

PLASTİK:

DOST MU DÜŞMAN MI?

BU 20 DAKİKALIK TESTİ ÇÖZEREK, BİRLİKTE PLASTİK HAKKINDA İLGİNÇ, BAZEN DE BİRAZ KORKUTUCU OLABİLECEK ŞEYLER ÖĞRENELİM. BİR DE, EVDE KULLANILAN PLASTİK MİKTARINI AZALTMAK İÇİN NELER YAPABİLECEĞİMİZ ÜSTÜNDE BİRAZ Kafa YORALIM.

ne öğreneceğiz:

TÜRKÇE:

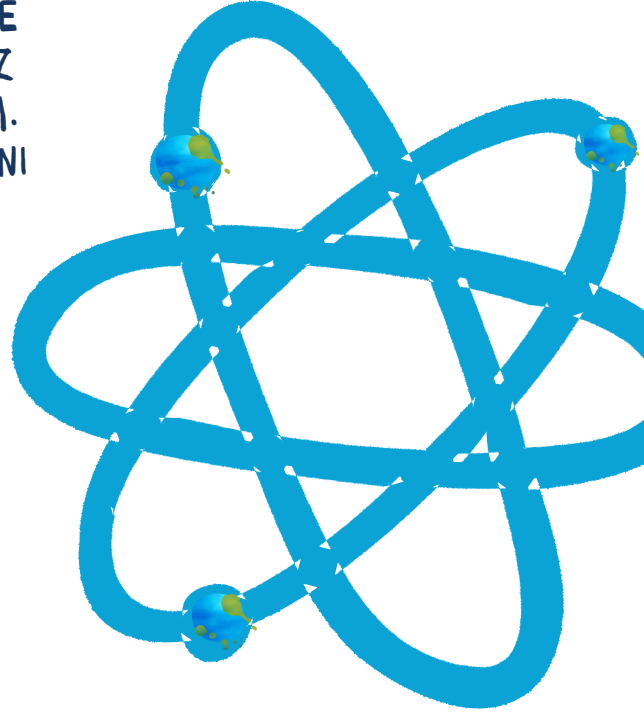
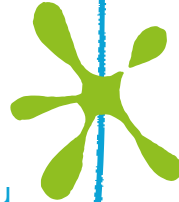
öğrendiğimiz şeyleri kavrayıp açıklayacağız!

BİLİM:

plastikler ve farklı özellikleri hakkında daha çok şey öğreneceğiz!

YURTTAŞLIK:

evde ve yaşadığımız toplumda olumlu değişiklikler yaratacağız!



HADI

BAŞLAYALIM!

Cevaplarınızı yazmak için elinize müsvedde kağıdı ve kalem ya da tablet alın. İsterseniz bir sonraki sayfadaki puan kağıtlarının çıktısını da alabilirsiniz!

küçük eylemler, büyük sonuçlar

Bazı cevaplar çocukları şaşırtabilir, bu durumda olumlu bir etkisi olacak ne gibi küçük değişiklikler yapabileceğimiz hakkında sohbet edin. 8. soru, evde hepinizin yapabileceğiniz olumlu eylemler hakkında düşünmenize yardımcı olabilir.

TOPLAM
PUAN

isim

CEVAPLAR

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

TOPLAM
PUAN

isim

CEVAPLAR

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8



*
PLASTİK BİLGİNİZ
NE KADAR *
*

* *
FANTASTİK? *

GİRİŞ

Plastik birçok üründe kullanılan popüler bir malzemedir, **evinize bir bakarsanız görebilirsiniz.** Ayrıca birçok faydası vardır.

Ne yazık ki plastikler aynı zamanda çevreye çok büyük zarar da vermektedir.

Plastik hakkında ne kadar çok şey bildiğinizi görmek için bu testi çözün.

SORU 1

Plastiklerin birçođu hangi malzemededen üretilmektedir?

- A)** Mısır nişastası, şeker ya da yosun gibi yenilenebilir kaynaklar
- B)** Petrol ve doğalgaz temelli yenilenemeyen enerji kaynakları
- C)** Laboratuvarda üretilen kimyasallar

SORU 1

Plastiklerin birçođu hangi malzemededen üretilmektedir?

- A)** Mısır nişastası, şeker ya da yosun gibi yenilenebilir kaynaklar
- B)** Petrol ve doğalgaz temelli yenilenemeyen enerji kaynakları
- C)** Laboratuvarda üretilen kimyasallar

SORU 1

Çoğu plastik petrol ve doğalgazdan elde edilen yenilenemeyen hammaddeler ve farklı özellikler için gereken diğer kimyasalların karıştırılmasıyla elde edilir. Bunlar sınırlı kaynaklardır yani sonsuz değildir ve kolay çözülmedikleri için gezegenimiz için zararlıdırlar.

Daha fazlasını öğrenmek için sıradaki soruya geçin!

SORU 2

Plastiğin özölmesi ne kadar sürer?

- A) 200 yıla kadar
- B) 500 yıla kadar
- C) 1000 yıla kadar

SORU 2

Plastiğin özölmesi ne kadar sürer?

A) 200 yıla kadar

B) 500 yıla kadar

C) 1000 yıla kadar

SORU 2

Normal plastik biyolojik olarak çözülemez. Bu, bakterilerin ve diğer mikroorganizmaların onu orijinal elementlerine ayıramayacağı anlamına gelir. Bazı plastik türleri güneş ışığına ve basınca maruz kaldığında parçalanabilir ancak plastik denizde, doğada veya çöplükte olursa bu pek mümkün olmaz. Çoğu plastik gittikçe parçalanarak 'mikroplastik' adı verilen parçalara ayrılır. Ancak bu parçalar doğada ve onları yutabilecek canlıların içinde birikebilir. Dahası tamamen çözülene kadar 1000 yıla kadar doğada kalabilirler. 2016'da yayınlanan önemli bir araştırmaya göre, plastikleri aynı oranda kullanmaya devam edersek ve şu anda yaptığımız gibi yetersiz geri dönüştürüp yeniden kullanımı arttırmazsak, 2050'ye kadar denizlerde balıktan daha fazla plastik olacağı tahmin ediyor.

SORU 3

Plastik sıfatı ne anlama geliyor?

- A) Parlak ve sahte
- B) Doğal olmayan malzemelerden üretilmiş
- C) Kolay şekillenen ya da biçimlenen

SORU 3

Plastik sıfatı ne anlama geliyor?

- A) Parlak ve sahte
- B) Doğal olmayan malzemelerden üretilmiş
- C) Kolay şekillenen ya da biçimlenen

SORU 3

Plastik yumuşakken esnetip, biçimlendirilebilen ve sert ya da bükülebilen bir form kazandırılabilen insan yapımı bir malzemedir. Bu yüzden de oyuncak, ambalaj ya da giysi gibi basit ürünlerden karmaşık tıbbi cihazlara, uçak parçalarına ve daha birçok faydalı şeyi üretmek için ideal bir malzemedir.

SORU 4

Aşağıdakilerden hangisi plastiğin özelliklerinden biri değildir?

- A) Isı ve elektrik için iyi bir iletken
- B) Sağlam ve uzun ömürlü
- C) Çok yönlü (birçok amaçla kullanılabilir)
- D) Suya dayanıklı
- E) Diğer malzemelere kıyasla üretim maliyeti düşük
- F) Hijyenik ve sağlık hizmetlerinde çok kullanılan

SORU 4

Aşağıdakilerden hangisi plastiğin özelliklerinden biri değildir?

- A) Isı ve elektrik için iyi bir iletken
- B) Sağlam ve uzun ömürlü
- C) Çok yönlü (birçok amaçla kullanılabilir)
- D) Suya dayanıklı
- E) Diğer malzemelere kıyasla üretim maliyeti düşük
- F) Hijyenik ve sağlık hizmetlerinde çok kullanılan

SORU 4

Plastik şartlara kolay uyan bir malzeme olduğu için bu kadar çok şeyin üretiminde kullanılmaktadır. Ancak plastik iletken değil yalıtkandır. Bu da metalin aksine, meydana gelen bazı ısı değişimlerini tolere edebildiği ve elektriği iletmediği anlamında gelir.

SORU 5

Plastikle ilgili hangisini yapmak gezegenimize en büyük olumlu etkiyi yapar?

- A) Plastik kullanımını azaltmak**
- B) Plastikleri yeniden kullanmak**
- C) Plastikleri geri dönüştürmek**

SORU 5

Plastikle ilgili hangisini yapmak gezegenimize en büyük olumlu etkiyi yapar?

- A) Plastik kullanımını azaltmak**
- B) Plastikleri yeniden kullanmak
- C) Plastikleri geri dönüştürmek

SORU 5

Azaltmak; eğer hepimiz plastik kullanımımızı azaltırsak şirketler üretim yöntemlerini değiştirmek zorunda kalacaklar ve bu da daha az plastik atığın doğaya karışması anlamına gelecek. Ancak sadece azaltmaya yoğunlaşırsak gene de bir kısım plastik atık üretilecektir.

Yeniden kullanım da yararlıdır. Çünkü, ürünlerin daha uzun süre kullanılması anlamına gelir bunun sonucunda da sınırlı kaynaklarla üretilen yeni plastiklere daha az olacaktır. Ancak her şey yeniden kullanılamaz, mesela hijyen için koruyucu tıbbi malzemelerin yeniden dönüştürülmesi veya yakılması gerekmektedir.

Geri dönüşüm, plastiğin çöp alanlarına atılmasından daha iyi bir yöntemdir ancak şu anda tüm plastikler geri dönüştürülemez. Ne yazık ki, geri dönüştürülen plastiklerin çoğu, daha sonra polar kumaş ve mobilya gibi geri dönüştürülmüş plastik ürünlerin üretilmesinde kullanılmak üzere peletlere dönüştürülüyor. Fakat, onlarla işimiz bittiğinde, bu eşyalar genellikle çöpe atılıyor. Geri dönüşüm en iyi sonucu şampuan şişesi şampuan şişesine, sandalye sandalyeye yani bir nesne aynı nesneye geri dönüştürülürse verir.

Bu yüzden plastik sorununun tek bir çözümü yoktur: yeniden kullanmak, azaltmak ve geri dönüştürmek, hepsi önemli yöntemlerdir.

SORU 6

Kullanılan plastiğin yüzde kaçı řu anda geri dönüştürülmüyor?

A) %91

B) %52

C) %76

SORU 6

Kullanılan plastiğin yüzde kaçı řu anda geri dnştrlmyor?

A) %91

B) %52

C) %76

SORU 6

1950'lerden bu güne plastik kullanımı çok arttı. 2018'de yayınlanan büyük bir araştırma küresel plastik atıklarının sadece %9'unun geri dönüştürüldüğünü ortaya koydu. Yani her yüz parça plastik atık için sadece 9 tanesi başka bir şeye dönüştürülüyor! Plastik atıkların %12'si yakılıyor ve geriye kalan %79'u da çöp alanlarına gidiyor ya da daha kötüsü doğal ortamlara sızıyor bu da okyanuslar için büyük sorunlar yaratıyor. Daha fazla geri dönüşüm yapılması gerekiyor!

SORU 7

Plastiğin birçok çeşidi var, onları ayırmanın en iyi yolu nedir?

- A) Plastik tipine ait bir renk kodu ile
- B) Plastiğin görünüşü ve dokusunun verdiği his ile
- C) Sayısal ve alfabetik bir kodu olan geri dönüşüm işareti sayesinde

SORU 7

Plastiğin birçok çeşidi var, onları ayırmanın en iyi yolu nedir?

- A) Plastik tipine ait bir renk kodu ile
- B) Plastiğin görünüşü ve dokusunun verdiği his ile
- C) Sayısal ve alfabetik bir kodu olan geri dönüşüm işareti sayesinde**

SORU 7

Farklı tipteki plastikler 1-7 arasında numaralandırılır. Genellikle altlarında numaralarını ve adlarını belirten bir etiket yer alır, örneğin: 1-PET. Bu numaralar çok önemlidir çünkü geri dönüşüm istasyonları farklı tiplerdeki plastikleri kabul ediyor olabilir. Bazı plastikleri geri dönüştürmek diğerlerinden daha kolaydır!

SORU 8

Kullandığımız plastik miktarını azaltmak için neler yapabilirsiniz?

- A) Streç film yerinde yeniden kullanılabilir gıda örtüsü veya kağıdı kullanarak
- B) Yeniden kullanılabilir metal içecek şişesi ya da bardak kullanarak
- C) Yiyecekler için yeniden kullanılabilir kaplar kullanarak
- D) Kullanılan paket miktarını azaltmak için alışverişlerde büyük paketli ürünleri tercih etmek
- E) Plastik pipet ve çatal-bıçak kullanmaktan kaçınmak
- F) Mümkün olduğunca fazla plastik çöpünüzü geri dönüşüme gönderin
- G) Tek kullanımlık ürünler yerine daha uzun kullanılan yüksek kaliteli ürünleri tercih edin
- H) Geri dönüştürülmüş malzemedен üretilmiş ambalajlı ürünleri tercih etmek

SORU 8

Kullandığımız plastik miktarını azaltmak için neler yapabilirsiniz?

- A) Streç film yerinde yeniden kullanılabilir gıda örtüsü veya kağıdı kullanarak
- B) Yeniden kullanılabilir metal içecek şişesi ya da bardak kullanarak
- C) Yiyecekler için yeniden kullanılabilir kaplar kullanarak
- D) Kullanılan paket miktarını azaltmak için alışverişlerde büyük paketli ürünleri tercih etmek
- E) Plastik pipet ve çatal-bıçak kullanmaktan kaçınmak
- F) Mümkün olduğunca fazla plastik çöpünüzü geri dönüşüme gönderin
- G) Tek kullanımlık ürünler yerine daha uzun kullanılan yüksek kaliteli ürünleri tercih edin
- H) Geri dönüştürülmüş malzemedен üretilmiş ambalajlı ürünleri tercih etmek

SORU 8

Tuzak soru!

Dođru cevap: bunların hepsini hatta daha fazlasını yapabilirsiniz!

Ailenizin başka hangi fikirleri var?

TEBRİKLER

PUAN TABLONUZDA
PUANLARI TOPLAYIN VE
ARKADAŞLARINIZLA
KARŞILAŞTIRIN!