

# Maddenin Hal Değişimi Çalışma Kağıdı

## 5.Sınıf Maddenin Hal değişimi Çalışma Kağıdı PDF indir

### 5.4.1 Maddenin Hal değişimi Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış, bulmaca ve etkinlikler bulunmaktadır.

Cevap anahtarı **indir**

### 5.4.1 Maddenin Hal değişimi Çalışma Kağıdı Cevap.pdf

Adı Soyadı:  
Sınıfı : No:

#### 5.Sınıf Maddenin Hal Değişimi Konusu Çalışma Kağıdı

.../.../...

A- Aşağıda verilen cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz?

- ( ) Sıvılar buharlaşma sırasında ısı alır.
- ( ) Saf sıvıların kaynama noktası sabittir.
- ( ) Tercerede fazla suyun olması kaynama noktasını artırır.
- ( ) Katı halden sıvı hale geçmeye erime denir.
- ( ) Katılar erirken çevresinden ısı alır.
- ( ) Saf maddelerin erime ve donma noktaları farklıdır.
- ( ) Kaynama sırasında gaz kabarcıkları oluşur.
- ( ) Su donarken etraftan ısı alır.
- ( ) Sıcaklığın artması buharlaşmayı artırır.
- ( ) Kaynama noktası saf sıvılar için ayırt edici özelliktir.
- ( ) Soğuk kış günlerinde araçların üzerinde oluşan kırağı, kırağılaşma sonucu meydana gelir.
- ( ) Su dengüsü sırasında suyun hal değişimleri gerçekleşir.
- ( ) Erime noktası madde miktarına bağlı değildir.
- ( ) Kaynama her sıcaklıkta gerçekleşir, buharlaşma sabit sıcaklıkta gerçekleşir.
- ( ) Bir maddenin katı halden doğrudan gaz hale geçmesine kırağılaşma denir.
- ( ) Kaynama hızlı buharlaşmadır.
- ( ) Kolonya sürülen kişi buharlaşma nedeniyle serinler.
- ( ) Kaynama sırasında fokurdama sesi çıkar.
- ( ) Kar suyun katı halidir.
- ( ) Katı iyot süblimleşirken çevresinden ısı alır.
- ( ) Erime noktası katı bir maddenin başka maddeden ayırt edilmesinde kullanılabilir.
- ( ) Bütün metaller aynı sıcaklıkta erir.
- ( ) Buz miktarının fazla olması erime sıcaklığını değiştirmez, erime süresini uzatır.
- ( ) Saf olmayan maddelerin erime noktaları değişmez.
- ( ) Buharlaşma sıvının her yerinde gerçekleşir.

B- Aşağıda verilen olaylarda hangi hal değişimlerinin gerçekleştiği işaretleyiniz.

|                                 | Gerçekleşen Hal değişimi | Isı alır | Isı verir |
|---------------------------------|--------------------------|----------|-----------|
| Dondurmanın sıvılaşması         |                          |          |           |
| Kar oluşumu                     |                          |          |           |
| Yağmur oluşumu                  |                          |          |           |
| Çiy oluşumu                     |                          |          |           |
| Kırağı oluşumu                  |                          |          |           |
| Suyun kaynaması                 |                          |          |           |
| Buzluğa bırakılan su            |                          |          |           |
| Sıcak ekmeğe sürülen tereyağı   |                          |          |           |
| Denizden çıkan kişinin kuruması |                          |          |           |
| Regel yapılması                 |                          |          |           |
| Camların buğulanması            |                          |          |           |

C- Kaynama ve buharlaşma sırasında gerçekleşen olayları işaretleyiniz.

|                                       | Kaynama | Buharlaşma |
|---------------------------------------|---------|------------|
| Belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir.   |         |            |
| Her sıcaklıkta gerçekleşir.           |         |            |
| Fokurdama sesi duyulur.               |         |            |
| Sıvının her yerinde gerçekleşir.      |         |            |
| Gaz kabarcıkları oluşur.              |         |            |
| Hızlı buharlaşmadır.                  |         |            |
| Sıvının yüzeyinde gerçekleşir.        |         |            |
| Isı olarak gerçekleşir.               |         |            |
| Sıvı halde gaz hale geçen.            |         |            |
| Sıvı sıcaklığın artması ile hızlanır. |         |            |

D- Aşağıda günlük yaşamda gerçekleşen bazı hal değişimleri verilmiştir. Bunların ısı olarak veya ısı vererek gerçekleştiğini işaretleyiniz.

|                                     | Isı Alarak | Isı Vererek |
|-------------------------------------|------------|-------------|
| 1. Demirin erimesi                  |            |             |
| 2. Suyun donması                    |            |             |
| 3. Naftalinin süblimleşmesi         |            |             |
| 4. Yağmurun oluşması                |            |             |
| 5. Karın erimesi                    |            |             |
| 6. Suyun kaynaması                  |            |             |
| 7. Yağın erimesi                    |            |             |
| 8. Araba camında kırağı oluşumu     |            |             |
| 9. Pencere camında oluşan buğu      |            |             |
| 10. Kolonyanın buharlaşması         |            |             |
| 11. İyodun süblimleşmesi            |            |             |
| 12. Kar oluşması                    |            |             |
| 13. Ağaç yapraklarında çiy oluşması |            |             |
| 14. Erimez kuruşunun donması        |            |             |
| 15. Altının eritilmesi              |            |             |
| 16. Suyun buharlaşması              |            |             |
| 17. Buzun erimesi                   |            |             |
| 18. Islak çamaşırların kuruması     |            |             |

E- Aşağıda verilen şekilde boş bırakılan yerleri doldurunuz.



F- Aşağıda verilen olaylarda hangi hal değişimi gerçekleşmektedir?

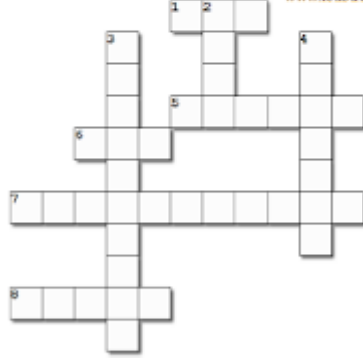
| Gerçekleşen Olay | Hal değişimi |
|------------------|--------------|
| Katıdan sıvıya   |              |
| Sıvıdan katıya   |              |
| Sıvıdan gaza     |              |
| Gazdan sıvıya    |              |
| Katıdan gaza     |              |
| Gazdan katıya    |              |

G- Aşağıda verilen hal değişimleri sırasında oluşan olaylarla ilgili tabloyu doldurunuz.

|             | Başlangıç Hali | Son Hali | Isı alır | Isı verir |
|-------------|----------------|----------|----------|-----------|
| Donma       |                |          |          |           |
| Erime       |                |          |          |           |
| Buharlaşma  |                |          |          |           |
| Yoğuşma     |                |          |          |           |
| Kıraçlaşma  |                |          |          |           |
| Süblimleşme |                |          |          |           |

H- Bulmaca çözelim

www.fenbilim.net



Soldan Sağa

1. Maddenin hal değişimine neden olan etki
2. Kişin araç camlarında oluşan kristalleşme olayı
3. Buharlaşan maddenin geçtiği hal
4. Katı halden gaz hale geçme olayı
5. Katı halden sıvı hale geçme

Yukarıdan Aşağıya

1. Eriyen maddenin son hali
2. Sıvı halden gaz hale geçme
3. Gaz halden sıvı hale geçme olayı

I- Aşağıdaki test sorularını çözünüz.

**Soru 1:** Aşağıdaki olaylardan hangisinde madde dışarıya ısı verir?

- Donma
- Yoğuşma
- Süblimleşme

- A) Yalnız I  
B) I ve II  
C) I ve III  
D) I, II ve III

**Soru 2:** Aşağıdaki olayların hangisinin sonucunda madde gaz haline geçmez?

- Yoğmurdan sonra yerdaki suyun kuruması
- Naftalinin süblimleşmesi
- Sabah görülen sis
- Elimize dökülen kolonyanın kaybolması

**Soru 3:** Fen bilimleri dersinde yoğuşma konusunu öğrenen öğrenciler birer örnek veriyorlar. Bu öğrencilerden hangisinin verdiği örnek yanlıştır?

- Ali: Buzdolabından çıkardığım su şişesi üzerinde su damlacıkları oluştu.
- Betül: Soğuk havada gözlük camlarımda buğulanma gerçekleşti.
- Cemal: Sabah okul servisinin ön camında su buğulanma oldu.
- Deniz: Denizden çıktığımda üzerimdeki su damlacıklarının kaybolduğunu gördüm.

**Soru 4:** İlkbahar ve yaz mevsimlerinde havadaki su buharı çimen yaprak gibi soğuk yüzeylerde yoğunlaşarak su damlacıklarına dönüşür. Yukarıda anlatılan olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sis  
B) Kıraçlı  
C) Çiy  
D) Yoğmur

**Soru 5:** Aşağıdaki olaylardan hangisi kıraçlaşmaya örnektir?

- Islak çamaşırların kuruması
- İyodun gaz haline geçmesi
- Suyun donması
- Otomobil camında kıraçlı oluşması

**Soru 6:** Aşağıda hal değişim olayları karşıları ile verilmiştir. Hangi hal değişiminin tersinde hata yapılmıştır?

- Erime - Donma
- Yoğuşma - Buharlaşma
- Süblimleşme - Kıraçlaşma
- Kaynama - Buharlaşma

www.fenbilim.net

## Diğer Konular

- 5.Sınıf Maddenin Hal Değişimi Konu Anlatımı
- 5.Sınıf Maddenin Hal Değişimi Test Soruları
- 5.Sınıf Maddenin Hal Değişimi Doğru Yanlış Soruları-1
- 5.Sınıf Maddenin Hal Değişimi Doğru Yanlış Soruları-2
- 5.Sınıf Maddenin Hal Değişimi Çözümlü Sorular
- Kaynama ve Buharlaşma Arasındaki Farklar Nelerdir
- Buharlaşma Olayına Örnekler