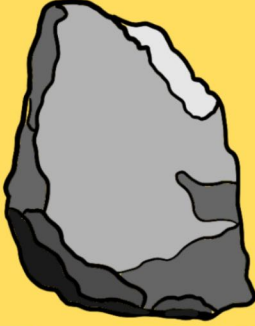
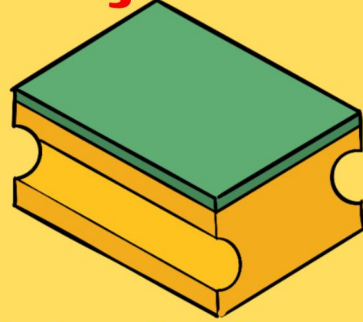


# SERTLİK-YUMUŞAKLIK



**Taş serttir.**



**Bulaşık süngeri yumuşaktır.**

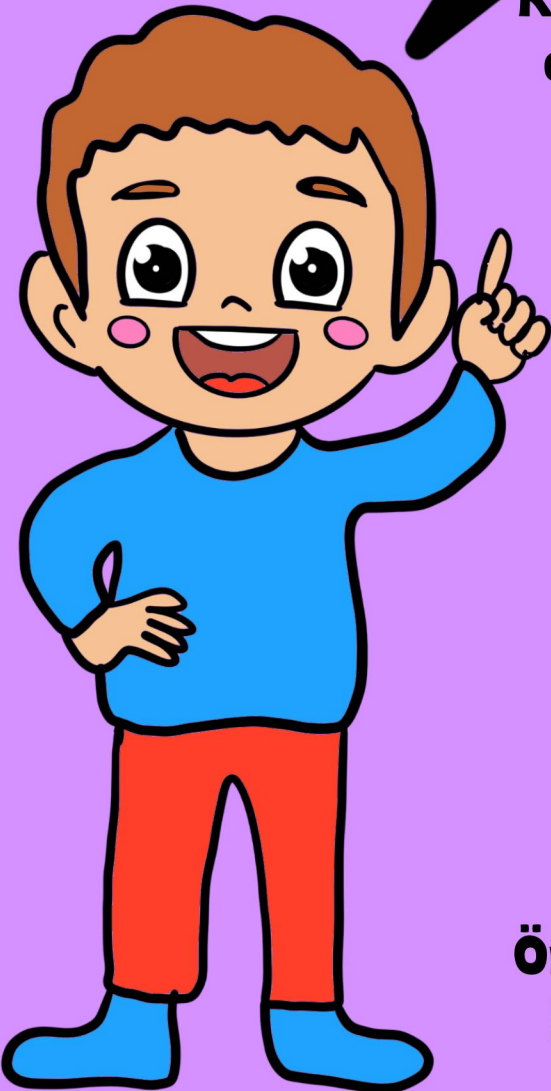
**Kuvvet uygulandığında kolayca şekil değişikliğine uğramayan maddeler serttir.**

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

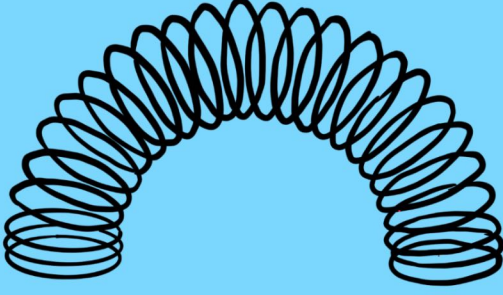
**Taş, mermer, beton, tahta gibi maddeler serttir.**

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

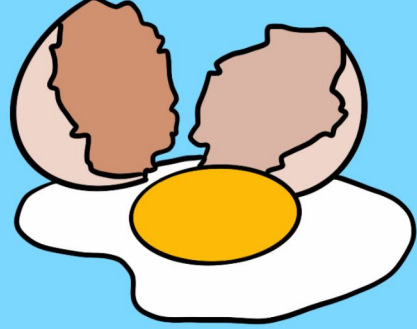
**Örneğin yün, ipek, pamuk yumuşaktır. Maddenin yumuşaklığını dokunma duyumuzla algılarız.**



# ESNEKLİK-KIRILGANLIK



**Yay esnektir.**



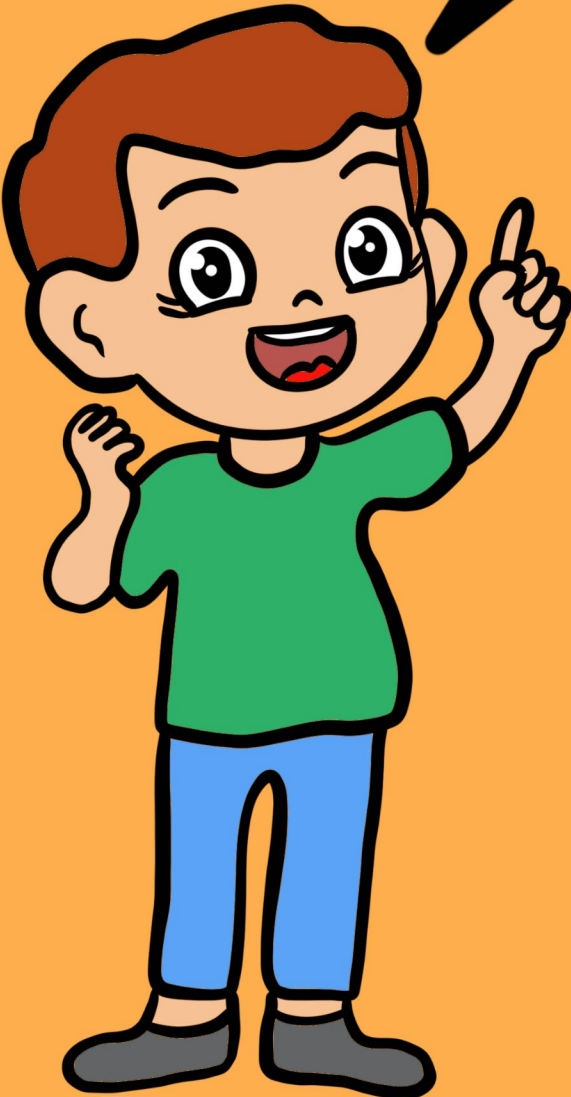
**Yumurta kırılığandır.**

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

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

**Herhangi bir etki sonucu kolayca kırılan ve eski haline dönemeyen maddeler kırılğan maddelerdir. Kırılğan maddeler dayanıksızdır.**

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



# RENKLİ-RENKSİZ



**Bir çok madde renklidir.**

**Cam bardak renksizdir.**

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

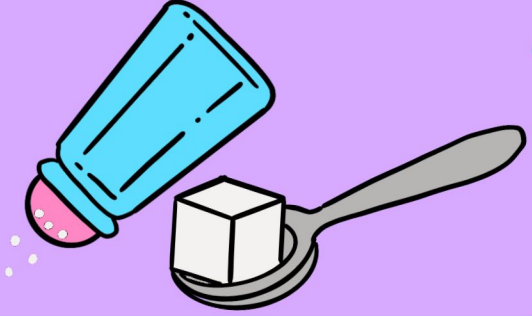
**Maddeleri sadece renklerine göre ayıramayız. Çünkü; farklı maddeler aynı renkte olabilirler.**

**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 kokusu vardır.**

**Tuz ve şekerin kokusu yoktur.**



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

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

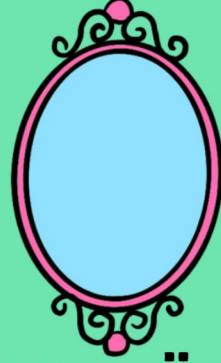
**Çiçek, meyve, kolonya, parfüm kokusu güzel; çöp, kanalizasyon kokusu kötü kokulardır.**

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

# PÜRÜZLÜ-PÜRÜZSÜZ



**Rendenin yüzeyi pürüzlüdür.**



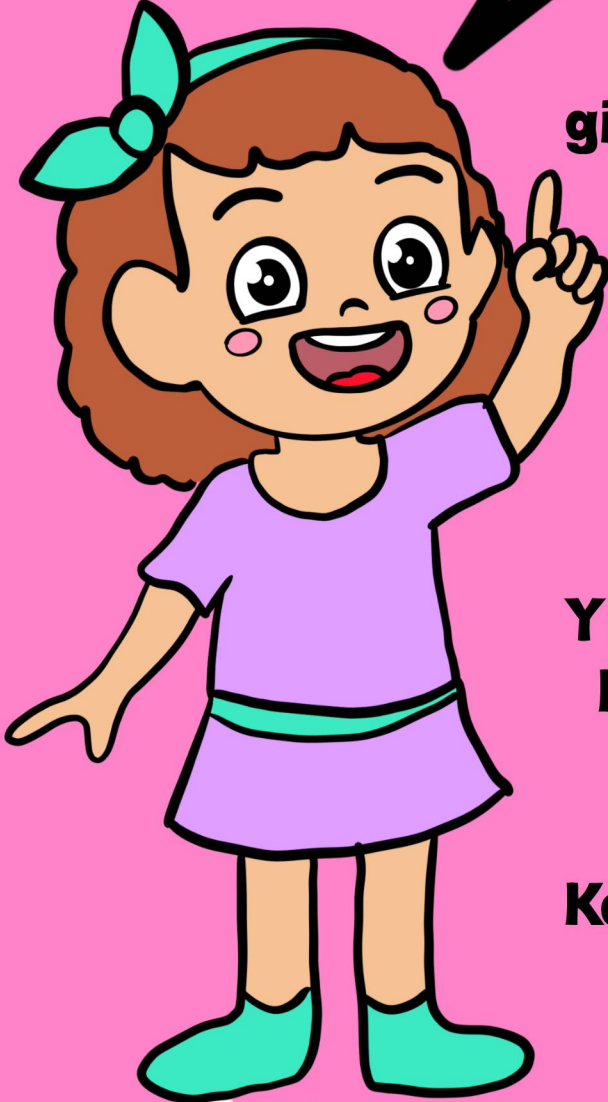
**Aynanın yüzeyi pürüzsüzdür.**

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

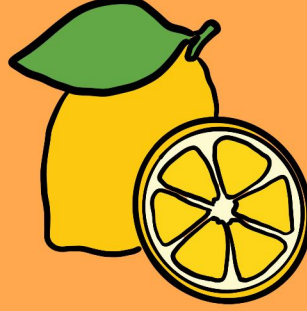
**Ayakkabımızın tabanı,ceviz, timsah derisi,ağaç kabuğu pürüzlüdür.**

**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.**

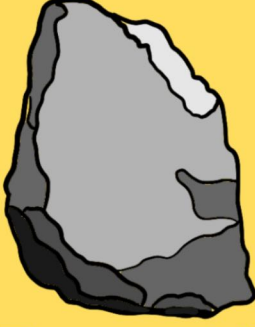
**Limon, biber, şeker, tuz gibi  
maddelerin kendine has bir tadı  
vardır.**

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

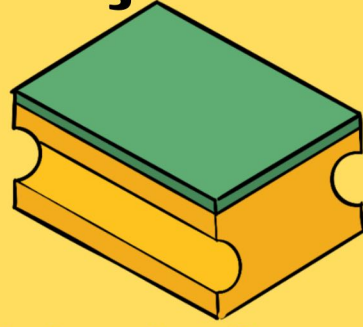
**Limonun ekşi, çikolatanın  
tatlı, biberin acı olduğunu  
tadarak algılarız.**



# SERTLİK-YUMUŞAKLIK



**Taş serttir.**



**Bulaşık süngeri yumuşaktır.**

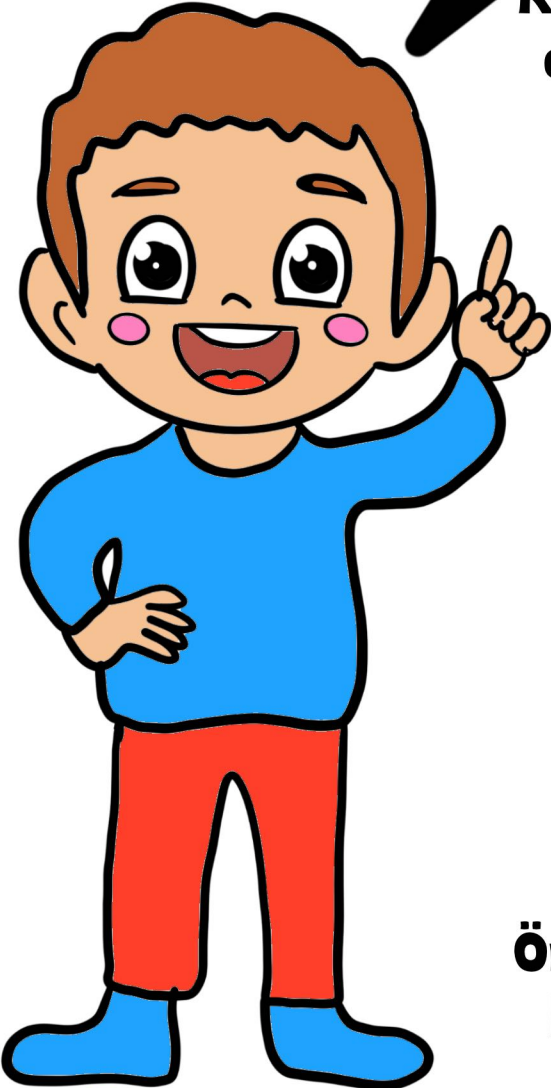
**Kuvvet uygulandığında kolayca şekil değişikliğine uğramayan maddeler serttir.**

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

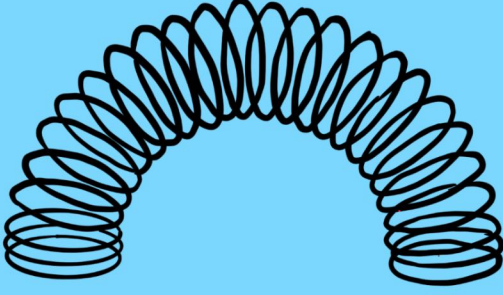
**Taş, mermer, beton, tahta gibi maddeler serttir.**

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

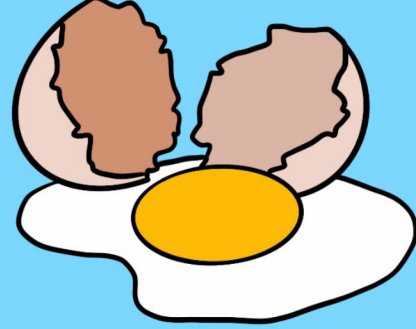
**Örneğin yün, ipek, pamuk yumuşaktır. Maddenin yumuşaklığını dokunma duyumuzla algılarız.**



# ESNEKLİK-KIRILGANLIK



**Yay esnektir.**



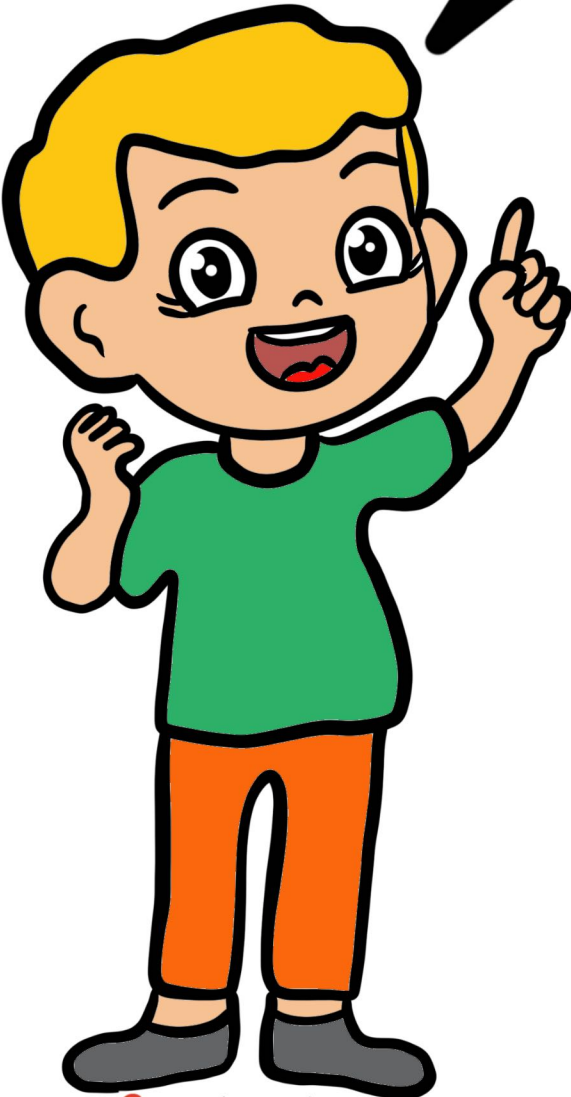
**Yumurta kırılımandır.**

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

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

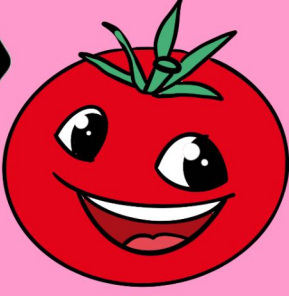
**Herhangi bir etki sonucu kolayca kırılan ve eski haline dönemeyen maddeler kırılğan maddelerdir. Kırılğan maddeler dayanıksızdır.**

**Cam, ayna, porselen, kalem ucu kırılğan 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.**

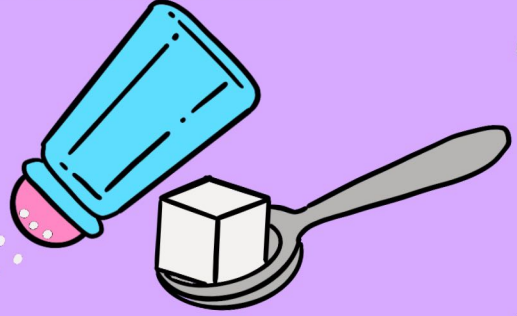
**Bazı maddelerin ise rengi yoktur. Su, cam, hava gibi maddeler renksiz maddelerdir.**



# KOKULU-KOKUSUZ



**Birçok maddenin kokusu vardır.**



**Tuz ve şekerin kokusu yoktur.**



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

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

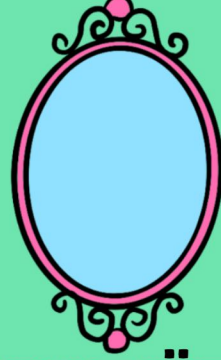
**Çiçek, meyve, kolonya, parfüm kokusu güzel; çöp, kanalizasyon kokusu kötü kokulardır.**

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





**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.**

