






# MADDEYİ TANIYALIM

Madde Duyu organları	Elma	Kalem	Ekmek	Tuz	Sünger
					
					
					
					
					
Görülebilir ve Hissedilebilir Özellikleri					

Baloncukların içindeki sözcükleri cümlelerdeki uygun boşluklara yazalım.



- Boşlukta bir yer kaplayan ve kütlesi olan her varlığa ..... denir.
- ..... maddelerin şekil almış halidir.
- Bir işimize yaradığı için evde, okulda veya yanımızda bulundurduğumuz nesneye ..... denir.
- Cisimlere şekil vermek için ..... kullanırız.
- ....., birçoğunu bir araya getirerek bir tüketim maddesine dönüştürdüğümüz maddelerdir.

Tabloda verilenlere göre çevremizdeki varlıkları sınıflandıralım. Özelliklerine göre kutucuklara (✓) işareti koyarak, özelliklerini yazalım.

Varlıkların Adı	Madde	Cisim	Malzeme	Eşya	Alet	Varlıkların Özellikleri
Sıra	✓	✓		✓		Sert, sağlam su geçirmez
Bardak						
Çekiç						
Su						
Pamuk						
Ekmek						
.....						
.....						

Maddeler üç farklı halde bulunur. Katı, sıvı ve gaz hâlinde bulunan maddeleri düşünerek listemize ekleyelim.

Maddenin Hali	ÖRNEKLER			
Katı	Sehpa	.....	.....	.....
Sıvı	.....	.....	Süt	.....
Gaz	.....	Hava	.....	.....

Maddelerin üç farklı halini düşünerek cümlelerimizdeki boşlukları dolduralım.

hacimleri

şekli

sıvılar

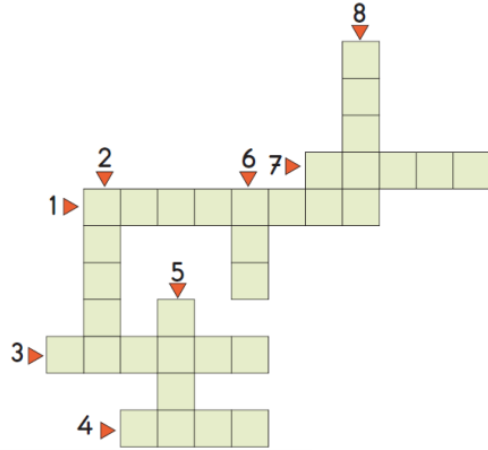
kabın

Katı; maddelerin belirli bir ..... vardır.

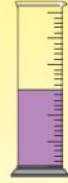
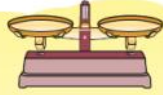
Sıvılar; bulundukları ..... şeklini alırlar.

Gazların; belirli ..... ve şekilleri yoktur. .... gibi konuldukları kabın şeklini alır.

Aşağıdaki soruları cevaplandırarak cevaplarımızı bulmacadaki yerlerine yazalım.



1. Kütle birimidir.
2. Terazi ile ölçülen madde miktarına denir.
3. Kütleyi ölçmek için kullanılır.
4. Maddenin konulduğu kabın şeklini alan halidir.
5. Maddenin belirli bir şekli olan halidir.
6. Maddenin bulunduğu ortamda yayılan halidir.
7. Hacim ölçüsü birimidir.
8. Litre ve mililitre birimleri ile ölçülebilen özelliğidir.



Mehmet, su dolu iki bardaktan birine tuz, diğerine küçük çakıl taşları atıyor ve karıştırıyor. Buna göre aşağıdaki ifadeler doğru ise (D), yanlış ise (Y) kutucuğunu işaretleyelim.

	Doğru	Yanlış
Tuz su içerisinde erir.		
Çakıl taşları suda çözünmez.		
Oluşan tuzlu su karışımına çözelti denir.		
Suda çözünen tuzu bir daha elde edemeyiz.		
Her madde suda çözünür.		

Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları dolduralım.

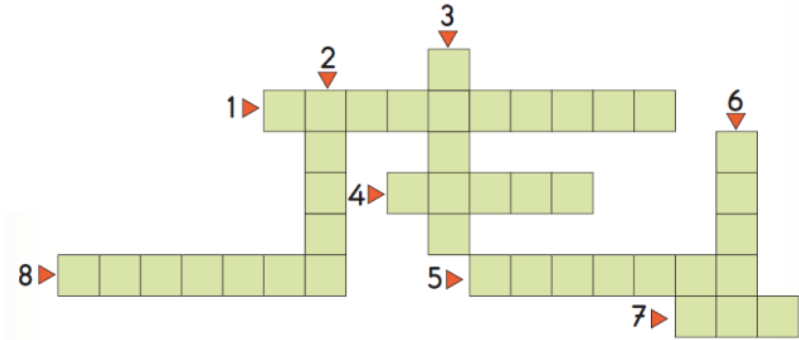
Katı bir maddenin ısı alarak ..... hale geçmesine

..... denir. Tuzun ..... içinde dağılmasına ise ..... denir.

Aşağıdaki karışımı oluşturan maddelerin "**çözücü, çözünen, çözelti**" mi olduklarını altlarındaki boşluklara yazalım.

Su + Şeker → Şekerli su

Aşağıdaki soruları cevaplandırarak cevaplarımızı bulmacadaki yerlerine yazalım.



1. Sıcaklığı ölçmek için kullanılır.
2. Mumun katı halden sıvı hale geçmesine denir.
3. Tahta parçası nasıl bir maddedir?
4. Doğal olmayan maddelere denir.
5. Birden çok saf maddenin bir araya gelmesi sonucu oluşur.
6. Suyun sıvı halden katı hale geçmesine denir.
7. Kendinden başka madde katılmamış maddelere denir.
8. Tuzun su içerisinde görünmez şekilde dağılmasına denir.



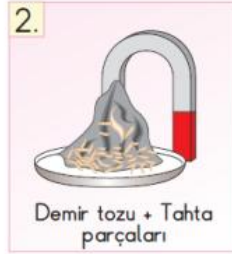
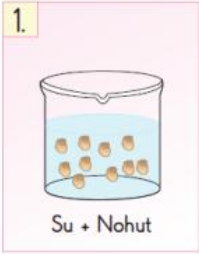
## KARIŞIMLARI BİRBİRİNDEN NASIL AYIRIRIZ?

Aşağıdaki karışımları birbirinden ayırmak için hangi yöntemleri kullanırsınız? Boşluklara yazalım.

Karışımlar	Kullanılan Yöntem
Kuru fasulye - Su	
Demir tozu - Kükürt tozu	
Şeker - Su	
Çakıltası - Su	
Meyve suyu - Leblebi	
Çelik - Kağıt parçaları	

Aşağıdaki boşlukları dolduralım. Hangi resimle ilişkiliyse numarasını cümlelerin başına yazalım.

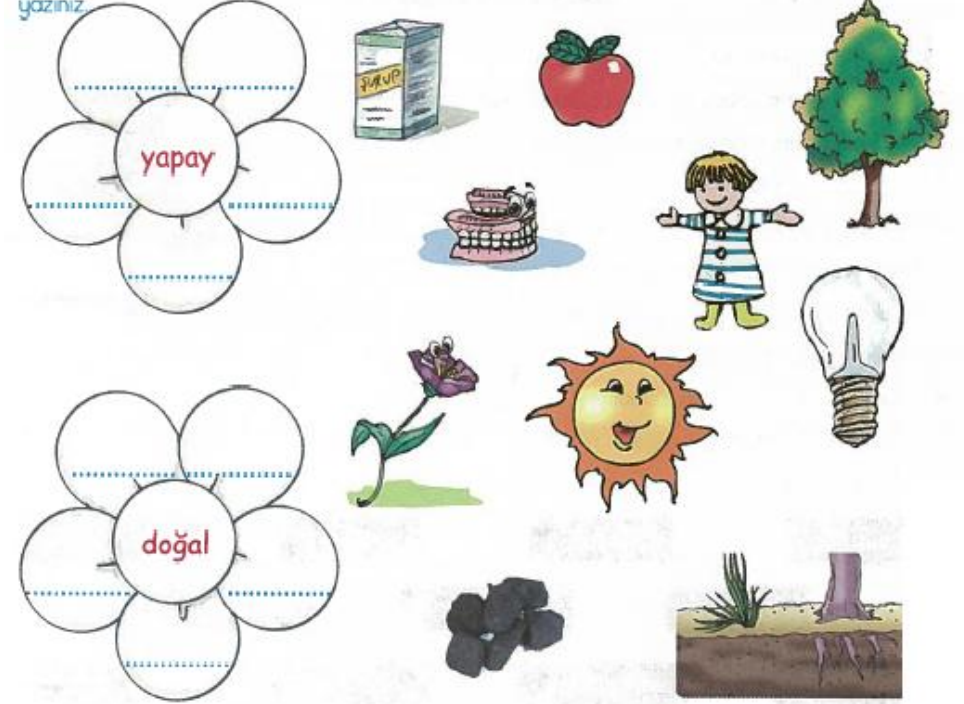
- ☐ Suda çözünmeyen bazı maddeleri (taş, kum, pirinç ....) ..... yöntemini kullanarak ayırabilirim.
- ☐ Suda çözünen bazı maddeleri (yemek sodası, şeker....) ..... yöntemini kullanarak ayırabilirim.
- ☐ Başka maddelerle karışmış demir atıklarını ..... kullanarak ayırabilirim.



Doğal mı? Yapay mı?



Resimleri verilen maddeleri doğal ve yapay oluslarına göre gruplayınız. Çiçeklerin yapraklarına yazınız.



Mum ısıtılınca ..... hâle geldi. Ali, buzluktan aldığı buz suyun içine bırakınca buzun ..... , suyun sıcaklığının ise ..... gördü.

**Yukarıdaki sembollerin bulunduğu yerleri, hangi seçenekteki sözcüklerle tamamlayabiliriz?**

- |         |               |                |
|---------|---------------|----------------|
| ▼       | ★             | ★              |
| A) gaz  | eridiğini     | azaldığını     |
| B) sıvı | eridiğini     | azaldığını     |
| C) sıvı | eridiğini     | fazlalaştığını |
| D) katı | katılaştığını | fazlalaştığını |



**Aşağıdakilerden hangisinde maddeler nitelenirken yanlışlık yapılmıştır?**

- A) Pencere camı saydam, duvar saydam olmayan maddedir.
- B) Gümüş, altın yüzük parlak, bazı kömürler ve kum mat maddedir.
- C) Tükenmez kalem yayı ve sünger esnek, çekiç sapı ve çivi berk maddelerdir.
- D) Tahta parçası suda batan, cam parçası suda batmayan maddedir.