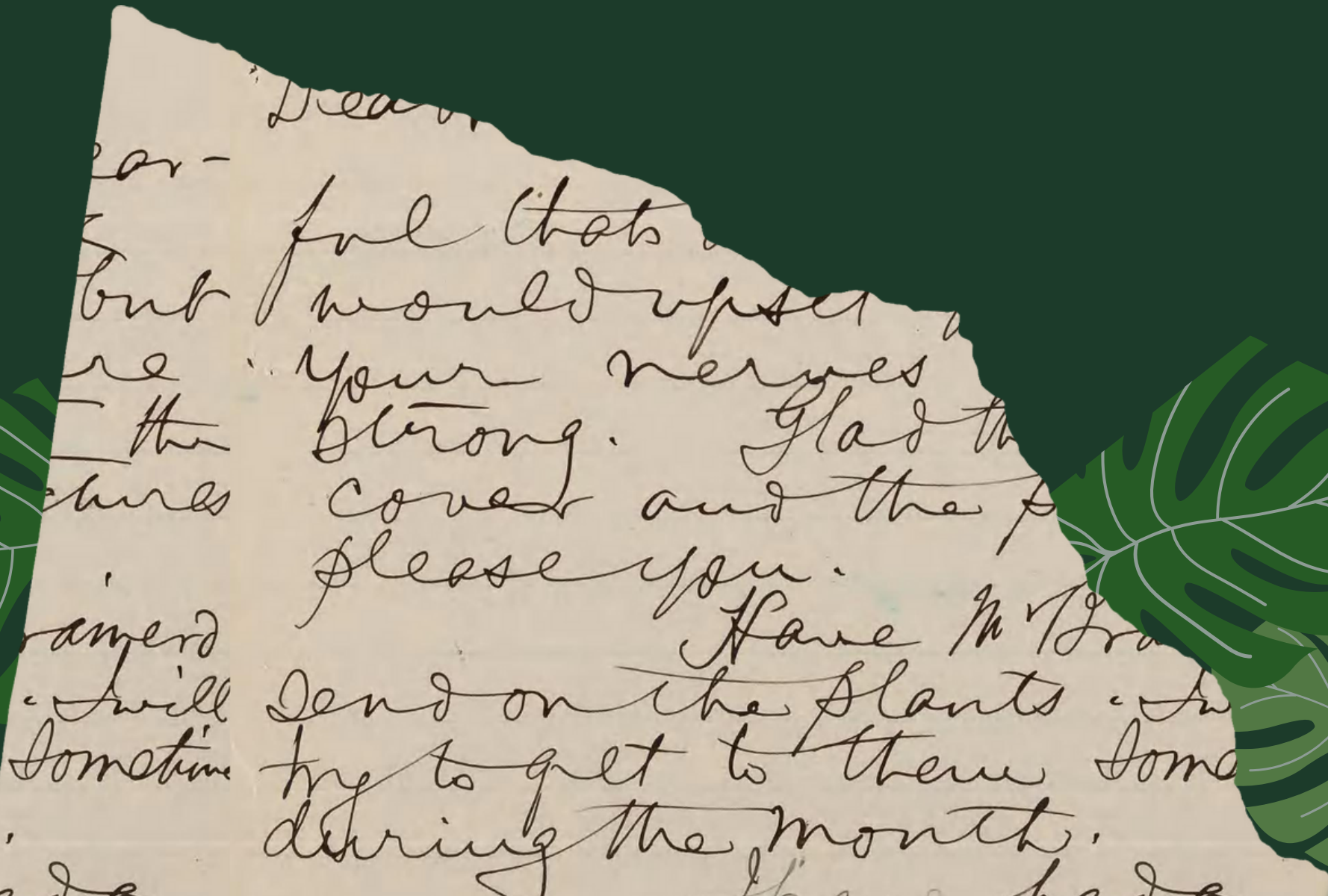
Kağıt harcama davranışı, kültürel alışkanlıklar, çevre bilincinin eksikliği ve verimsiz kurumsal uygulamalar gibi faktörlerden etkilenmektedir.

Azaltma ve geri dönüşüm politikalarının yokluğu gereksiz tüketime katkıda bulunmaktadır. Bu atıklar ormansızlaşmayı artırmakta, büyük miktarda su ve enerji tüketmekte, kirliliğe ve katı atık birikimine yol açmaktadır.

2

3

Bu etkileri azaltmak için, kağıt üretiminin ve kullanımının çevre üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirmeye yardımcı olacak çeşitli alternatifler benimsenebilir: Çevre eğitiminin teşvik edilmesi ve sürdürülebilir uygulamaların hayata geçirilmesi, çevre üzerindeki bu olumsuz etkileri azaltmak için çok önemlidir. Dijital teknolojilerin kullanımının teşvik edilmesi ve atıkların azaltılması Geri Dönüşüm ve Yeniden Kullanım: Kağıdın geri dönüştürülmesini ve geri dönüştürülmüş kağıt ürünlerinin kullanılmasını teşvik etmek. Ormanların sürdürülebilir bir şekilde bakımını yapmak ve teknolojik yenilikleri kullanmak: Kağıt üretiminde su ve enerji tüketimini azaltan teknolojilerin yanı sıra çevreye daha az zararlı kimyasalların kullanımına yatırım yapmak.



İPUÇLARI

Sürdürülebilir Modayı Destekleyin

1

Tüketim toplumu, geçici olanın, tek kullanımlık olanın, "kullan ve at" toplumudur. Nüfusun büyük bir bölümü, her gün çok çeşitli yollarla evlerimize giren tüketim eğitiminin sonucu olarak, hala mükemmel kullanılabilirlik koşullarına sahipken, modası çoktan geçtiği için giysileri genellikle bir yıldan diğerine atmaktadır. Hızlı ve geçici moda, giysi parçalarının bağışlanmak yerine atılması anlamına gelmektedir. Bu moda seri üretime, düşük fiyatlara ve yüksek satış hacimlerine dayanmaktadır ve bu da birçok ilk yıkamayı teşvik etmektedir. Tekstil üretimi çok fazla su (tekstillerdeki mikroplastiklerin çoğu ilk birkaç yıkama sırasında açığa çıkmaktadır) ve pamuk ve diğer liflerin yetiştirilmesi için toprak gerektirmektedir.

2

Tüm dünyada moda markaları, mağazalarında en fazla on beş gün içerisinde yeni parçalar sunmakta, yani yeni trendleri belirleyen ve tüketiciyi trendle ayırt edilebilmek için genellikle kapsül versiyon olarak adlandırdıkları en son modanın içine atan bir giyim stoğunun sıralı ve hızlı bir şekilde yenilenmesine tanık oluyoruz. Genelde mevsimler İlkbahar-Yaz ya da Sonbahar-Kış şeklindeydi, ancak "Hızlı Moda" ya da diğer adıyla "Anlık Moda" ile bu kavram pazarı değişken ve çok daha dinamik bir modaya açıyor, yeni ürünlerin uygun fiyata hızlı bir şekilde sunulmasıyla müşteri sayısı arttıkça artıyor. "Hızlı Moda" olgusu nedeniyle insanlar kıyafet alımlarını arttırmışlardır.

3

Tekstil endüstrisinin çevre üzerindeki etkileri olumsuz ve endişe vericidir. Hızlı modaya ve beraberinde getirdiği her şeye bir son vermeye nasıl yardımcı olabiliriz? Tüketici davranışlarındaki değişikliklerle birlikte sürdürülebilirlik yeni moda oldu ve podyumlardan gerçek dünyaya taşındı. Geçmişte çevresel etkilerin azaltılması sadece bir tüketici kaygısıyken, bugün bu bir tutumdan öte bir yaşam tarzı haline gelmiştir. Gezegenimizin refahı konusunda endişe duyan tüketicilerin ihtiyaçlarını karşılamak için, farklı büyüklükteki şirketler daha yeşil ve daha sürdürülebilir ürünler yaratmak ve kullanımını teşvik etmek için harekete geçmektedir: – Toksik olmayan doğal liflerin veya geri dönüştürülmüş malzemelerin kullanılması; – Malzemelerin (kullanılmış giysiler) azaltılması, yeniden kullanılması, geri kazanılması ve geri dönüştürülmesine dayanan döngüsel ekonominin teşvik edilmesi.



Yeşil Bina Uygulamalarını Teşvik Edin

1

Yeşil bina, bir yapının çevresel etkisini en aza indirmek için sürdürülebilir uygulamalara odaklanan yenilikçi bir inşaat yaklaşımıdır. Sürdürülebilir malzemeler, verimli enerji sistemleri, yeşil çatılar ve diğer çevre dostu özellikleri içerir. Yeşil uygulamalar inşaat sektöründe büyüyen bir trenddir ve giderek daha fazla inşaatçı karbon ayak izini azaltmak için binalarında bu uygulamaları benimsemektedir.

Yeşil bina uygulamaları, çeşitli nedenlerden dolayı geleneksel inşaat sistemlerine harika bir alternatif sunmaktadır. Sürdürülebilir inşaat yöntemlerinin benimsenmesi, enerji tasarruflu ve su tasarruflu sistemler, armatürler ve teknolojiler aracılığıyla bu sayıyı önemli ölçüde azaltabilir. Çevresel faydalarının yanı sıra, yeşil binalar ayrıca aşağıdakilere de katkıda bulunur: daha düşük hizmet ve işletme maliyetleri, daha az atık üretimi, iyileştirilmiş iç mekan çevre kalitesi, optimum bina performansı, bina sakinlerinin daha fazla konforu ve refahı ve artan mülk değerleri.

2

3

Bosco Verticale (Milano, İtalya)

Mimar Stefano Boeri, gökyüzündeki bu lüks daireleri büyük, yetişkin ağaçlar ve çeşitli yer örtücü bitkiler ve çalıları barındıracak bol miktarda alanla tasarladı. Ortaya çıkan sonuç ise "şimdiye kadar gerçekleştirilmiş en yoğun yaşayan yeşil cephelerden biri". Tüm bu yeşillik, hava kalitesiyle ilgili büyük sorunlarla karşı karşıya olan Milano kentinde ve daha geniş anlamda hava kalitesinin iyileştirilmesine yardımcı oluyor.



İPUÇLARI

Çevresel Adaleti Teşvik Etmek

1

Çevresel adalet veya eko-adalet, yoksul veya ötekileştirilmiş toplumların tehlikeli atık, kaynak çıkarımı ve fayda sağlamadıkları diğer arazi kullanımlarından zarar görmesi durumunda ortaya çıkan çevresel adaletsizliği ele alan sosyal bir harekettir. Hareket, çevresel zarara maruz kalmanın eşitsiz bir şekilde dağıldığını gösteren yüzlerce çalışma üretmiştir.

Çevresel adalet önemlidir çünkü temel bir insan hakkıdır. Herkesin yaşamlarını etkileyen kararlar üzerinde belli bir düzeyde söz sahibi olmasını sağlar. Çevresel adalet olmadan, pek çok insan başkalarının planlarının ve hırslarının kurbanı olur. Herkesin anlamlı bir yaşam sürdürebilmesi için herhangi bir umut varsa, çevresel adalet korunmalıdır, böylece bir kişi birçok kişinin hayatını mahvedemez.

2

3

Greta Thunberg, dünya liderlerini iklim değişikliğinin azaltılması için derhal harekete geçmeye davet etmesiyle tanınan İsveçli bir çevre aktivistidir. Thunberg'in iklim aktivizmi, ailesinin karbon ayak izini azaltan yaşam tarzı tercihlerini benimsemeleri için ebeveynlerini ikna etmesiyle başladı. Thunberg, küresel ısınma nedeniyle insanlığın varoluşsal bir krizle karşı karşıya olduğunu ileri sürmekte ve sık sık iş dünyası ve siyasi liderlere birlikte harekete geçmedeki başarısızlıkları hakkında açık bir şekilde konuşmaktadır.



İPUÇLARI

Vatandaş Bilim Projelerine Katılın

1

Vatandaş bilim projeleri, bilim insanı olmayanların bilimsel araştırmalara anlamlı bir şekilde katkıda bulunabilmeleri için çok çeşitli kuruluşlar tarafından desteklenen faaliyetlerdir. Katılım, bilim insanlarının belirli bir konu hakkında daha fazla bilgi edinmesine yardımcı olabilecek bir proje için bir bilgisayar oyunu oynamak kadar basit olabilir veya vatandaşların yerel suların sağlığını değerlendirmek için zaman içinde su kalitesi verileri toplaması veya yeni böcek türlerinin keşfedilmesine ve adlandırılmasına yardımcı olması gibi daha derinlemesine olabilir.

2

Vatandaşları vatandaş bilim projelerine, faaliyetlerine ve ardından tedbir önerilerine dahil etmenin temel faydası, insanların daha bilinçli, doğrudan ilgili ve ilgili hale gelmesidir. Bu sayede insanlar sorunları çözmek için uygulanması en kolay, daha az maliyetli ve yüksek verimli yolları görebilirler. Bazen araştırmacılar ve kamu yetkilileri, her adımı karmaşıklaştıran ve karmaşık sorunların basit çözümlere ihtiyaç duyduğunu kabul etmeyi zorlaştıran büyük bir kağıt yüküne sahiptir.

3

Vatandaş bilim projeleri yerel ya da küresel, mevsimlik ya da yıl boyu olabilir. Bazı projeler gördüklerinizin fotoğrafını çekmek veya saymak kadar basit olabilirken, diğerleri daha uygulamalı olup türlerin etiketlenmesini veya istilacı bitkilerin kaldırılmasını içerebilir. Arka bahçenizde, plajda, ormanda, parkta vb. yerlerde yapılabilir ve hayvanlar, iklim, bitkiler, astronomi, su kalitesi vb. konuları içerebilir. Bazı harika örnekler şu adreste bulunabilir: www.zooniverse.org/projects



Okyanusları ve Deniz Yaşamını Koruyun

1

Okyanus, insanlar da dahil olmak üzere Dünya üzerindeki tüm yaşam için vazgeçilmezdir. Sürdürülebilir bir gelecek sağlamak için sağlıklı deniz ekosistemlerini korumalı ve muhafaza etmeliyiz. Bilim insanları, insan faaliyetlerinin yıkıcı etkisini ve devam eden tehdidini anlamaya başladılar. Aşırı avlanma, iklim değişikliği, kirlilik, habitat tahribatı, istilacı türler ve diğer insan sömürüsü biçimleri okyanuslarımızı risk altına sokmuştur. Dokunulmadık hiçbir alan bırakılmadı.

Okyanuslarımızın başı ciddi belada. Isınma, kirlilik, asitleşme ve oksijen kaybı okyanus sağlığı ve bu engin gezegen kaynağını evi olarak gören tüm canlılar için ciddi tehditler oluşturmaktadır. Okyanusumuzu önemsememiz için 5 neden: okyanus iklimimizi düzenler ve soluduğumuz havayı sağlar, okyanus bizi besler, iş ve geçim kaynakları sağlar, okyanus ekonomik kalkınma için bir araçtır ve hayatta kalmak için hepimizin sağlıklı bir okyanusa ihtiyacı vardır.

2

3

Okyanusların korunmasına yönelik etkili stratejilerden biri de deniz koruma alanlarının (MPA) oluşturulmasıdır. Bunlar, deniz yaşamını ve habitatlarını korumak ve muhafaza etmek amacıyla balıkçılık veya petrol ve gaz geliştirme gibi insan faaliyetlerinin kısıtlandığı veya yasaklandığı okyanusun belirlenmiş bölgeleridir. MPA'lar biyolojik çeşitliliğin korunmasına, balık popülasyonlarının yeniden oluşturulmasına ve deniz kaplumbağaları ve köpekbalıkları gibi hassas türlerin korunmasına yardımcı olabilir. Bunlardan en ünlüsü Ekvador'daki Galápagos Deniz Koruma Alanı'dır.



Wi-Mi



**Open: Wide Minds will Find Eco
Virtual STEAM Solutions towards
Climate change!**

 Co-funded by
the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.