



Maddeler doğada 3 halde bulunurlar. **Katı maddeler**; kendine özgü şekilleri olan, akıcı olmayan, sıkıştırılmayan, buldukları kabı tamamen dolduramayan ve belirli bir hacmi olan maddelerdir. **Sıvı maddeler**; belirli bir şekli olmayan, akışkan olan, konulduğu kabın şeklini alan, belirli bir hacimleri olan ve sıkıştırılmayan maddelerdir. **Gaz maddeler** ise; belirli bir şekli olmayan, sıkıştırılabilen, buldukları kabı tamamen dolduran, kütleleri olan, küçük deliklerden sızabilen ve yayılabilen maddelerdir.



Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların yıldızını boyayalım



Gaz halindeki maddelerin belirli bir şekli yoktur.



Katı maddeler çok küçük parçalara bölünerek toz haline getirilebilir



Sıvı maddeler buldukları kabın şeklini alırlar.



Katı haldeki maddeler belirli bir şekle sahiptir.



Sıvı haldeki maddelerin belirli bir hacmi vardır ve sıkıştırılmayan varlıklardır.



Gaz halindeki maddeler sıkıştırılmazlar ve hacimleri değişmez.



Sıvı haldeki maddeler belirli bir sıcaklık altında gaz maddeye dönüştürülebilirler.



Aşağıda verilen kelimeleri boşlukların uygun olanına yazalım.

uç

gaz madde

sıkıştırılabilme

küçük

farklı

yayılma

kuvet

hacmi

⇒ Buz, su, buhar maddenin halleridir.

⇒ Maddeler doğada halde bulunurlar.

⇒ Katı maddelerin özelliği yoktur.

⇒ Gaz maddeler özelliğine sahiptir.

⇒ Katı maddelere uygulanırsa şekil değiştirebilir.

⇒ Maddelerin belirli bir şekli ve hacmi olmayan haline denir.

⇒ tanecikli katılar sıvılar gibi hareket eder.

⇒ Sıvı maddelerin, belirli bir vardır, ama belirli bir şekilleri yoktur.

 Aşağıdaki maddelerin hangi hallerde altına yazalım.





















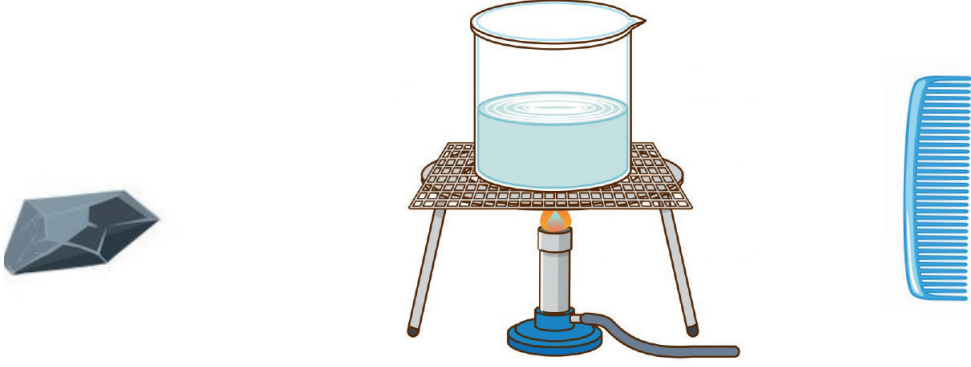




 Aşağıdaki ifadeler doğru ise (D), yanlış ise (Y) yazalım.

- Maddeler doğada dört halde bulunurlar.
- Buz, suyun ısı vererek oluşturduğu katı halidir.
- Gaz halindeki maddeler buldukları ortama yayılırlar.
- Kolonyanın kokusunun bütün odaya yayılması, gaz madde olduğunu gösterir.
- Oksijen gaz halde olan bir maddedir.
- Tahta, kaya gibi maddeler akışkanlık özelliğine sahiptir.
- Sıvı maddeler buldukları kabın şeklini alırlar.

 Aşağıdaki soruları verilen görsele göre cevaplayalım.



1 - Kaptaki madde hangi halde bulunmaktadır?

2 - Kaptaki maddeye ısı verildiği zaman nasıl bir değişim gözlenecektir?

3 - Kaptaki maddenin ısı verildikten sonraki hacminde nasıl bir değişiklik gözlenir?

4 - Kaptaki maddeye ısı verilip yandaki taş içine atılıyor. Taş ısıyı alınca kütlede nasıl bir değişim gözlenir?

5 - Kaptaki maddeye ısı verilip yandaki plastik tarak içine atılıyor. Plastik tarak ısıyı alınca hacminde nasıl bir değişim gözlenir?

 Aşağıdaki kelimeleri verilen boşluklardan uygun olanlarına yazalım.

kütle

hacim

daray

katı

brüt kütle

gazların

➔ Net kütle ile darayı topladığımız zamanyi buluruz.

➔ Boş kabın kütlede denir.

➔ Madde miktarına ismi verilir.

➔ Eşit kollu terazi ile maddeleri ölçeriz.

➔ Maddelerin boşlukta kapladığı yere denir.

➔ belli bir hacmi yoktur.