

# Çevre Dostu Evler

Enerji gereksiniminin artması, su kaynaklarının azalması ve doğada giderek daha fazla atık birikmesi çağımızın en önemli sorunları arasında yer alıyor. Bu sorunların çözümüne katkıda bulunmak amacıyla son yıllarda “çevre dostu evler” yapılmaya başlandı. Bu evler öyle tasarlanıyor ki içlerinde yaşayanlar daha az elektrik ve su tüketiyorlar. Hatta daha az atık üretiyorlar.

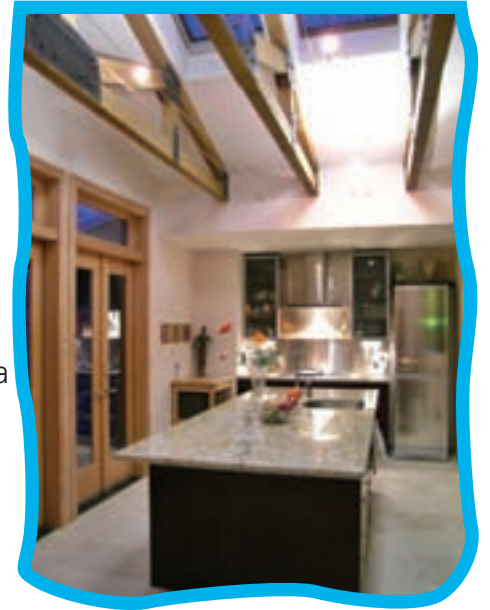


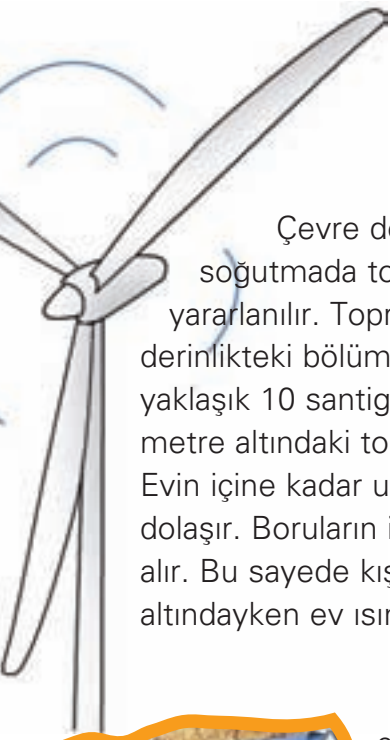
Gezegemimizin başlıca enerji kaynağı Güneş'tir. Çevre dostu evlerde güneş enerjisinden sıkça yararlanır. Bu evlerde güneş enerjisi, “güneş panelleri” aracılığıyla elektriğe çevrilir. Güneş panelleri, gün boyu elektrik enerjisi üretir. Güneş pillerinde depolanan bu enerji evi ısıtma, aydınlatma ve elektrikli aletleri çalıştırma gibi amaçlarla kullanılır. Çevre dostu evlerde, rüzgâr türbinleri de kullanılır. Bunun nedeni, geceleri ya da güneşin

olmadığı günlerde de enerji elde edilebilmektir. Rüzgâr türbinleri, rüzgârın hareket enerjisini elektrik enerjisine çevirir. Bu enerji özel pillerde depolanır ve daha sonra enerji kaynağı olarak kullanılır.

Güneş, doğal ışık kaynağımızdır. Çevre dostu evlerde güneş ışığından daha fazla yararlanmayı sağlayan çok sayıda geniş pencere bulunur. Bazı çevre dostu evlerin

odalarında ışık algılayıcıları bulunur. Bu algılayıcılar sayesinde evin ışıkları güneş doğduğunda kendiliğinden söner, battığında da kendiliğinden yanar. Bazı evlerde hareket algılayıcıları da bulunur. Bu hareket algılayıcıları sayesinde odaya biri girdiğinde odanın ışıkların kendiliğinden yanar. Ayrıca enerji tasarrufu sağlayan ampuller de çevre dostu evlerin ayrılmaz bir parçasıdır.





Çevre dostu evleri ısıtmada ve soğutmada toprağın sıcaklığından da yararlanır. Toprağın birkaç metre derinlikteki bölümünde sıcaklık yıl boyunca yaklaşık 10 santigrat derecedir. Evin birkaç metre altındaki toprağa su boruları döşenir. Evin içine kadar uzanan bu borularda su dolaşır. Boruların içindeki su toprağın ısınıp alır. Bu sayede kışın sıcaklık 10 derecenin altındayken ev ısınır, yazın da serinler.

Her evde olduğu gibi çevre dostu evlerde de ısının korunması için yalıtım yapılır. Yalıtım sayesinde evin yazın serin, kışın sıcak kalması sağlanır. Evin yalıtımı farklı yöntemler kullanılabilir. Örneğin, duvarların içi

saman balyalarıyla doldurulur. Ayrıca tüm pencereler çift camlıdır. Birçok çevre dostu evin yalıtımında bitkiler kullanılır. Örneğin, evlerin çevresi yazın gölge yapacak şekilde ağaçlandırılabilir ya da duvarlara ve parmaklıklara sardırılan sarmaşıklar sayesinde ısı yalıtımı sağlanabilir. Bunun yanında evlerin çatılarına kurulan bahçeler evin içi ve dışı arasındaki ısı alışverişini önleyebilir.

Çevre dostu bir evde su kaynaklarının da tasarruflu kullanılması gerekir. Bu evlerde yağmur suyunu toplamaya yarayan büyük su depoları bulunur.

Depolarda biriken su, tuvaletlerde ya da bahçe sulamada kullanılabilir. Hatta bazı çevre dostu evlerde yağmur suyu arıtmaya yarayan sistemler vardır. Bu sistemler sayesinde yağmur suyu kullanıma hazır hale getirilir. Musluklar ve duş başlıkları gibi birçok donanım da su kaybını azaltacak şekilde tasarlanır. Kısacası bir damla suyun bile boşa gitmemesine çalışılır.

Yer döşemesi olarak kullanılan parkelerin ağaçtan yapıldığını biliyor muydunuz? Oysa kesilen bir ağacın yeniden yetişmesi için çok uzun zaman gerekir. Üstelik de ağaçların sayısı günden güne azalıyor. Bu nedenle çevre dostu evlerin yapımında ağacın işlevini görecektir malzemelerin seçilmesine özen gösterilir. Örneğin, yerleri kaplamak ya da bahçe çiti yapmak için bambu tercih edilir. Bambu çok hızlı büyüyen bir otsu bitki olduğundan azalma olasılığı ağaçlarınkinden çok daha azdır.



## Rüzgârı da Unutmamak Gerek

Kuvvetli rüzgâr iyi bir enerji kaynağıdır. Rüzgâr türbinleri, rüzgârın hareket enerjisini elektrik enerjisine çevirir. Rüzgâr da çevre dostu bir enerji kaynağıdır.

## Çatı Bahçesi

Çatı bahçeleri çatının ısıyı soğurmasını engeller. Böylece evlerin yalıtımına katkıda bulunur. Bunun yanı sıra güzel bir yaşam alanı oluşturur.

## Ağaç Yerine Bambu

Yer döşemelerinin bambudan yapılması, ağaçların kesilmesini önlediği için doğaya daha az zarar verir. Bambu otsu bitkidir. Bu nedenle hızla çoğalır.

## Hokus Pokus! Işıklar Yandı!

Odalarda bulunan ışık algılayıcıları sayesinde güneş battığında ışıklar kendiliğinden yanar, güneş doğduğunda kendiliğinden söner. Aynı şekilde hareket algılayıcıları da odada biri varken ışığın kendiliğinden yanmasını, kimse yokken de sönmesini sağlar. Bu sayede elektrik tasarrufu yapılmış olur.

## Saman Dolu Duvarlar

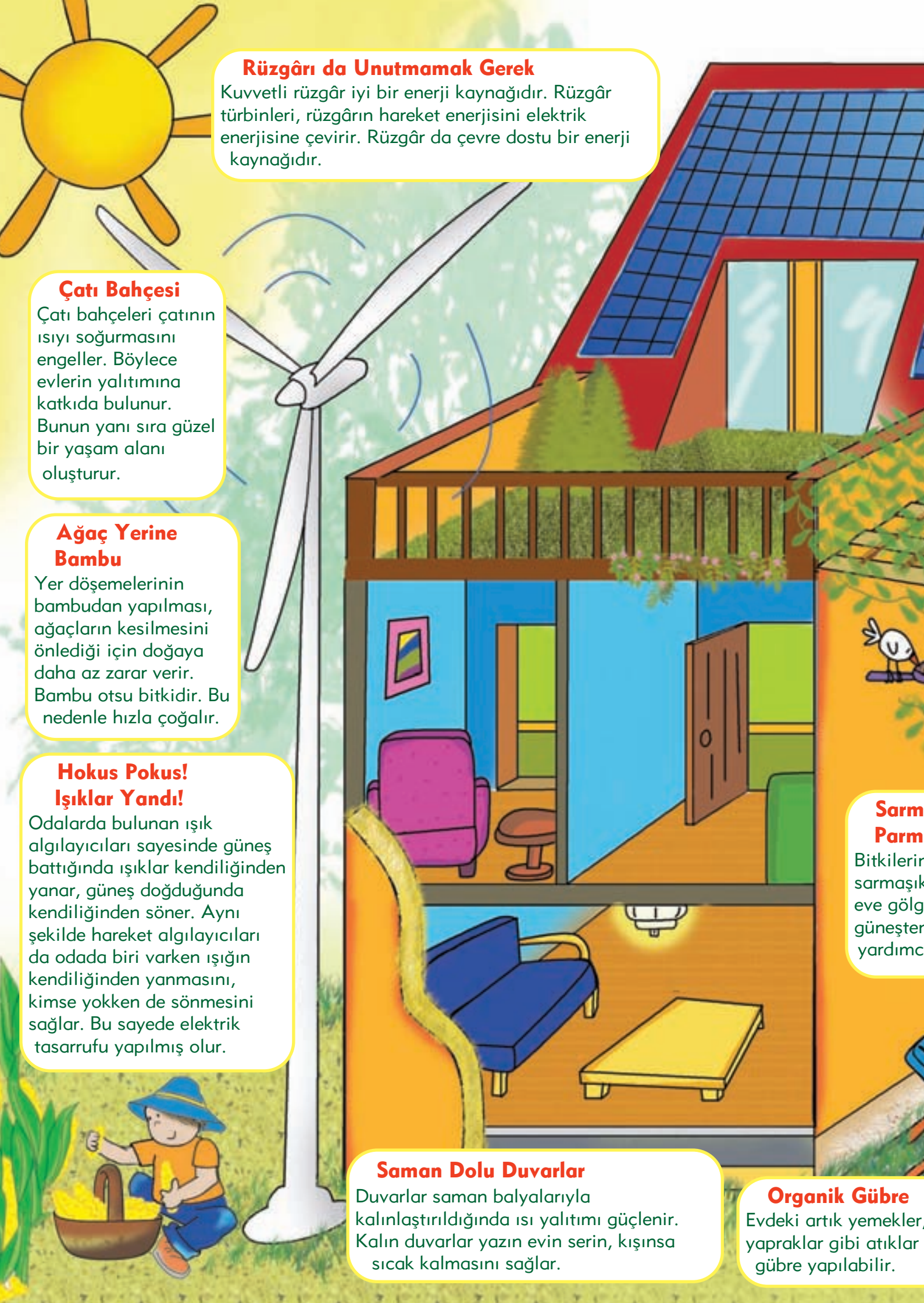
Duvarlar saman balyalarıyla kalınlaştırıldığında ısı yalıtımı güçlenir. Kalın duvarlar yazın evin serin, kışın sıcak kalmasını sağlar.

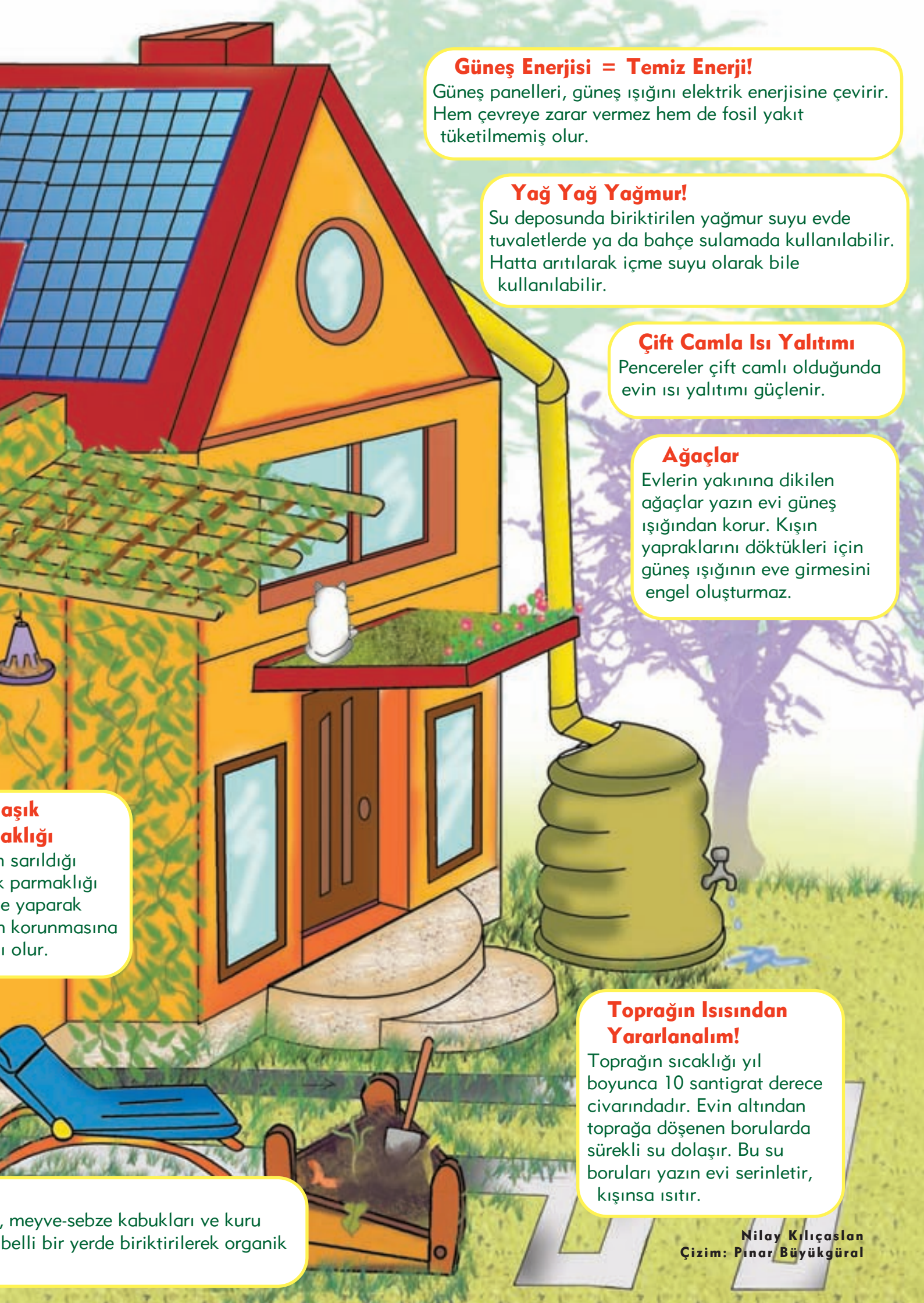
## Organik Gübre

Evdeki artık yemekler, yapraklar gibi atıklar gübre yapılabilir.

## Sarmal Parmak

Bitkilerin sarmaşıkla eve gölgeli güneşten yardımcı





### **Güneş Enerjisi = Temiz Enerji!**

Güneş panelleri, güneş ışığını elektrik enerjisine çevirir. Hem çevreye zarar vermez hem de fosil yakıt tüketilmemiş olur.

### **Yağ Yağ Yağmur!**

Su deposunda biriktirilen yağmur suyu evde tuvaletlerde ya da bahçe sulamada kullanılabilir. Hatta arıtılarak içme suyu olarak bile kullanılabilir.

### **Çift Camla Isı Yalıtımı**

Pencereler çift camlı olduğunda evin ısı yalıtımı güçlenir.

### **Ağaçlar**

Evlerin yakınına dikilen ağaçlar yazın evi güneş ışığından korur. Kışın yapraklarını döktükleri için güneş ışığının eve girmesini engel oluşturmaz.

### **Sarımsaklı**

Sarımsaklı, sarımsaklı ve sarımsaklı yapraklar yaparak evin korunmasına yardımcı olur.

### **Toprağın Isısından Yararlanalım!**

Toprağın sıcaklığı yıl boyunca 10 santigrat derece civarındadır. Evin altından toprağa döşenen borularda sürekli su dolaşır. Bu su boruları yazın evi serinletir, kışın ısıtır.

Yaprakları, meyve-sebze kabukları ve kuru meyveler belli bir yerde biriktirilerek organik gübre yapılır.