

HAZIRLAYAN: GÜLFEM TÜRKSEVER  
20338738

## ÇALIŞMA YAPRAĞI (ÇÖZÜMLÜ)

### KONU: FİZİKSEL VE KİMYASAL DEĞİŞMELER



**TANIM:** Maddenin dış görünüşü ile ilgili, ölçülebilen hissedilebilen veya gözlenebilen özelliklere **fiziksel özellikler** denir. Bütün maddeler atom veya molekül dediğimiz küçük taneciklerden oluşur. Maddelerin atom veya molekül yapılarıyla ilgili özelliklere de **kimyasal özellikler** denir.

**SORU:** Yukarıdaki tanımlara göre aşağıda verilen madde özelliklerinden hangileri maddenin fiziksel hangileri kimyasal özellikleridir?

- ÖZKÜTLE...**FİZİKSEL**.....
- MADDENİN YANICILIĞI .....**KİMYASAL**....
- RENK.....**FİZİKSEL**.....
- ERİME NOKTASI...**FİZİKSEL**.....
- RENK DEĞİŞTİRMESİ .....**KİMYASAL**.....

**TANIM:** maddenin iç yapısında meydana gelen değişimler **kimyasal değişimlerdir**. Kimyasal değişmeye maruz kalan bir madde kimyasal ve fiziksel özellikleri tamamen farklı olan başka bir maddeye dönüşür.



Yandaki öğrencilerden hangisi veya hangileri kimyasal değişmeye doğru örnek verebilmişlerdir?

**Soldan ilk öğrencinin örneği doğru, ikincinin yanlış, üçüncü öğrencinin ise doğrudur.**

Fiziksel  
değişmeyi de siz  
tanımlayabilir  
misiniz?



.....Maddenin geçirdiği çeşitli işlemlerden .....  
.....sonra iç yapısında herhangi bir değişiklik.....  
.....meydana gelmiyorsa yani madde ayırt .....  
.....edici özelliklerini muhafaza edebiliyorsa.....  
.....maddenin geçirdiği işleme fiziksel değiş-  
.....meler denir.....

.....  
.....  
.....

**SORU:** Aşağıdaki tabloya aklınıza gelen fiziksel ve kimyasal olayları yazınız.

<b>FİZİKSEL OLAY</b>	<b>KİMYASAL OLAY</b>
<b>Kömürün toz haline gelmesi</b>	<b>Kömürün yanması</b>
<b>Suyun buharlaşması</b>	<b>Suyun elektrolizi</b>
<b>Demirin tel ve levha haline gelmesi</b>	<b>Demirin paslanması</b>
<b>Şekerin suda çözünmesi</b>	<b>Solunum ve fotosentez</b>
<b>Kağıdın yırtılması</b>	<b>Kağıdın yanması</b>