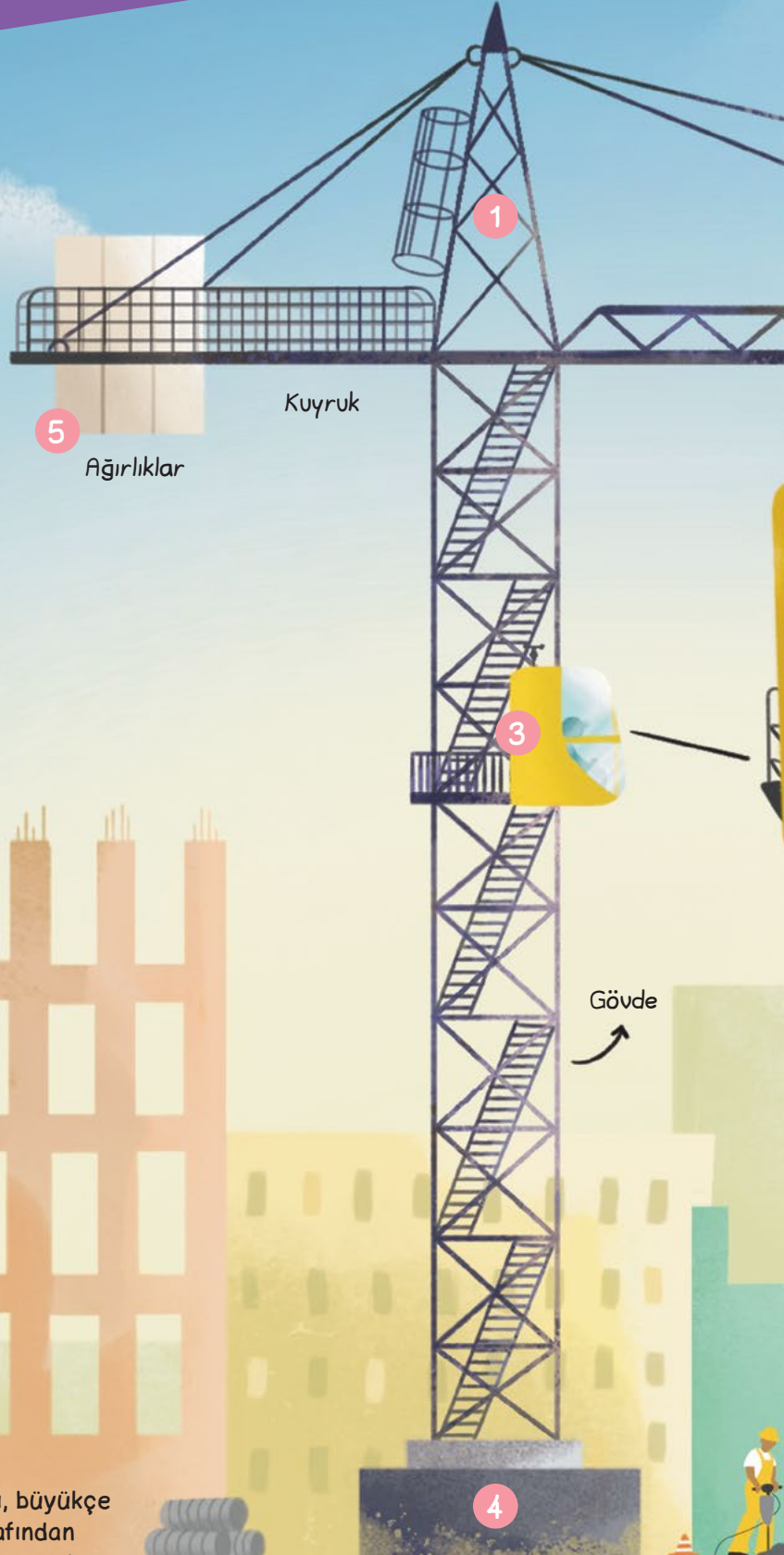


Kule Vinç

NASIL ÇALIŞIR?

Şantiyelerde kullanılan temel makinelerden biri kule vinç. Kocaman yapıları inşa etmek, kule vinçlerin de önemli ölçüde rol aldığı büyük mühendislik projeleriyle mümkün olur. Kaldırma, indirme, döndürme ve taşıma gibi hareketlerin yapılabilmesi için kule vinçler farklı motorlardan yararlanır. Bu sayede ağır yapı malzemelerinin yeri değiştirilir. Nasıl mı?



1 Kule vincin gövdesi, tepe bölümü ve kolları yüksek dayanıklılığa sahip çelikten üretilir.

2 Yükleri yukarı kaldırmak ve aşağı indirmek için kullanılan ana taşıyıcı bileşen kancadır. Kanca, araba adı verilen hareketli bir düzeneğe bağlıdır. Böylece yükler, vincin uzun kolu boyunca gövdeye ya da kolun ucuna doğru hareket ettirilir.

3 Vinci kumanda eden görevli yani operatör, gövde üzerinde bulunan ve makinenin uzun kolu yönüne bakan kabinde çalışır. Operatörün görüş alanını artırmak için kabin duvarlarında geniş pencereler bulunur.

4 Tüm vincin ağırlığı, büyükçe bir beton blok tarafından desteklenir. Gövdenin alt bölümü, ayaklar ve bağlantı parçalarıyla betona sabitlenir.

Büyük Carl adındaki kule vinç, 275 metrelik erişim mesafesiyle dünyanın en büyüğü olarak kabul ediliyor. Bu vinç 1.600 otomobile eş değer ağırlıktaki bir yükü tek seferde taşıyabiliyor.

5 Kuyruk da denen kısa kolda bulunan ağırlıklar, uzun koldaki yük kaldırılırken vinci dengeler.

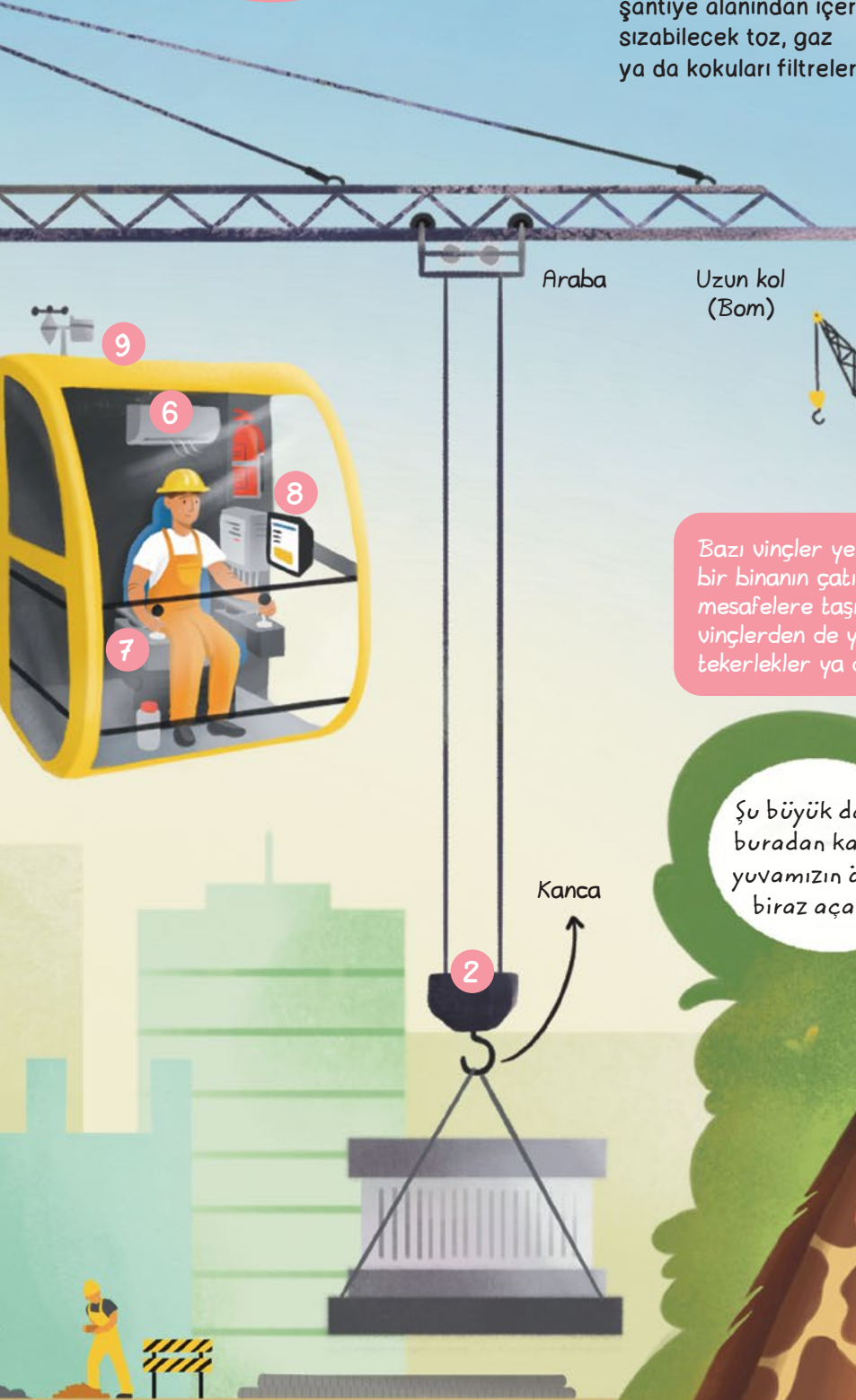
7 Vinç, oyun kumanda koluna benzer düzeneklerle kontrol edilir. Operatör bu kollar yardımıyla makineyi döndürür, kanca ve arabayı hareket ettirir.

6 Havalandırma ve klima bileşenleri kabini uygun sıcaklıkta tutar; şantiye alanından içeri sızabilecek toz, gaz ya da kokuları filtreler.

8 Modern vinçlerin bazı bölümlerinde kameralar bulunur. Operatör, ekrandan görüntüleri takip ederek daha uygun ve hassas manevralar gerçekleştirebilir.

9 Rüzgârın yönünü ve şiddetini ölçen alete rüzgârölçer adı verilir. Operatör rüzgârdaki değişimi bu alet sayesinde öğrenir ve gerekli güvenlik önlemlerini alır.

Bazı vinçler yere sabitlenirken bazıları yapılan işe göre bir binanın çatısına sabitlenebilir. Ayrıca yükleri daha uzak mesafelere taşımak için konum değiştirebilen hareketli vinçlerden de yararlanır. Bu mobil vinçler büyük tekerlekler ya da paletleri yardımıyla hareket edebilir.



Şu büyük dalı da buradan kaldırıp yuvamızın önünü biraz açalım.

Mirketçiğim, vinç oyunumuzu bitirsek mi artık? Arkadaşlar beni yemeğe bekler.