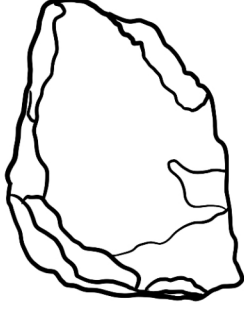
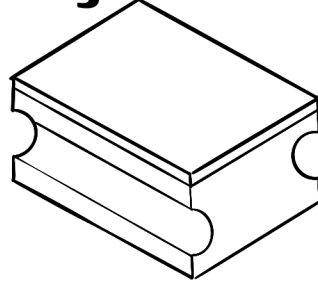


# SERTLİK-YUMUŞAKLIK



**Taş serttir.**



**Bulaşık süngeri yumuşaktır.**

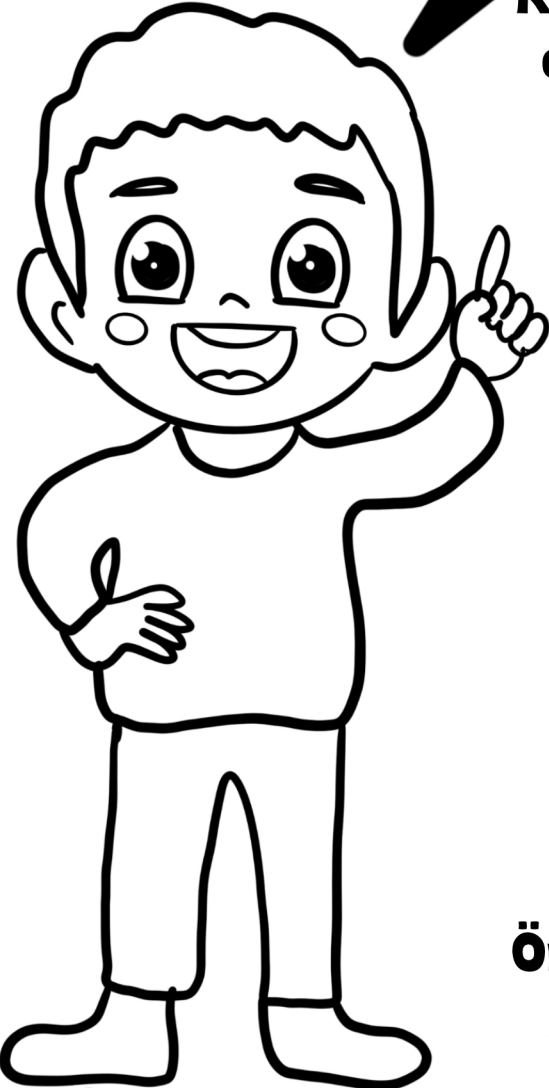
**Kuvvet uygulandığında kolayca şekil değişikliğine uğramayan maddeler serttir.**

**Sert maddeler kolaylıkla bükülemez, sıkılamaz, ezilemez ve çizilemez.**

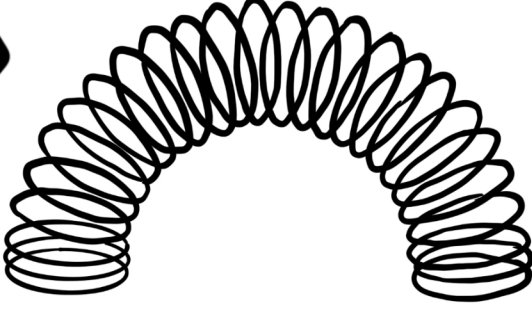
**Taş, mermer, beton, tahta gibi maddeler serttir.**

**Kuvvet uyguladığımızda şekil değişikliğine uğrayan maddeler yumuşaktır.**

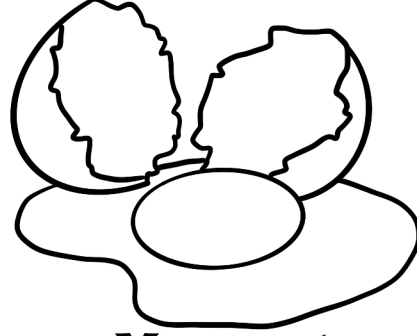
**Örneğin yün, ipek, pamuk yumuşaktır. Maddenin yumuşaklığını dokunma duyumuzla algılarız.**



# ESNEKLİK-KIRILGANLIK



**Yay esnektir.**



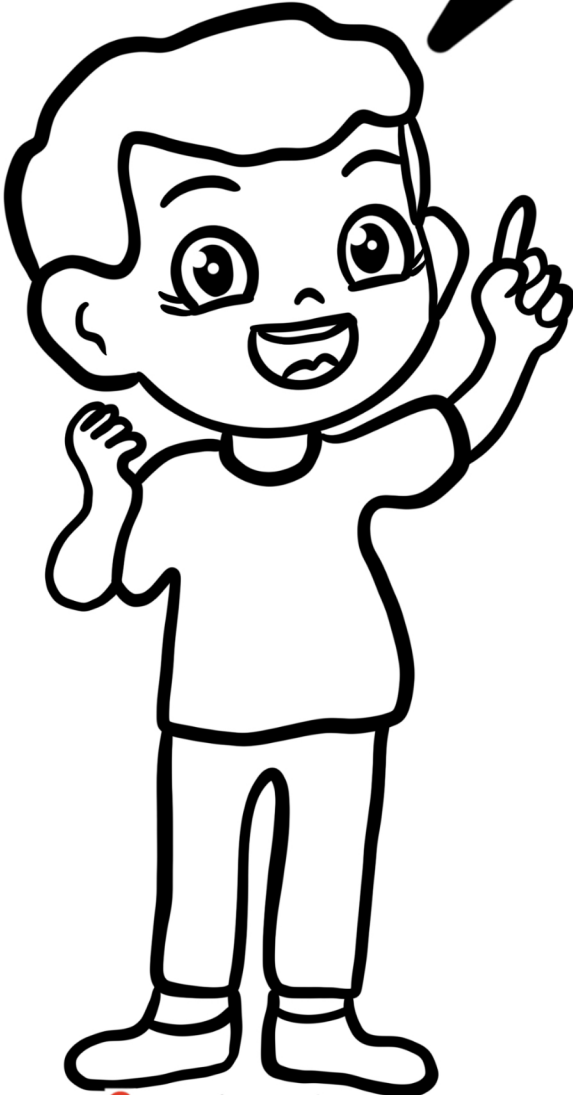
**Yumurta kırılımandır.**

**Herhangi bir kuvvetin etkisiyle şekil değiştiren, kuvvet ortadan kalkınca eski şekline geri dönebilen maddeler esnektir.**

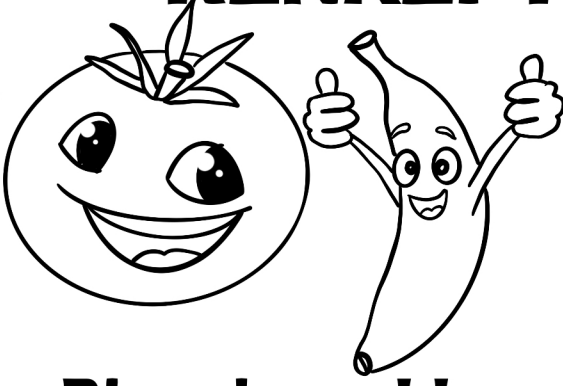
**Paket lastięi, bulaşık süngeri ve balon esnek maddelerdir.**

**Herhangi bir etki sonucu kolayca kırılan ve eski haline dönemeyen maddeler kırılımandır. Kırılımandır maddeler dayanıksızdır.**

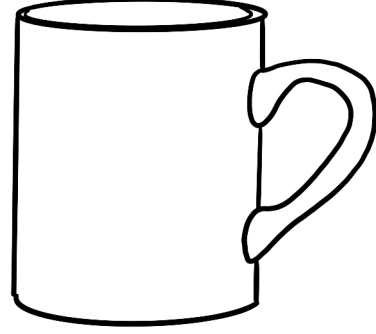
**Cam, ayna, porselen, kalem ucu kırılımandır maddelerdir.**



# RENKLİ-RENKSİZ



**Bir çok madde renklidir.**



**Cam bardak renksizdir.**

**Beş duyu organımız sayesinde maddenin algılanabilen özelliklerinden biri de rengidir.**

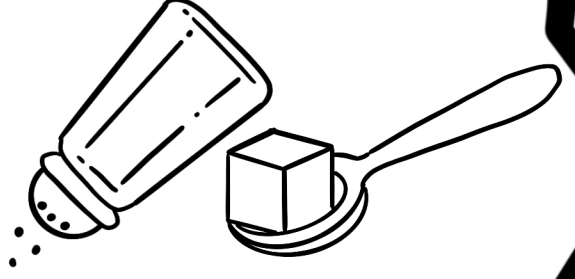
**Maddeleri sadece renklerine göre ayıramayız. Çünkü; farklı maddeler aynı renkte olabilirler.**

**Aynı maddeler farklı renkte de olabilirler. Örneğin; yeşil ve kırmızı elma, farklı renkte olan aynı meyvelerdir.**

**Bazı maddelerin ise rengi yoktur. Su, cam, hava gibi maddeler renksiz maddelerdir.**



# KOKULU-KOKUSUZ



**Birçok maddenin  
kokuu vardır.**

**Tuz ve şekerin  
kokuu yoktur.**



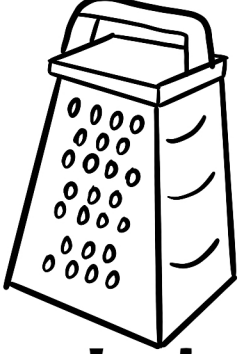
**Gözümüzü kapadığımızda koku  
alma organımız burun  
sayesinde bazı maddeleri  
kokularından tanıyabiliriz.**

**Çevremizde kokulu ve kokusuz  
birçok madde bulunur.**

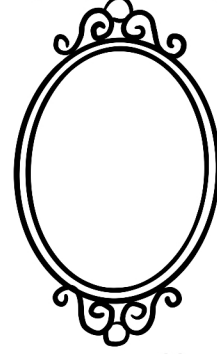
**Çiçek, meyve, kolonya, parfüm  
kokuu güzel; çöp, kanalizasyon  
kokuu kötü kokulardır.**

**Hava, su, şeker, tuz, demir, altın  
gibi birçok maddenin kokuu  
yoktur.**

# PÜRÜZLÜ-PÜRÜZSÜZ



**Rendenin yüzeyi  
pürüzlüdür.**



**Aynanın yüzeyi  
pürüzsüzdür.**



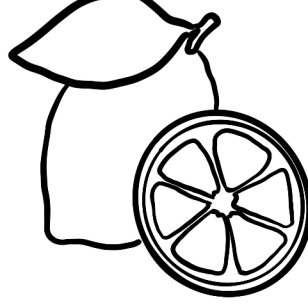
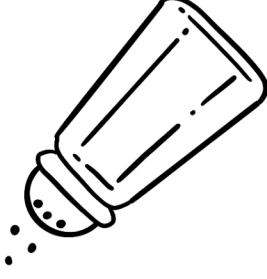
**Yüzeyi düz olmayan,  
dokunulduğunda  
girinti çıkıntı hissedilen maddeler  
pürüzlü maddelerdir.**

**Ayakkabımızın tabanı,ceviz,  
timsah derisi,ağaç kabuğu  
pürüzlüdür.**

**Yüzeyi düz olan, dokunulduğunda  
kayganlık hissi veren maddeler  
pürüzsüz maddelerdir.**

**Karpuz,cam,ayna,pencerelerimiz,  
televizyon pürüzsüzdür.**

**TAT**



**Maddelerin farklı farklı  
tatları vardır.**

**Maddelerin tatlarını dilimizle  
tadarak öğreniriz.**

**Limon, biber, şeker, tuz gibi  
maddelerin kendine has bir tadı  
vardır.**

**Bazı maddeler tatlı, bazı  
maddeler ekşi, bazı maddeler  
acı, bazı maddeler tuzlu olabilir.**

**Limonun ekşi, çikolatanın  
tatlı, biberin acı olduğunu  
tadarak algılarız.**

