



MADDEYİ TANIYALIM



MADDENİN ÖZELLİKLERİ

Madde nedir?

- Uzayda yer kaplayan duyularla algılanabilen nesnelere MADDE denir.
- Maddenin en küçük birimi atomdur. atomdan meydana gelmiştir.
- Taş ,toprak ,ağaç,masa, sıra,sandalye bunlar hep birer maddedir,



- Hacmi ve kütlesi olan her şey maddedir.



Maddenin özellikleri

- Çevremizde sayısız deneyecek kadar çok madde vardır. Bitkiler, hayvanlar, dağlar, insanlar, demir, altın, gümüş, hava gibi pek çok sayısız madde vardır.



- Hava gibi gaz maddeleri göremediğimiz halde, varlıklarını çeşitli etkileriyle hissedebiliriz. Hava da hissettiğimiz için bir maddedir
- Her maddenin;
 - a) Görülebilir ve hissedilebilir özellikleri ve
 - b) Ölçülebilir özellikleri vardır.



Maddeyi niteleyen özellikler

- Maddelerin varlığını duyu organlarımızla (kulak, göz, burun, dil, deri) algılarız.
- Maddeleri, duyu organlarımızla tanıyıp niteleriz. Maddeler, elle tutulabilir, gözle görülebilir ve hissedilebilir özelliklerine sahiptir.
- Her maddenin kendine ait özellikleri vardır.örneğin taş serttir bunu dokunarak hissedebiliriz.



- Yemeğin tadını dilimizle anlayabiliriz.



Maddeyi niteleyen özellikler

- Maddeleri saydam –opak,parlak-mat,esnek-berk,suyu çeken-çekmeyen,pürüzlü-pürüzsüz renk koku gibi özelliklerine göre niteleriz
- Saydam ve opak maddeler
- Işığı geçiren maddelere saydam, ışığı geçirmeyen maddelere opak maddeler denir.
- Cam, su, hava saydam maddelerdendir. Tahta, demir,duvar, tencere gibi maddeler ise opak tır
- Bazı maddeler ise ışığı tam olarak geçirmezler.Bu tür maddelere yarısaydam maddeler denir. Buzlucam,defter yaprağı,şeffaf poşetler yarı saydam maddelere birer örnektir.



Maddeyi niteleyen özellikler

- Parlak-mat

- Altın, gümüş, çelik çaydanlık, mermer, cilalı mobilya gibi cisimler parlaktır.



- Halı yazı tahtası, silgi, kumaş gibi cisimler mat tır.



Maddeyi niteleyen özellikler

- SERTLİK-YUMUŞAKLIK

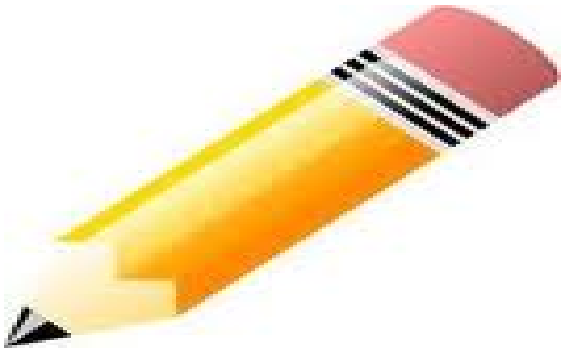
- Çevremizde gördüğümüz ve kullandığımız madde yada cisimlerin bazıları sert, bazıları yumuşaktır.
- Sertlik, çoğunlukla çizilmeye dayanıklı maddelerin bir özelliğidir. Bazı maddelere kolayca şekil verebilirken bazılarına şekil vermek daha zordur. Çeşitli nesnelere kullanarak şekil verebildiğimiz maddeler yumuşak maddelerdir. Kolayca şekil veremediğimiz maddeler ise sert maddelerdir.
- Taş, demir, tahta gibi cisimler sert, hamut, sünger, pamuk, lastik gibi



Maddeyi niteleyen özellikler

- ESNEKLİK-BERKLİK

- Bazı maddeler, gerdirdiğimizde esner ve bırakıldığında tekrar eski şekline döner. Bu tür maddeler esnek maddelerdir. Esnemeyen maddeler ise berktir.
- Paket lastiği, tükenmez kalem yayı, sünger, esnek maddelerdir. Çekiç sapı, çivi, kalem ise berk maddelerdir.



Maddeyi niteleyen özellikler

- Suda çeken-çekmeyen

- Bazı maddeler suyu geçirmezler.bu maddelere örnek olarak şemsiye,bardak,kiremit



- Pamuk ve yünden yapılmış kumaşlar, toprak ve kum suyu geçiren maddelerdir



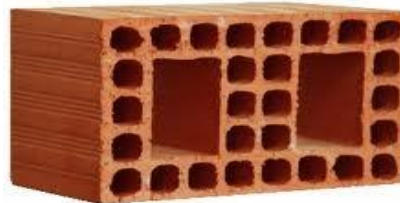
Maddeyi niteleyen özellikler

• Pürüzlü-pürüzsüz

- Bazı maddelerin yüzeyi sürtünmelidir. dokunduğumuzda hissedebiliriz.bu maddeler pürüzlü maddelerdir.
- Cam,cilalanmış bir masa,sıra televizyon ekranı bunlar pürüzsüz maddelere örnektir.



- Yüzeyi sert olmayan sürtünmesi az olan maddeler pürüzsüzdür.
- Ağaç ,ayakkabı,teker,tuğla bunlar pürüzlü maddelere örnektir.



Maddeyi niteleyen özellikler

Kokulu-kokusuz

- Çevremizde bulunan maddelerin bazıları kokulu bazıları kokusuzdur.
- Su ,hava ,cam,taş ,duvar kokusuz çiçek ,yemek,ağaç,parfüm kokulu maddelere örnektir.

Kat-sıvı

- Sert olan maddelere katı,akışkan olan maddelere sıvı maddeler denir.
- Katı maddelere;taş,toprak,defter,kalem ,masa,sıra sıvı maddelere ;su,ayran,kan,benzin gibi maddeler örnek verilebilir.



Madde ile cisim arasında ki fark

- Günlük hayatta kullandığımız eşyalar maddelerin işlenmiş halidir.örneğin bardak camdan sıra ağağtan yapılmıştır.



- Kısacası maddenin işlenmiş haline cisim denir.örnekte ağağ madde sıra cisimdir

