



ETKİNLİK 1

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olan ifadenin başına D yanlış olan ifadenin başına Y yazalım.

- (.....) Katı maddelerin belirli bir şekli vardır.
- (.....) Gaz maddelerin hem şekilleri hem de hacimleri sabittir.
- (.....) Su bir sıvı madde olduğu için bardağa konulduğunda kendi şeklini korur.
- (.....) Mercimek, bulgur ve pirinç gibi maddeler küçük taneli katı maddelerdir.
- (.....) Sıvı maddeler akışkan değildir.
- (.....) Balonu şişirmek için kullanılan hava bir gazdır.
- (.....) Bir sıvı, içine konulduğu kabın şeklini alır.
- (.....) Teneke kutu ağır bir cisimle ezildiğinde katı olma özelliğini kaybeder.
- (.....) Suyun katı hali buz, gaz hali ise buhardır.
- (.....) Gaz maddeler, sıvılar gibi zemine yayılamaz.
- (.....) Meyve suyu ve hava aynı türde madde oldukları için aynı özellikleri gösterir.
- (.....) Egzoz gazı bir gaz maddedir ve bulunduğu yere yayılabilir.



ETKİNLİK 1

Aşağıda verilen özelliklerin maddenin hangi hali ile ilgili olduğunu bulup özellikleri sınıflandıralım.

| Özellik | Katı | Sıvı | Gaz |
|--|------|------|-----|
| Akışkan değildir | | | |
| Belirli bir şekilleri yoktur. | | | |
| Döküldükleri zaman zemine yayılırlar. | | | |
| Belirli bir şekilleri vardır. | | | |
| Belli bir şekilleri ve hacimleri yoktur. | | | |
| Buz | | | |
| Lpg | | | |
| Şekilleri ancak dışarıdan bir kuvvet uygulandığında değişebilir. | | | |
| Su | | | |
| Buldukları kabın şeklini alır. | | | |
| Buhar | | | |



ETKİNLİK 3

Aşağıda verilen boşlukları kutucuklarda verilen ifadelerden uygun olanları ile dolduralım.

| | | | | |
|-------|-----------|---------|-------|------------|
| SIVI | SU | akışkan | hacmi | kati |
| buhar | dışarıdan | hacmini | gaz | akışkanlık |

1. Katı maddelerin belirli bir _____ ve şekli vardır.
2. _____ maddeler buldukları kabın şeklini alır ama hacimleri sabittir.
3. Gaz maddeler hem kabın _____ hem de şeklini alır.
4. _____ doğada katı, sıvı ve gaz hâlinde bulunabilen bir maddedir.
5. Küçük taneli katılar, _____ gibi hareket edebilir ama her bir tanenin kendine özgü şekli vardır.
6. Sıvılar ve gazlar, _____ özellikleri nedeniyle buldukları alana yayılır.
7. Mercimek, bulgur ve pirinç gibi maddeler _____ maddeler grubundadır.
8. Katı maddelerin şekilleri ancak _____ bir kuvvet uygulandığında değişir.
9. _____ maddeler gözle görülemez ama hissedilebilir.
10. Çaydanlıktan çıkan _____ suyun gaz hâline örnektir.



ETKİNLİK 4

Aşağıda verilen maddenin hallerine 4 tane örnek yazalım.

KATI MADDELER

SIVI MADDELER

GAZ MADDELER

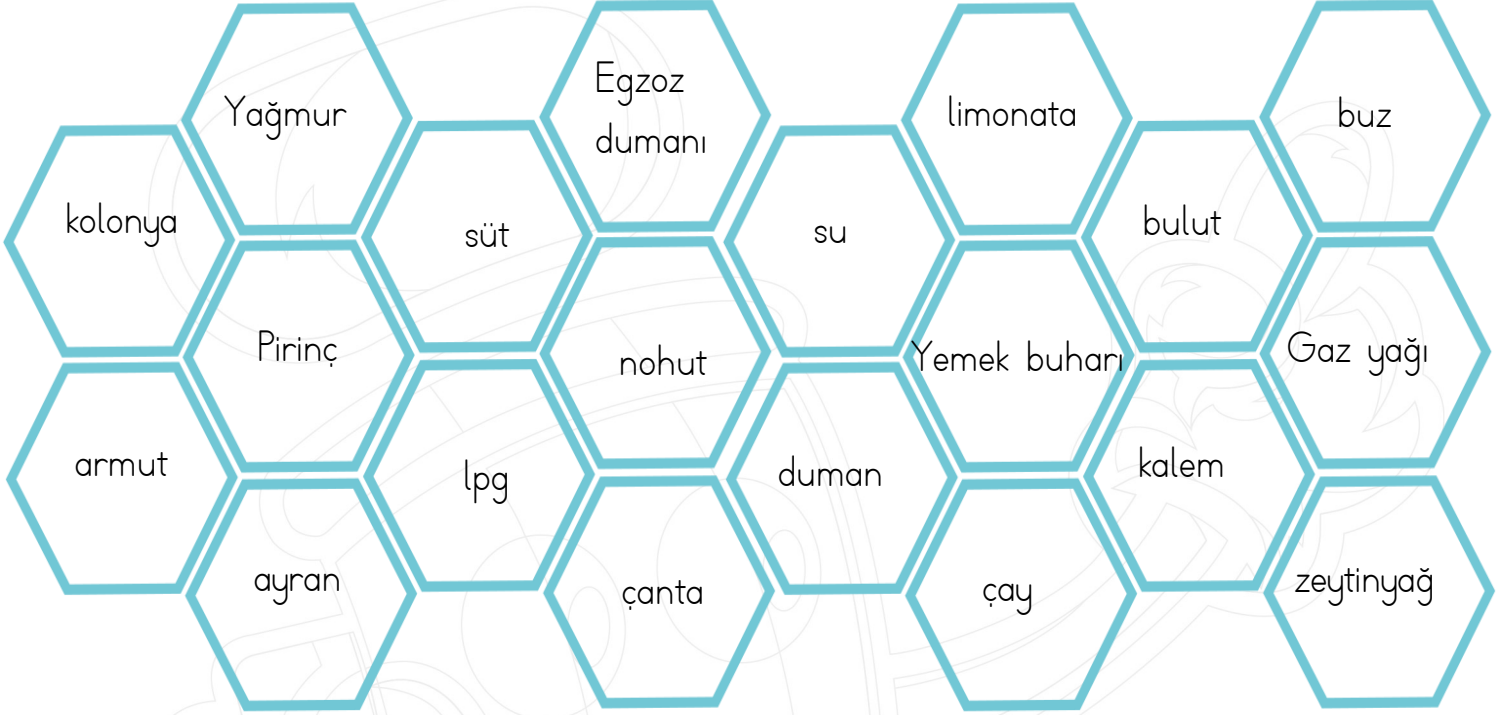
| |
|-------|
| |
| |
| |
| |

| |
|-------|
| |
| |
| |
| |

| |
|-------|
| |
| |
| |
| |

ETKİNLİK 5

Aşağıda verilen boş ve dolu ürünlerin istenen kütlelerini bulalım.



| KATI MADDELER | SIVI MADDELER | GAZ MADDELER |
|---|--|---|
|   |   |   |



Aşağıda verilen test sorularını cevaplandıralım

1. Katı maddelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Akışkanlık özellikleri vardır.
- B. Belirli bir şekilleri vardır.
- C. Kabın şeklini alırlar.
- D. Hacimleri sabit değildir.

2. Aşağıdaki maddelerden hangisi bir sıvıdır?

- A. Pirinç
- B. Limonata
- C. Hava
- D. Kalem

3. Gaz maddelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Belirli bir hacimleri vardır.
- B. Buldukları kabın şeklini alırlar.
- C. Akışkanlık özellikleri vardır.
- D. Görülemez ama hissedilebilirler.

4. Aşağıdakilerden hangisi hem sıvı hem de gaz maddelerin ortak özelliklerindedir?

- A. Belirli bir şekillerinin olması
- B. Buldukları kabın şeklini almaları
- C. Katılara göre daha az yer kaplamaları
- D. Gözle görülebilmeleri

5. Bir sıvı madde, aşağıdaki durumlardan hangisinde kendi şeklini korur?

- A. Bardağa konduğunda
- B. Kaba konduğunda
- C. Havada serbest bırakıldığında
- D. Hiçbir durumda kendi şeklini koruyamaz.

6. Mercimek, bulgur ve pirinç gibi maddelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A. Sıvı maddeler gibi zemine yayılırlar ama katıdırlar.
- B. Her bir tanesi şekil değiştirebilir.
- C. Gaz maddelerle aynı özellikleri taşırlar.
- D. Hacimleri sabit değildir.

7. Suyun gaz hâline aşağıdaki örneklerden hangisi verilebilir?

- A. Kar
- B. Tencereden çıkan buhar
- C. İçme suyu
- D. Buz

8. Katı, sıvı ve gaz maddelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Katıların belirli bir şekli vardır.
- B. Sıvılar akışkan değildir.
- C. Gazların belirli bir hacmi yoktur.
- D. Su doğada üç hâlde bulunabilir.