

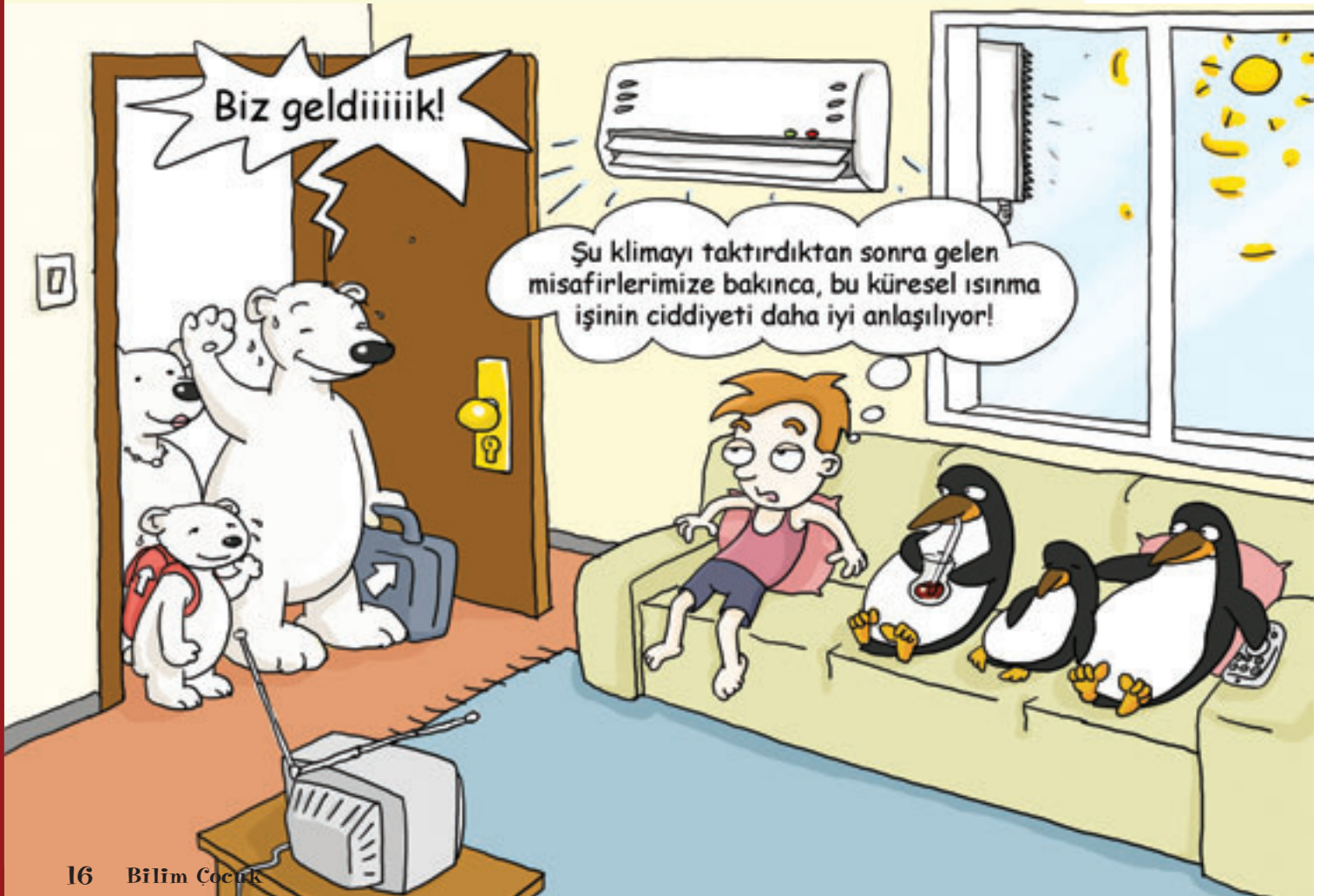
nasıl çalışır



Klima Nasıl Çalışır?

Yaz sıcaklarından hepimiz şikâyetçiyiz, değil mi? Güneş dünyamızın yaşam kaynağı ama doğrusu bu aralar biraz daha az ısıtsa, herhalde kimse buna karşı çıkmaz! Hava bu kadar ısındığında serinlemeye daha çok gereksinim duyuyoruz. Neyse ki bunun pek çok yolu var. Bunlardan biri de klima kullanmak.

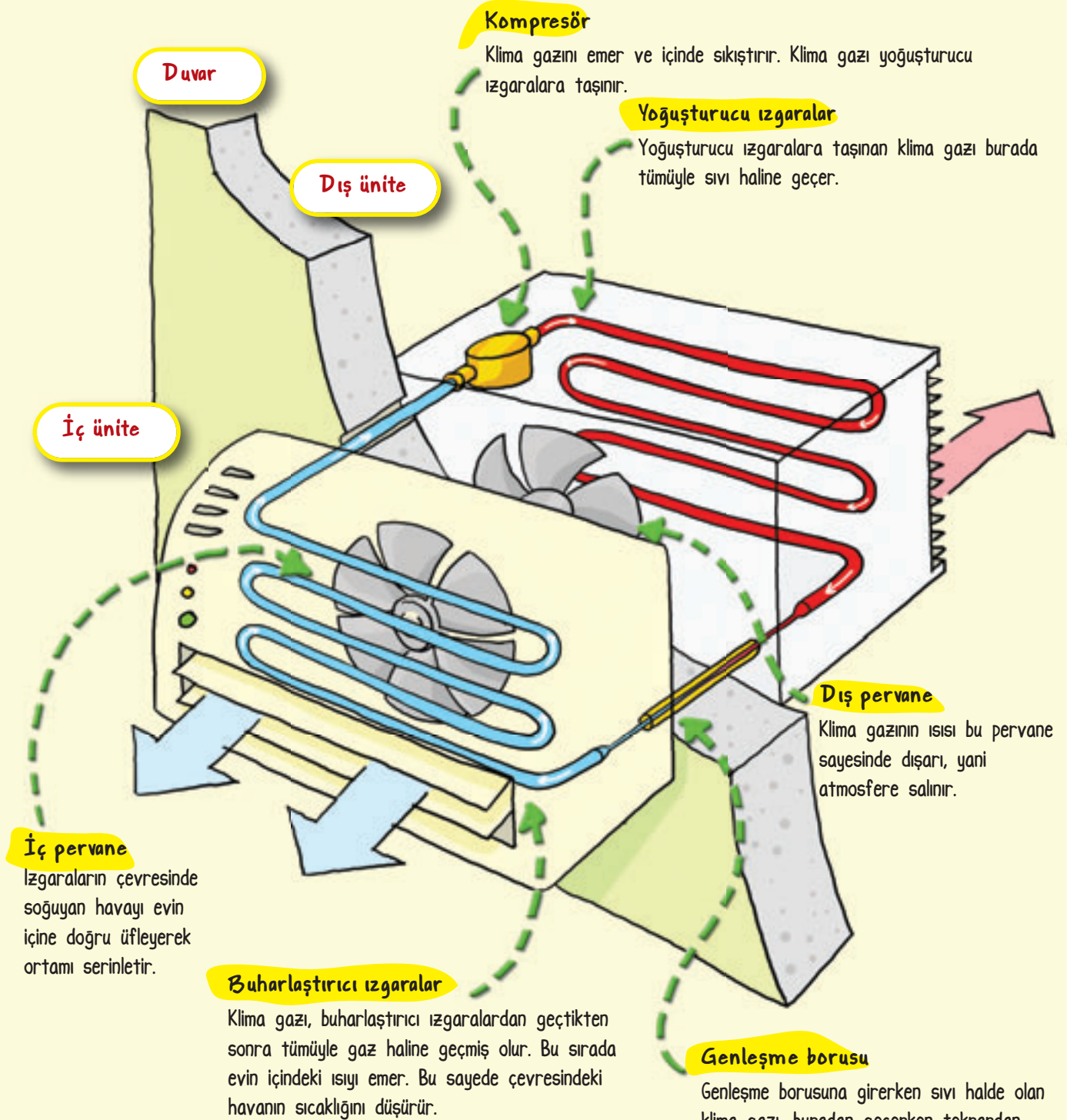
Elbette sıcaklardan kurtulmak için çare arayan ilk insanlar bizler değiliz. Örneğin, Eski Romalılar su kemerleriyle kente taşıdıkları suyu evlerinin duvarlarının üzerinden akıtarak serinlemeye çalışmışlar. Köşemize konu olan modern elektrikli klimaysa 1902 yılında Amerikalı mühendis Willis Haviland Carrier tarafından bulunmuş. Peki, çoğunlukla iş yerlerinde, giderek artan bir sıklıkla da evlerde karşımıza çıkan klimaların nasıl çalıştığını merak ediyor musunuz?



Klimanın İçinde Neler Var?

Klimaların farklı çalışma ilkelerine sahip çeşitleri vardır. Burada gördüğümüz en yaygın olarak kullanılan klima tipidir. Bu klima, "iç ünite" ve "dış ünite" olarak adlandırılan iki bölümden oluşur. İç ünite evin içine, dış ünite de dışına yerleştirilir.

Klimalar, ısıyı bulunduğu ortamdan alıp dışarı aktarma yoluyla soğutma yapar. İçeriden dışarı ısı aktarımını klimanın içinde bulunan ve "ızgara" denen kanallar sağlar. Bu kanalların içinde "klima gazı" bulunur. Bu gaz, klimanın içinde sürekli olarak dolanır. Basınç arttığında sıvılaşır, azaldığında da yeniden gaz haline döner. Klima gazı, bu şekilde hal değiştirirken ısı aktarımı şöyle gerçekleşir: Klima gazı, iç üniteye gaz haline geçtiğinde çevresinden ısı emer. Isıyı taşıyarak ızgaralarda dolaşır ve dış üniteye ulaşır. Burada yeniden sıvılaşarak ısıyı dışarı aktarır. Böylece evin içindeki sıcaklık düşer ve ortam serinler.



Uzaktan kumanda

Modern klima aygıtları, ortamı istediğimiz sıcaklıkta tutabilmemize olanak sağlar. Ayrıca yavaş ya da hızlı çalışabilir. Bu ayarlar, uzaktan kumanda aleti aracılığıyla yapılır.

Yazı ve çizimler: Bilgin Ersözlü