

Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Maddeyi Tanıyalım
Maddenin Özellikleri

MADDEYİ NİTELEYEN ÖZELLİKLER

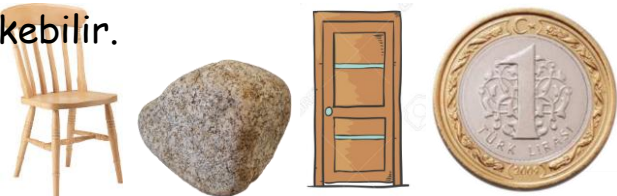
Çevremizde gördüğümüz ya da duyu organlarımızla hissettiğimiz her şeye **madde** deriz. Bitkiler, hayvanlar, insanlar, taşıtlar, binalar, taş, toprak, su, eşyalar, hava, bulut, hepsi maddedir. Ses, ışık, gölge, sıcaklık madde değildir. Maddeleri birbirinden ayırt eden özellikleri vardır. Bu özellikleri duyu organlarımızla algılarız.

Maddeleri birbirinden ayıran özellikler

- 1-Sertlik-Yumuşaklık
- 2-Esneklik- Berklik
- 3-Kırılgenlık -Sağlamlık
- 4-Renk
- 5-Koku
- 6-Tat-
- 7-Pürüzlü-Pürüzsüz

1-Sertlik-Yumuşaklık

Kuvvet uyguladığımızda ya da sıkıştırdığımızda şekli değişen maddeler **yumuşaktır**. Eğer şekli değişmiyorsa **serttir**. Bir maddenin sert ya da yumuşak olduğunu derimizle algılarız. Taş, tahta, mermer, demir, cam, sert maddelerdir. Sert maddelere şekil vermek için bazen çok büyük büyük kuvvet uygulamak gerekebilir.



Oyun hamuru, yastık, sünger, ip, elbiseler, ekmek, lokum, plastik top, balon, pamuk gibi elimizle sıkıştırdığımızda şekli çabucak değişebilen **yumuşak** maddelerdir.



2-Esneklik-Berklik

Bulaşık süngeri gibi kuvvet uyguladığı zaman şekli değişen, kuvvet ortadan kalktığında tekrar eski haline gelen maddeler **esnektir**. Bulaşık süngeri, yay, lastik, silgi, balon, plastik top esnektir.



Taş, cam, çivi, odun, demir gibi sert ve sağlam maddeler **berk** maddedir. Berk maddeler esneyip bükülmezler.



3-Kırılgenlık-Sağlamlık

Cam, porselen, ayna, kürdan, fındık, fıstık gibi yiyecekler **kırılgen** maddelerdir. Az bir kuvvet uyguladığımızda parçalara ayrılırlar.

Adı :
Soyadı:

3. Sınıf
Fen Bilimleri

Maddeyi Tanıyalım
Maddenin Özellikleri

Taş, demir, beton gibi kırılmayan, sert maddeler **sağlamdır**. Sağlamlık, sertlik, berklilik benzer özelliktir. Maddenin bu özelliklerini dokunarak algılarız.



4-Pürüzlü-Pürüzsüz

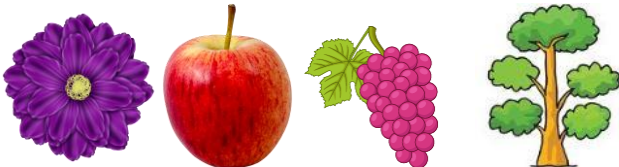
Ağaç, sünger, kazak, battaniye, halı, koltuk, ekmek, taş gibi yüzeyi girintili çıkıntılı olan maddeler **pürüzlüdür**. Maddelerin pürüzlü pürüzsüz olduğunu dokunarak hissedebiliriz.



Cam, ayna, mermer, fayans, televizyon ekranı pürüzsüzdür.

5- Renkli-Renksiz

Hava, su ve cam renksiz maddelerdir. Bunların dışında kalan tüm maddelerin kendine has renkleri vardır. Su, çay, süt gibi maddeleri rengi sayesinde ayırt edebiliriz.



6-Kokulu-Kokusuz

Maddelerin genelde kendine has bir kokusu vardır. Ancak burnumuz çoğunun kokusunu algılayamaz. Parfüm, kolonya, benzin, deterjan, meyveler, çiçek kokulu maddelerdir. Hava, taş, cam, su, şeker, tuz kokusuz maddelerdir.



7-Tatlı-Tatsız

Maddelerin genelde kendine has acı, tatlı, ekşi ve tuzlu tatları vardır. Gözümüz kapalı iken yediğimiz bir meyvenin tadını dilimizle algılarız. Cam, hava, su tatsız maddelerdir.

DİKKATLİ OLALIM!

Bilmediğimiz maddelere karşı özellikle tadına bakmak, dokunmak, koklamak sağlığınıza zarar verir.

Benzin, mazot, deterjan, naftalin gibi maddeleri koklamak, tadına bakmak tehlikelidir. Taşlık alanlarda taşlar ayağımızı kesebilir. Cam, ayna kırıklarına dokunmak tehlikelidir. Pürüzlü, dikenli, sivri maddelere karşı dikkatli olmalıyız.