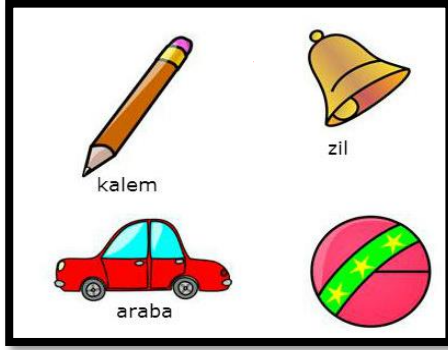


KATI-SIVI-GAZ-PLAZMA HALİ

KATI MADDE: Maddenin biçiminin belirli olduğu haldir.



- * Belirli şekilleri vardır.
- * Dışarıdan bir etki olmadığı sürece şekilleri aynı kalır. Herhangi bir etki sonucunda şekillerinde değişiklik olabilir. Örneğin bardağın kırılması, teneke kutunun ezilmesi gibi.

- * Katıyı oluşturan tanecikler birbirine çok yakındır.
- * **Not:** Kum, tuz ve şeker gibi katı maddeler tıpkı sıvı maddeler gibi buldukları kabın şeklini alırlar.

SIVI MADDE: Kullandığımız su, akarsular, göller, denizler, sıvı yağlar, meyve suları, süt, benzin, sirke gibi maddeler sıvı maddelerdir. Sıvılar, belli bir şekli olmayan maddelerdir, içine

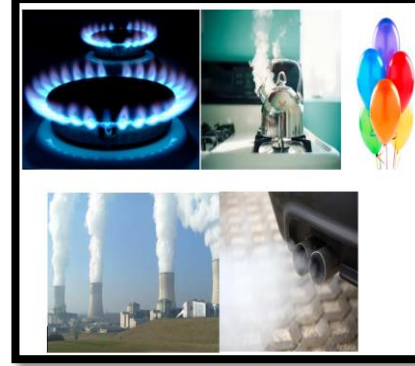


- konuldukları kabın şeklini alırlar.
- * Belirli bir hacimleri vardır.
- * Sıvı maddeler akışkanlık özelliğine sahiptir.
- * Ancak belirli bir şekilleri yoktur.

- * Buldukları kabın şekillerini alırlar.

ceydaogretmen

GAZ MADDE: Gözümüzle göremediğimiz fakat kokusundan ve etkilerinden var olduğunu kabul ettiğimiz maddelere gaz madde denir.



- * Hava, su buharı, doğal gaz, oksijen, azot, kokular, parfümler, sprey deodorantlar gibi maddeler gaz maddedir
- * Maddenin gaz halinin belirli bir şekli yoktur. Aynı zamanda maddenin sıvı hali gibi kabın şeklini alırlar.

- * Sıkıştırılabilir özelliğe sahiptirler.

PLAZMA HALİ: Plazma teknolojisi çok basit bir fiziksel ilkeye dayanmaktadır.



- * Enerji girişi altında madde hal değiştirir: katı sıvıya dönüşür, sıvı gaza. Gaza daha fazla enerji girişi olduğunda iyonize olur ve maddenin dördüncü hali olan enerji yoğun plazma haline geçer.

* Güneş gibi yıldızlar tam iyonlaşmış plazmalar olarak nitelenirler. Mum veya kibrit alevi, şimşek ve yıldırımlar da **plazma** örneği olarak gösterilebilir.