

MADDEYİ TANIYALIM

* Çevremizde gördüğümüz, duyu organlarımızla algıladığımız canlı ve cansız varlıklara **madde** denir.

→ Taş, toprak, ağaç, su, tahta ve tüm eşyalar birer maddedir.

* Her maddenin farklı özellikleri vardır.

MADDEYİ NİTELEYEN ÖZELLİKLER

* Bir maddeyi diğer maddelerden ayıran özelliklere **maddeyi niteleyen özellikler** denir.

Renk - Koku - Tat

* Bazı maddelerin kendilerine özgü renkleri, kokuları ve tatları vardır.

→ Limon sarı, çilek kırmızıdır.

→ Karanfil, gül, kolonyanın kendine özgü kokuları vardır.

→ Şeker tatlı, limon ekşi, biber acıdır.

Sert - Yumuşak

* Az bir kuvvetle şekil değiştiren maddelere **yumuşak**, şekli kolaylıkla değiştirilemeyen maddelere **sert maddeler** denir.

→ Taş, demir, tahta gibi maddeler serttir.

→ Oyun hamuru, silgi, pamuk gibi maddeler yumuşaktır.

Esnek - Kırılğan

* Kuvvet uygulandığında şekli değişen, kuvvetin etkisi ortadan kalktığında eski haline dönen maddelere **esnek**, kuvvet uygulandığında şekli değişen maddelere **kırılğan maddeler** denir.

→ Bulaşık süngeri, paket lastiği gibi maddeler esnektir.

→ Vazo, cam, ampül gibi maddeler kırılğandır.

Pürüzlü - Pürüzsüz

* Dokunduğumuzda yüzeyi düzgün ve kaygan olan maddelere **pürüzsüz**, yüzeyi düzgün olmayan, kayganlık özelliği az olan maddelere **pürüzlü** denir.

→ Cam, ayna, televizyon ekranı gibi maddeler pürüzsüzdür.

→ Taş, tuğla, ağaç gibi maddelerin yüzeyi pürüzlüdür.

Bazı Maddelerin Vücudumuza Verebileceği Zararlar

- Kesici veya sivri maddeler kesik ve çiziklere sebep olabilir.
- Bilmediğimiz maddelere dokunmamalı, koklamamalı ve tatmamalıyız.
- Maddelerin üzerindeki güvenlik talimatlarını okumalı ve talimatlara göre kullanmalıyız.
- Bazı maddelere dokunmak cildimize zarar verebilir. Bu maddelerin başında temizlik deterjanları gelir.
- Bozulmuş besinleri yemek zehirlenmelere sebep olabilir.
- Labaratuvarında çalışırken eldiven kullanmaya özen göstermeliyiz.

Maddelerle Çalışırken Güvenlik Önlemleri

- Tehlike oluşturabilecek uygulamalarda arkadaşlarımızı uyarmalıyız.
- Deney malzemelerini kullanmadan önce etiketleri okumalıyız.
- Cildimize zarar verebilecek maddeleri kullanırken eldiven takmalıyız.
- Solunması gereken maddeleri kullanırken maske takmalıyız.
- Kimyasal maddelerle çalışırken maske, koruyucu gözlük ve önlük kullanmalıyız.
- Çalıştığımız ortamları her zaman temiz tutmalıyız.