

MADDEYİ NİTELEYEN ÖZELLİKLER

Boşlukta yer kaplayan, duyu organlarıyla algılanabilen tüm varlıklara madde denir. Maddeleri duyu organlarıyla tat, koku, ses vb. özelliklerine göre sınıflandırabileceğimiz gibi suda batan yüzen, suyu emen - emmeyen, mıknatısla çekilen - çekilmeyen niteliklerine göre de sınıflandırabiliriz.

Suda Yüzen veya Batan Maddeler

Maddelerin suda batması veya yüzmesi büyüklükleriyle değil, yapıldığı maddenin özelliğine bağlıdır. Maddeler suda yüzmeleri ve batmalarına göre sınıflandırabilir.

Tahta parçası, plastik şişe, pinpon topu, plastik kapak gibi maddeler suda yüzer. Maddelerin bu özelliğinden yararlanarak çocukların güvenli yüzmesini sağlayan kolluklar yapılır. Taş, metal para, çelik kaşık, bilye, anahtar gibi maddeler suda batar. Gemiler, su üzerinde sabit durabilmek için demir çıpasını suya bırakır. Çıpanın suda batma özelliği sayesinde gemiler istedikleri yerde durabilirler.

Suyu Emen veya Emmeyen Maddeler

Kar veya yağmur yağarken su geçirmeyen kıyafetler giyilmelidir. Eller, yıkandıktan sonra havlu ile kurulmalıdır. Bazı maddeler suyu emerken bazıları suyu emmez yada çok az emer.

Toprak, havlu, tuvalet kağıdı, peçete, sünger, pamuk gibi maddeler suyu emer. Masaya dökülen su, maddelerin suyu emme özelliğinden yararlanılarak yapılan havlu bezle rahatlıkla temizlenir.

Yağmurluk, şemsiye, çizme, alüminyum folyo, cam bardak, plastik kap gibi maddeler suyu emmez. Çevrenizde gördüğünüz binaları nemden korumak için suyu emmeyen maddelerden yapılan yalıtım malzemeler kullanılır.

Mıknatısla Çekilen veya Çekilmeyen Maddeler

Buzdolabının kapağını kapatırken kapağın mıknatıs tarafından çekildiğini hissederiz. Maddelerin mıknatısla çekilmesi de maddeyi sınıflandıran özelliklerinden birisidir.

Demir, nikel, kobalt ve çelikten yapılan nesnelere mıknatıs tarafından çekilir. Odun, plastik, cam alüminyum, altın gibi maddelerden yapılan nesnelere mıknatıs tarafından çekilmez.

Hurdalıkta atıkları ayrıştırmak için maddenin bu özelliğinden yararlanılarak mıknatıslar kullanılır. Mıknatıs tarafından çekilen metal parçalar geri dönüşüme gönderilerek doğal kaynakların tasarruflu kullanımına katkı sağlanır.