

# Maddeyi Tanıyalım

05.07.2024 • • Fen Bilimleri 4

4. Madde: Niteleme: MADDEYİ

TANIYALIM

1. Maddeyi Niteleyen Özellikler

Madde: Duyu organları ile algılayabildiğimiz, belirli bir ağırlığı olan ve yer kaplayan varlıklara madde denir.

Maddelerin birbirine benzeyen özellikler: olduğu gibi birbirinden farklı özellikleri de vardır. Maddeleri nitelerken bu benzer ve farklı özelliklerine göre niteleriz.

Limon, kalem, defter, taş, bardak, masa gibi varlıkların hepsi birer maddedir.

Maddeleri algılarken beş duyu organımızdan yararlanırız. Maddelerin şekilleri, renkleri ve boyutlarını gözle

görebiliriz. Kulak: Varlıkların çıkardıkları sesleri kulağımızla isitiriz.

Burun: Maddelerin kokularını burnumuzla algılarız. Burun aynı zamanda tat alma duyumuzu da ettiler. Has- tanıp burnumuz kapalı olduğunda tatları algılamak zorlaşır. Dil: Yediğimiz ve içtiğimiz şeylerin tadını dilimizle algılarız.

Deri (Ten): Varlıkların sert-yumusak, sıcak-soğuk, pürüzlü-pürsüz gibi özelliklerini derimizle algılarız.

Maddeler: nitelerken bazı özelliklerden faydalanırız. Bunlar

Suda Yüzme ve Suyu Batma: Bir tahta parçası suda yüzerken, bir tas suya batar. Bunu

algılarız. Bu durumdan insanlar yararlanarak, suda batmayan sal parak ulaşımda kolaylık sağlamışlardır. ya- rra; Strafor kapak, plastik oyuncak, bos pet sise gibi ci- Simler suda yüzerken; metal para, cam bilye, taş gibi cisimler Suyu

batarlar.

Suyu Emme ve Emmeme: Elimizi ve

gözümüzle; yıka- diktan sonra neyle sileriz? Yağmurdan korunmak

in ne kullanırız? Evet havlu ve semsiyeden bahsediyorum. Havlu suyu emerken,

semsiye emmez. • Sınger, kagıt, pamuk suyu emen; metal kaşık, cam bardak,

plastik oyuncak gibi maddeler suyu emmezler. \*- Mıknatısla Gekilme: Mıknatısın ne olduğunu ve nerelerde kullanıldığını bir önceki ünite öğrenmiştik. Mıknatısın Gekme

görmesinden yararlanarak maddeleri nitelendirebiliriz. İnde demir, nikel,

kobalt olan maddeler mıknatısla çekilir.

Metal kasık, elik

bı&ccedil;ak, demir &ccedil;eki&ccedil; ve Givi gibi cisimler mıknatısla &ccedil;ekilirken, tahta, plastik, kumas bez gibi cisimler mıknatısla &ccedil;ekilmez.</h3> </li> </ul> <h2><span class="marker">2. B&ouml;l&uuml;m Maddenin &Ouml;l&ccedil;&uuml;lebilir &Ouml;zellikleri</span></h2> <h3>Maddeyi niteleyebilmek i&ccedil;in beş duyu organından yararlanıldığını&nbsp;&ouml;ğrenmiştik. Fakat bunun yanında birde maddenin &ouml;l&ccedil;&uuml;lebilir &ouml;zellikleri vardır.</h3> <h3>&Ouml;rnek: Pazardan elma alırken kilogramına dikkat ederiz. 2 kg elma istediğimizde bunun terazide tartılması gerekir. Bu tarfilma işlemi elektronik bask&uuml;llerde yada esit kollu terazilerde yapılır.</h3> <h3>\*K&uuml;tle: Maddelerin değışmeyen miktarına k&uuml;tle denir.&nbsp;&T&uuml;m maddelerin bir kitleleri vardır. K&uuml;tle birimi olarak, kilogram (kg) ve gram (g) kullanırız.</h3> <h3>Unutma: Katı maddelerin k&uuml;tlelerini terazi yardımıyla kolayca &ouml;l&ccedil;ebiliriz. Ancak sıvı maddeleri i&ccedil;ine koyacağımız bir kap yardımıyla &ouml;l&ccedil;eriz. Bunun i&ccedil;in kabın baş ağırlığını&nbsp;&bulmamız gerekir. Yandaki kabın i&ccedil;inde portakal suyu</h3> <h3>\*Hacim : Maddelerin boşlukta kapladığı yere hacim denir. T&uuml;m maddelerin bir hacmi vardır. Hacim. birimi olarak litre (L) ve mililitre (mL) kullanırız. Sivilerin hacmi dereceli silindir ile ola&uuml;l&uuml;r. D&uuml;zg&uuml;n bir şekle sahip olmayan katıların hacmini &ouml;ker. ken de dereceli silindirden yararlanabiliriz.&nbsp;&lt;/h3>