

3. SINIF 4. ÜNİTE

ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

FEN BİLİMLERİ





T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Bu çalışma fasikülü,
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından,

Ankara Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Adıyaman Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Karaman Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Kastamonu Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Mardin Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Sakarya Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Trabzon Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Tunceli Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Van Ölçme Değerlendirme Merkezinin

katkılarıyla hazırlanmıştır.

Bu çalışma fasikülünün dizgi ve tasarımı
Veri Analizi, İzleme ve Değerlendirme Daire Başkanlığı tarafından yapılmıştır.



İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Mehmet Âkif Ersoy

ANDIMIZ

Türküm, doğruyum, çalışkanım.

İlkem küçüklerimi korumak, büyüklerimi saymak; yurdumu, milletimi özümden çok sevmektir.

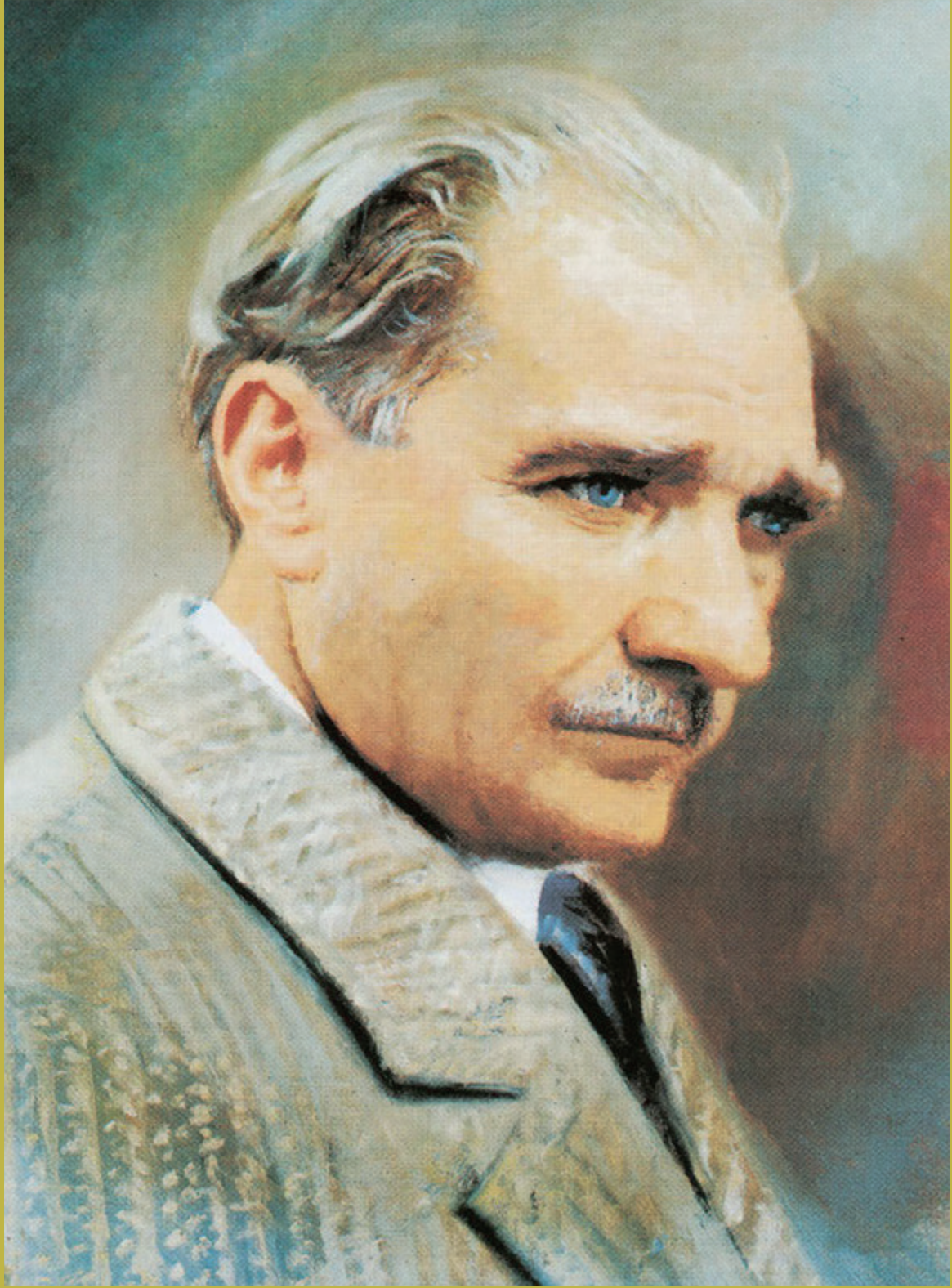
Ülküm yükselmek, ileri gitmektir.

Ey Büyük Atatürk!

Açtığın yolda, gösterdiğin hedefe durmadan yürüyeceğime ant içerim.

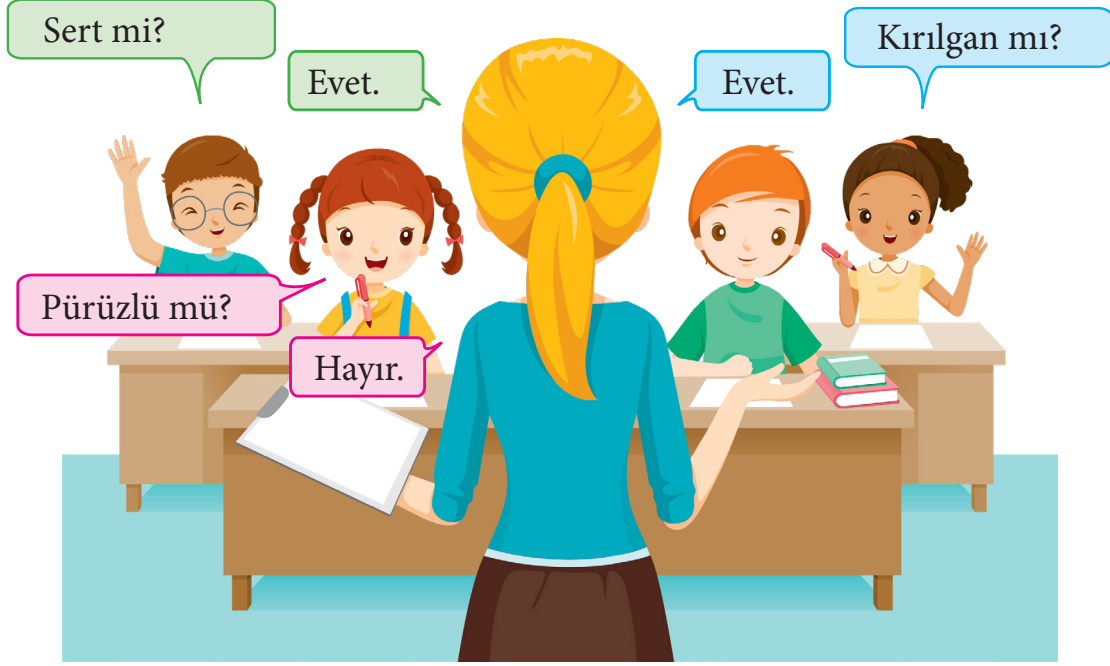
Varlığım Türk varlığına armağan olsun.

Ne mutlu Türküm diyene!



MUSTAFA KEMAL ATATÜRK

1. Öğretmen öğrencilerine bazı maddelerin görsellerini göstererek bu maddelerden birini seçmiştir. Öğrencilerinden bu maddeyi tahmin etmeleri için maddeyi niteleyen özellikler hakkında sorular sormalarını istemiştir.



Buna göre öğretmen hangi maddeyi seçmiş olabilir?

- A) Kâğıt B) Silgi C) Ceviz D) Cam bardak

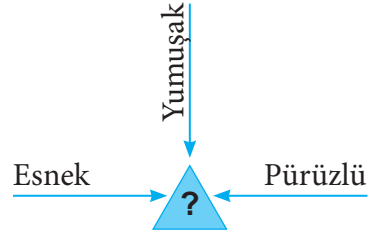
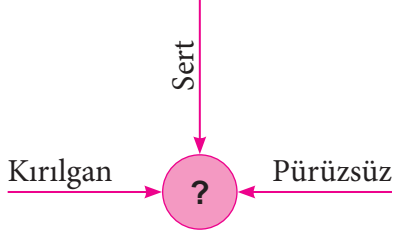
2.

- Esnek madde
- Pürüzlü madde
- Yumuşak madde

Verilen kelimeler ile aşağıdaki tanımlar eşleştirildiğinde hangisi boşta kalır?

- A) Kuvvet uygulandığında kolay şekil değiştiren maddeler
B) Bir etkiyle karşılaştığında kolay ve çabuk kırılan maddeler
C) Uygulanan kuvvet ortadan kalktığında eski hâline dönen maddeler
D) Yüzeyleri düz olmayan, dokunduğunuzda girintiler çıkıntılar hissettiren maddeler

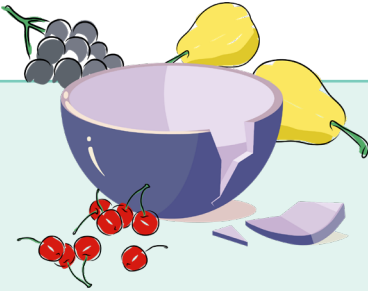
3. Aşağıda iki farklı madde ve bu maddeleri niteleyen özellikler verilmiştir.



Buna göre hangisi soru işareti (?) ile gösterilen maddelerden biri olabilir?

- A) Tahta kaşık
- B) Metal bardak
- C) Temizlik bezi
- D) Bulaşık süngeri

4.



Yağmur, hazırladığı meyve tabağını taşıırken tabak elinden kaymış. Yere düşen tabak birkaç parçaya ayrılmıştır.

Buna göre tabağın aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olduğu söylenemez?

- A) Sert
- B) Esnek
- C) Kırılgan
- D) Pürüzsüz

5.

Bir maddenin şeklini kolaylıkla değiştiremiyorsak o madde maddedir. Bu maddeler kolaylıkla bükülemez, sıkılamaz, ezilemez ve çizilemez.

Bu açıklamada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Sert
- B) Kırılgan
- C) Esnek
- D) Yumuşak

6.



Porselen vazo



Çelik tencere



Ahşap tabure



Taş

Verilen maddelerin ortak özelliği hangisidir?

- A) Pürüzlü
- B) Kırılgan
- C) Esnek
- D) Sert

7. Ebru, kutunun içindeki maddeyi arkadaşının tahmin etmesini istiyor. Bunun için bu maddenin özelliklerini sıralıyor.



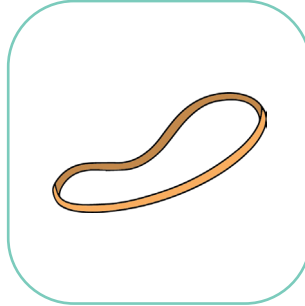
Buna göre kutunun içindeki madde hangisi olabilir?

- A) Elma
B) Bez bebek
C) Porselen tabak
D) Fotokopi kâğıdı

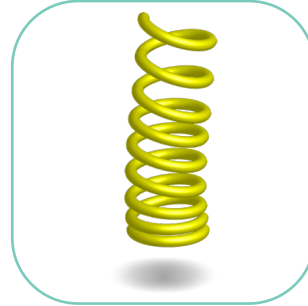
8.



Sünger



Paket lastiği



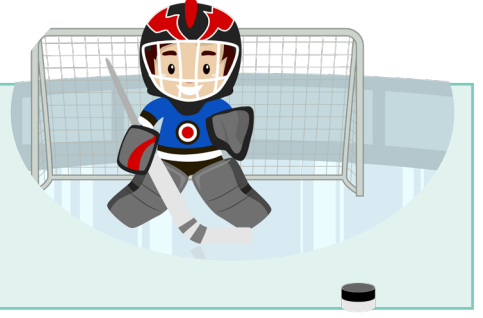
Yay

Aşağıdakilerden hangisi bu maddelerin ortak temel özelliklerindendir?

- A) Kırılğanlık
B) Esneklik
C) Yumuşaklık
D) Sertlik

9.

Buz hokeyi, buzun üzerinde iki takımla oynanan bir oyundur. Oyuncular patenleriyle kayarken hokey sopalarıyla diski buz üzerinde kaydırarak kaleye atmaya çalışırlar.



Buna göre buz üzerinde diskin kayması için pistin nasıl olması gerekir?

- A) Yumuşak B) Kırılgan C) Pürüzsüz D) Esnek

10.



Metal bardak



Cam bardak

Aşağıdakilerden hangisi bu bardakların ortak temel özelliklerindendir?

- A) Renk B) Sertlik C) Pürüzsüzlük D) Kırılganlık

11.



Eda, şişirdiği balonuyla oynarken balonun ağzı açılıp havası kaçmış ve balon eski hâline dönmüştür.

Bu durum, balonun hangi temel özelliğini gösterir?

- A) Sert B) Kırılgan C) Pürüzsüz D) Esnek

12. Öğretmen öğrencilerden tablodaki maddelerin karşısına o maddeyi niteleyen bir özellik yazmalarını istemiştir.

Madde	Özellik
Silgi	Yumuşak
Taş	Esnek
Cam	Kırılkan
Ağaç kabuğu	Pürüzlü

Tabloyu yukarıdaki gibi dolduran bir öğrencinin, hangi madde için yazdığı özellik yanlıştır?

- A) Silgi
- B) Taş
- C) Cam
- D) Ağaç kabuğu

13. Öğretmen öğrencilerinden okuduğu tanımla ilgili örnekler vermelerini istemiştir.



Bazı maddeler, kuvvetin etkisiyle şekil değişikliğine uğrar ve kuvvet ortadan kalktığında önceki durumuna döner. Böyle maddelere, esnek madde adı verilir.

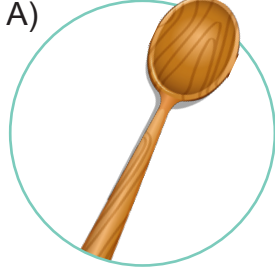
Buna göre öğrencilerin verdiği örneklerden hangisi tanıma uygun değildir?

- A) Havlu
- B) Balon
- C) Paket lastiği
- D) Bulaşık süngeri

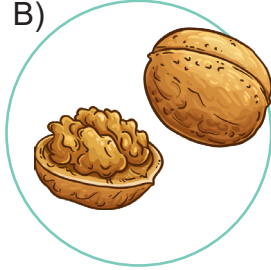
14. Bir maddeye ait özellikler aşağıda verilmiştir.

- Pürüzsüz
- Kırılgan
- Sert

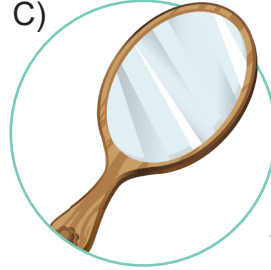
Bu özellikler aşağıdaki maddelerden hangisine ait olabilir?



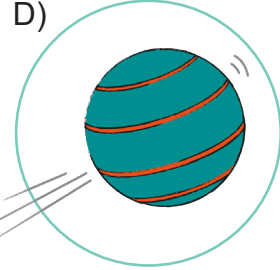
Tahta kaşık



Ceviz



Ayna



Plastik top

15.

Maddeleri duyu organlarımızla ayırt edebiliriz. Ancak bazı maddelere dokunmak, bakmak, onları tatmak ve koklamak canlı vücuduna zarar verebilir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisini yapmak doğrudur?

- A) Reçetesiz ilaç kullanmak
- B) Tüp gaz, doğalgaz gibi gazları koklamak
- C) Çok sıcak veya soğuk maddelere dokunmak
- D) Temizlik malzemelerini diğer maddelerden ayrı dolaplarda tutmak

16. Aşağıdaki durumlardan hangisinde yüzeyin pürüzlü olması avantaj sağlar?

- A) Buz pateni yaparken
- B) Pazar arabasını çekerken
- C) Dik bir yokuştan arabayla inerken
- D) Eşyaların yerlerini değiştirmek için sürüklerken

17. Aşağıdaki maddelerden hangisine temas etmek cildimize zarar verebilir?

- A) İnek sütü
- B) Zeytinyağı
- C) Meyve suyu
- D) Çamaşır suyu

18.

Yavuz, alışveriş poşeti içerisindeki bir paketin toz şeker olduğunu düşünmüş fakat emin olamamıştır.



Bu paketteki maddenin ne olduğunu anlaması için Yavuz'un yapması gereken davranış aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Maddeyi koklamalıdır.
- B) Maddenin tadına bakmalıdır.
- C) Maddeyi suyla karıştırıp suyu içmelidir.
- D) Paketin üzerinde yazan açıklamaları okumalıdır.

19.



Temizlik malzemelerinin çoğunda zararlı maddeler olduğu için bu maddeleri kullanırken güvenlik önlemleri almamız gerekir.

Aşağıdakilerden hangisi bu önlemlere örnek olamaz?

- A) Diğer maddelerle aynı dolaplarda tutmak
- B) Cildimize temas etmemesi için eldiven kullanmak
- C) Yalnızca yetişkinlerin ulaşabileceği yerde saklamak
- D) Deterjanların üzerinde yazan uyarı sembollerini dikkate almak

20. Aynı şehre giden yolları farklı iki yola ait görsel aşağıda verilmiştir. Sürücü, şehre gitmek için asfalt yolu tercih etmiştir.



Toprak yol



Asfalt yol

Buna göre sürücünün asfalt yolu tercih etmesinin sebebi hangisi olabilir?

- A) Toprak yolda daha hızlı gidilebilmesi
 - B) Asfalt yolun toprak yola göre gürültülü olması
 - C) Asfalt yolun toprak yoldan daha pürüzsüz olması
 - D) Toprak yolun girinti ve çıkıntılarının daha az olması
21. Öğretmenin sorduğu soruya öğrencilerin verdiği cevaplar aşağıda verilmiştir.



Buna göre hangi öğrenciler doğru cevap vermiştir?

- A) Yalnız Ada
- B) Ada ve Adem
- C) Adem ve Özlem
- D) Ada, Adem ve Özlem

22. Parkta farklı zeminlere sahip parkurda çocuklar araba yarışı yapmıştır. Ayşe'nin arabası birinci, Ali'nin arabası ikinci, Arda'nın arabası ise üçüncü olmuştur. (Ayşe, Ali ve Arda özdeş arabalar kullanmıştır.)

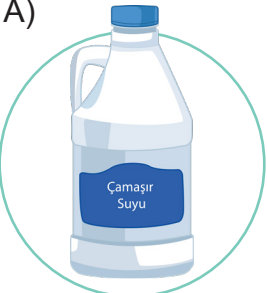
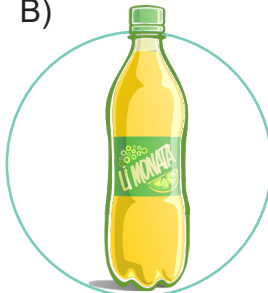


Buna göre Ayşe, Ali ve Arda'nın arabaları daha çok hangi zemine sahip parkuru kullanmış olabilir?

Ayşe	Ali	Arda
A) Toprak	Beton	Çim
B) Beton	Toprak	Çim
C) Beton	Çim	Toprak
D) Çim	Toprak	Beton

23. Ayşe Hanım küçük çocuğunun zarar görmemesi için evindeki bazı ürünleri onun ulaşamayacağı yerde bulundurmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu ürünlerdendir?

A)  Çamaşır suyu	B)  Limonata	C)  Su	D)  Süt
---	---	--	--

24. Ali mesleğini yaparken koruyucu ekipmanlar kullanmak zorunda değildir.

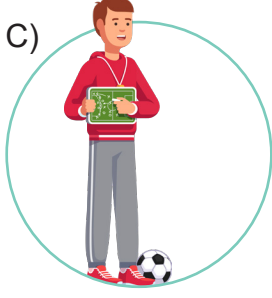
Buna göre Ali hangi mesleği yapıyor olabilir?



Kaynakçı



İtfaiyeci

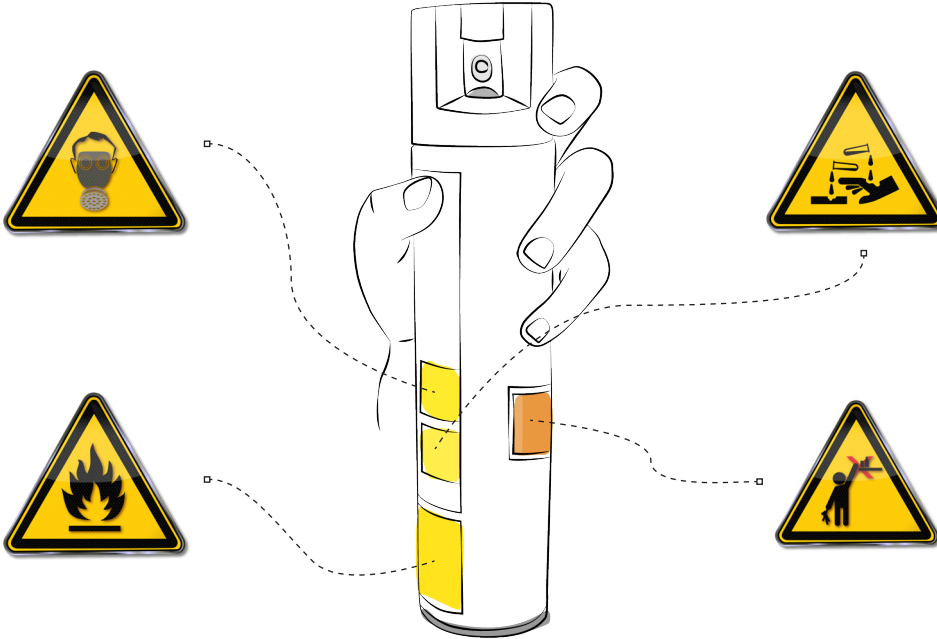


Antrenör



Laborant

25. Metal malzemelerin temizliğinde kullanılan bir spreyn üzerindeki etiketler gösterilmiştir.



Buna göre hangisi bu spreyn kullanımında alınacak tedbirlerden biri değildir?

- A) Spreyin sobada yakılarak imha edilmesi
- B) Kullanıldığı ortamda koruyucu maske kullanılması
- C) Çocukların ulaşamayacağı yerlerde bulundurulması
- D) Püskürtülen maddenin cilde temas etmemesi için eldiven kullanılması

26.



Ayşe kek yapmak için yoğurma kabındaki malzemeye sırasıyla şeker, süt ve un da ekledi.

Bu maddelerin hâlleri sırası ile hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Katı, sıvı, katı
- B) Sıvı, sıvı, katı
- C) Sıvı, katı, sıvı
- D) Katı, sıvı, sıvı

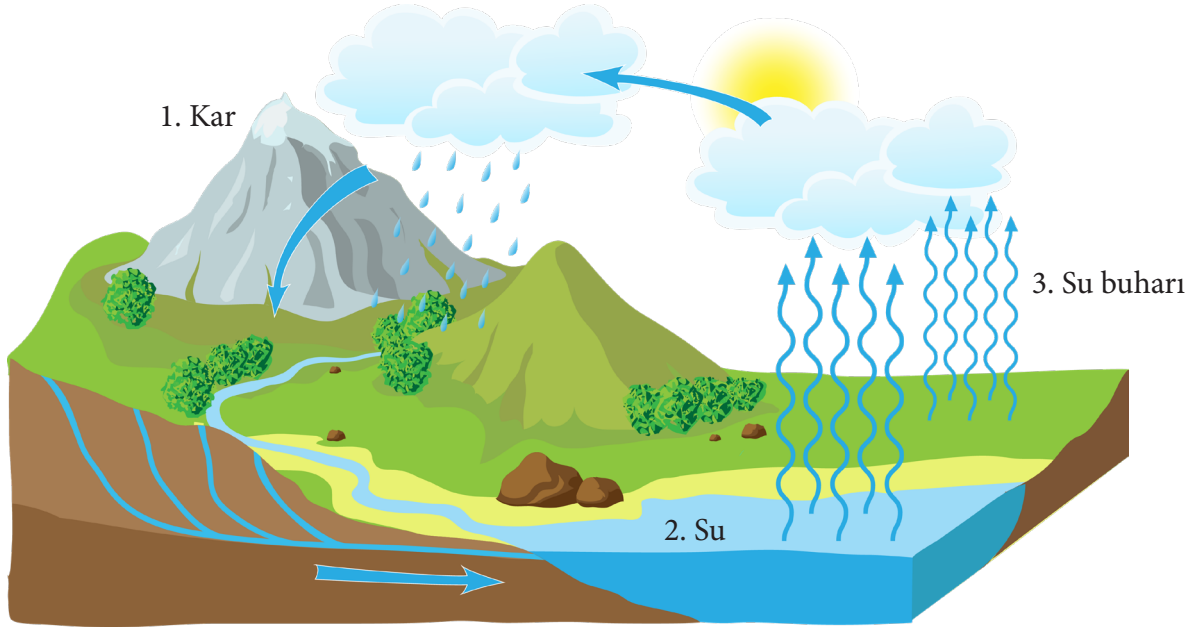
27. Aşağıdaki tabloda maddenin hâllerine örnekler verilmiştir.

Maddenin Hâlleri	Örnekler
	Zeytinyağı, bal, sirke
	Su buharı, hava, egzoz dumanı
	Kalem, fincan, un

Buna göre tablodaki sembollerin yerine hangi kelimeler getirilmelidir?

- | | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| A) Sıvı | Katı | Gaz |
| B) Katı | Gaz | Sıvı |
| C) Gaz | Sıvı | Katı |
| D) Sıvı | Gaz | Katı |

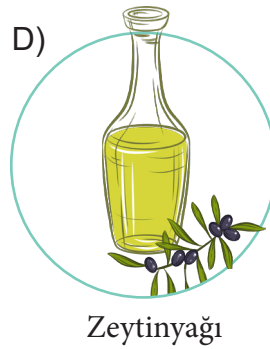
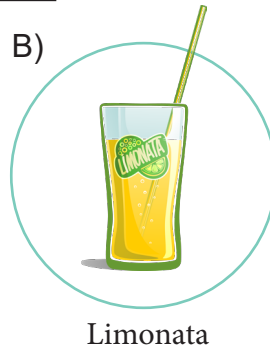
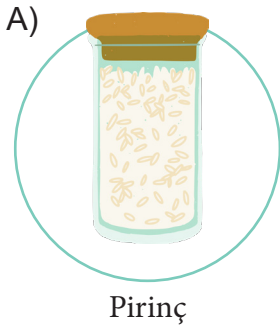
28. Su döngüsü; suyun okyanus ve denizlerden atmosfere, atmosferden yağışlarla yeryüzüne ve tekrardan okyanus, deniz ve göllere ulaşması şeklindeki turuna verilen isimdir. Aşağıdaki görselde suyun bu döngü sırasındaki hâlleri gösterilmiştir.



Buna göre numaralanmış olarak gösterilen bu maddeler suyun hangi hâlidir?

1	2	3
A) Sıvı	Katı	Gaz
B) Sıvı	Gaz	Katı
C) Katı	Sıvı	Gaz
D) Katı	Gaz	Sıvı

29. Hangisi sıvılara örnek olarak verilemez?



30. Öğretmen, öğrencilere aşağıdaki maddeleri gösteriyor. Bu maddeleri katı, sıvı ve gaz olma durumlarına göre sınıflandırmalarını istiyor.



Su buharı



Elma



Süt

Buna göre hangi öğrenci sınıflandırmayı doğru yapmıştır?

A)



Katı	Su buharı
Sıvı	Elma
Gaz	Süt

B)



Katı	Elma
Sıvı	Süt
Gaz	Su buharı

C)



Katı	Su buharı
Sıvı	Süt
Gaz	Elma

D)



Katı	Elma
Sıvı	Su buharı
Gaz	Süt

31. Sıvı maddeler hakkında verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Konulduğu kabın şeklini alır.
- B) Dışarıdan bir etki olmadıkça şekli değişmez.
- C) Tuz, pirinç gibi küçük taneli maddeler örnek verilebilir.
- D) Belirli bir şekli olmayan ve bulunduğu ortama rahatça yayılabilen maddelerdir.

32. Aşağıda verilen ifadeleri kavramlardan uygun olanlarla eşleştiriniz. Harfleri şifre kutusunda karşılık gelen sayının altına yazarak şifreyi bulunuz.

1	Yüzeyi girintili çıkıntılı olan maddelerdir.
2	Belirli bir şekli olan maddelerdir.
3	Kuvvet ortadan kalktıktan sonra tekrar eski hâline dönen maddelerdir.
4	Bulundukları ortama yayılan maddelerdir.
5	Kuvvet uygulandığında kolayca şekil değişikliğine uğrayan maddelerdir.
6	Bulunduğu kabın şeklini alan maddelerdir.
7	Yüzeyi düz ve kaygan olan maddelerdir.
8	Bir etkiyle karşılaştığında kolay ve çabuk kırılan maddelerdir.
9	Kuvvet uygulandığında kolayca şekil değişikliğine uğramayan maddelerdir.

İ	Yumuşak
R	Sert
E	Kırılgan
L	Pürüzsüz
R	Gaz
E	Katı
T	Pürüzlü
B	Esnek
K	Sıvı

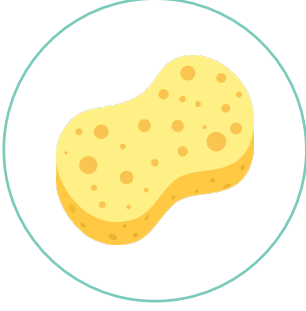
ŞİFRE: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

33. Aşağıda maddeyi niteleyen özellikler verilmiştir. Bu özellikleri hangi duyu organlarıyla algıladığımızı belirleyerek altındaki boşluğa "X" işareti koyunuz.

(Birden fazla duyu organını işaretleyebilirsiniz.)

					
Tat	☐	☐	☐	☐	☐
Koku	☐	☐	☐	☐	☐
Kırılganlık	☐	☐	☐	☐	☐
Esneklik	☐	☐	☐	☐	☐
Renk	☐	☐	☐	☐	☐
Sertlik - yumuşaklık	☐	☐	☐	☐	☐
Pürüzlü - pürüzsüz	☐	☐	☐	☐	☐

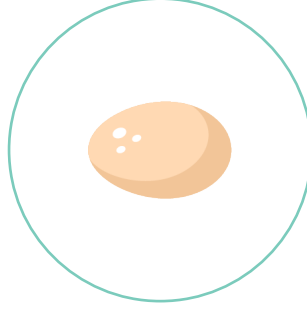
34. Aşağıdaki cisimlerin altına maddeyi niteleyen özellikleri yazınız.



Bulaşık süngeri



Taş



Yumurta



Porselen fincan

Blank lined paper for writing properties of the sponge.

Blank lined paper for writing properties of the rock.

Blank lined paper for writing properties of the egg.

Blank lined paper for writing properties of the cup.

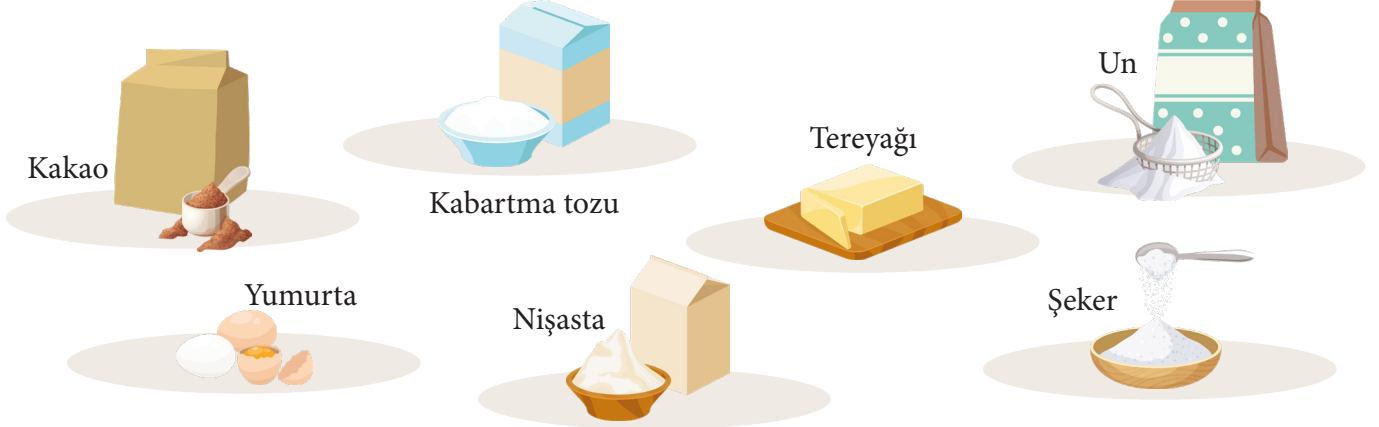
35. Tabloda verilen maddeleri niteleyen özellikleri belirleyerek altındaki boşluğa "X" işareti koyunuz. (Birden fazla özellik işaretleyebilirsiniz.)

Maddeler	Sert	Yumuşak	Esnek	Kırılgan	Pürüzlü	Pürüzsüz
Oyun hamuru	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Kurşun kalem	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Buz	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Kağıt havlu	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Çatal	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Ağaç kabuğu	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Cam bardak	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Yastık	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Balon	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Tırnak törpüsü	☐	☐	☐	☐	☐	☐

36. Aşağıdaki ifadelerin başındaki boşluklara doğru ise “D”, yanlış ise “Y” yazınız.

- ☐ Sert maddeler kuvvet uygulandığında kolaylıkla şekil değişikliğine uğrar.
- ☐ Çelik tencere kırılğan bir maddedir.
- ☐ Bilmediğimiz maddeleri koklamak tehlikeli olabilir.
- ☐ Bütün maddeleri koklayarak ayırt edebiliriz.
- ☐ Yay esnek bir maddedir.
- ☐ Pürüzlü yüzeyleri zımparalayarak pürüzsüz hâle getirebiliriz.
- ☐ Tahta kaşık yumuşak bir maddedir.
- ☐ Maddelerin pürüzlü ya da pürüzsüz olduğunu dokunma duyusu ile algılarız.
- ☐ Bulaşık süngeri sert bir maddedir.
- ☐ Çamaşır suyu yetişkinlerin ulaşabileceği yerlerde muhafaza edilmelidir.

37. Aşağıda Eda'nın kurabiye yapmak için kullanacağı malzemeler verilmiştir.



Bu maddeleri, Eda'nın koklayarak ve rengine bakarak ayırt etmede zorlanacağı maddeler ile zorlanmayacağı maddeler olarak gruplandırınız.

Ayırt etmede zorlanacağı maddeler	Ayırt etmede zorlanmayacağı maddeler

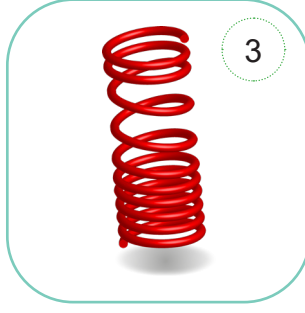
38. Aşağıda numaralanmış bazı madde görselleri verilmiştir.



Balon



Ayna



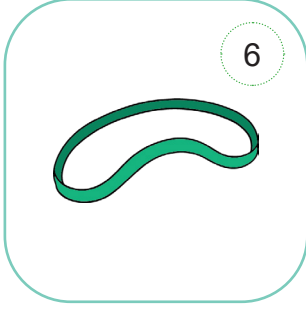
Yay



Şişe



Cam vazo



Lastik



Porselen tabak



Silgi

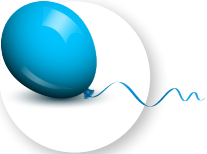
Bu maddeleri kırılğan ve esnek olma özelliğine göre aşağıdaki tabloya numaralarını yazarak sınıflandırınız.

Esnek Maddeler	Kırılğan Maddeler

39. Aşağıda verilen varlıklar ile maddenin hâllerinin özelliklerini eşleştiriniz.



Ekmek



Balonun havası



Su

Bulundukları kabın şeklini alırlar.

Bulundukları ortama rahatça yayılır.

Belirli bir şekli vardır.



Zeytinyağı



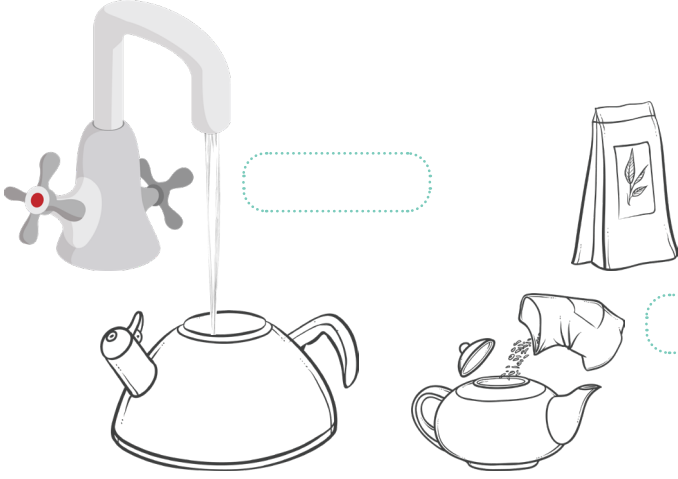
Elma



Su buharı

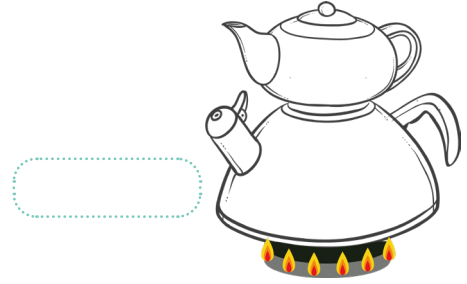
40. Mina, annesini misafirlere çay hazırlarken izlemiştir. Çay yapım aşamaları aşağıda verilmiştir.

Açıklamalarda altı çizili maddelerin, maddenin hangi hâli olduğunu belirleyerek görsellerinin yanındaki boşluğa yazınız.



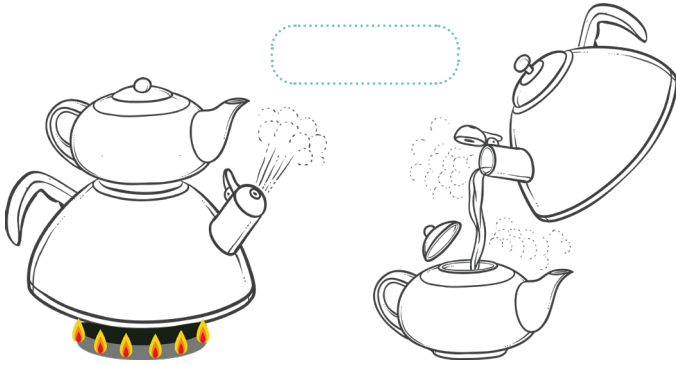
Annesi ilk önce çaydanlığa su
doldurmuş, demliğe ise bir miktar
toz çay koymuştur.

①



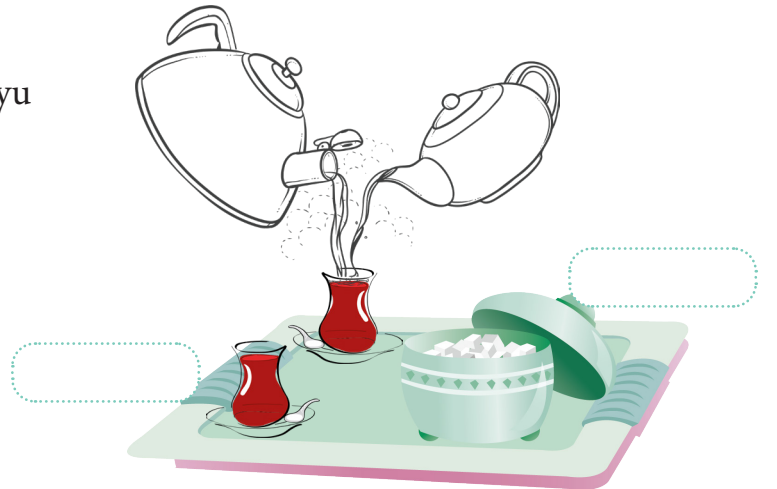
Sonra çaydanlığı ocağın üstüne
koyarak ocağın altını açmıştır.

②



Bir süre sonra çaydanlığın ağzından
buhar çıkmaya başlamış ve kaynayan suyu
demlikteki çayın üzerine dökmüştür.

③

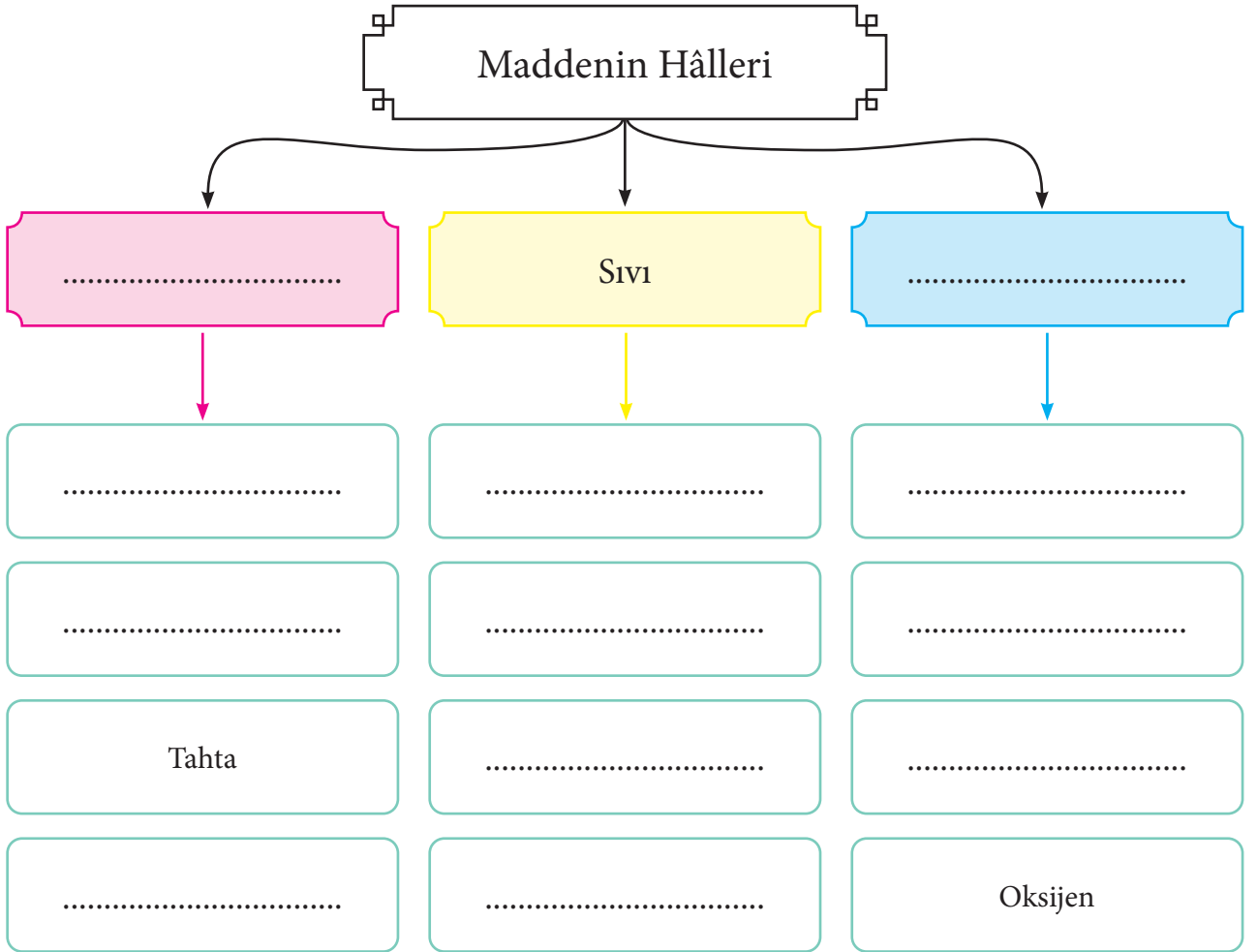


Daha sonra çayın demlenmesi için bir süre
beklemiştir. Demlenen çayı bardaklara doldurmuş
ve tepsiye koyduğu şekerle servis etmiştir.

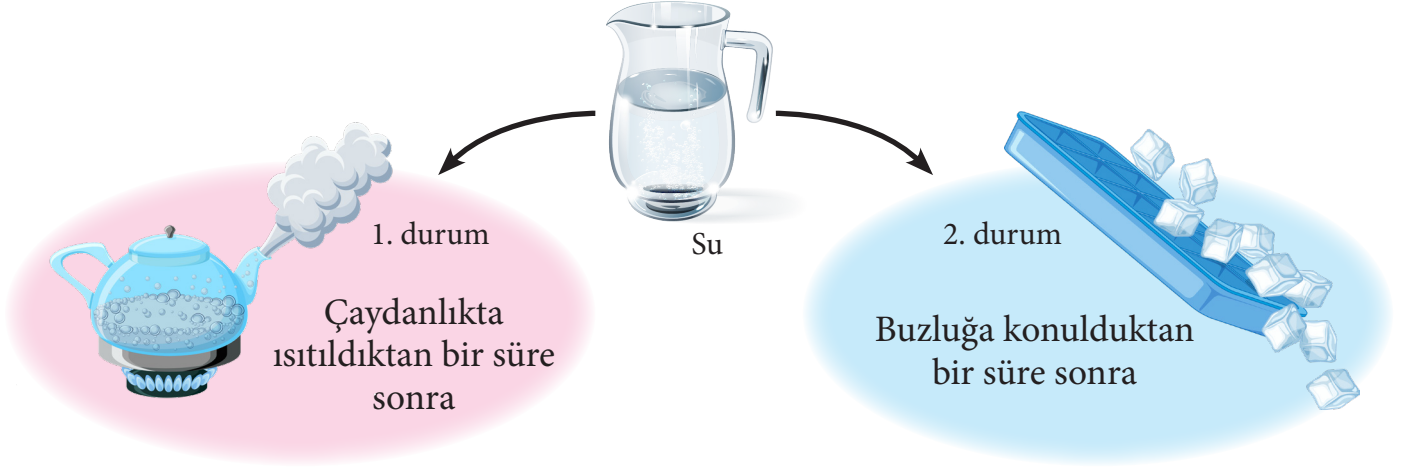
④

41. Aşağıdaki şemada boş bırakılan yerleri tabloda verilen kelimeleri kullanarak doldurunuz.

Ceviz	Su buharı	Ayçiçeği yağı
Egzoz dumanı	Sirke	Katı
Gaz	Domates	Ayran
Cam	Su	Hava



42. Kemal, bir sürahi suyun yarısını çaydanlığa koyup ısıtmış; diğer yarısını da kalıplara koyarak buzluğa koymuştur. Bir süre sonra görseldeki durumlar oluşmuştur.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Su 1. durumda hangi hâldedir?

.....

b) Su 2. durumda hangi hâldedir?

.....

c) İkinci durumdaki maddeyi tekrar sıvı hâle getirmek için ne yapılabilir?

.....

43. Görselde tuzluk ve bardak birlikte verilmiştir.



Tuzluktaki tuz



Bardaktaki su

a) Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

- Tuzluktaki tuz hâldedir.
- Bardaktaki su hâldedir.

b) Tuz, içinde bulunduğu tuzluğun şeklini almış mıdır? Neden?

.....

.....

44. Tabloda katı, sıvı ve gaz hâlinde olmalarına göre işaretlenmiş maddelere uygun olanları yazınız.

Bal	Pamuk	Süt
Buz	Su	Pirinç
Kolonya	Su buharı	Sünger
Limonata	Hava	Bardak

Maddeler	Katı	Sıvı	Gaz
.....	☒	☐	☐
Hava	☐	☐	☒
.....	☐	☒	☐
.....	☐	☒	☐
.....	☐	☐	☒
.....	☒	☐	☐
.....	☐	☒	☐
.....	☒	☐	☐
.....	☐	☒	☐
.....	☒	☐	☐
.....	☒	☐	☐
.....	☐	☒	☐

45. Tabloda numaralanmış olarak verilen maddeleri inceleyiniz.



Rende



Plastik cetvel



Su



Egzoz gazı



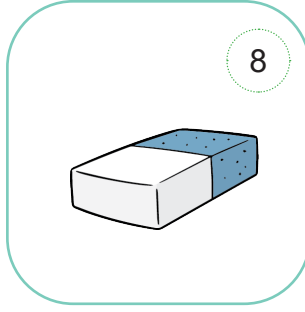
Yüzük



Hava



Meyve suyu



Silgi



Cam bardak

Aşağıdaki soruları tablodaki görsellerin numaralarına göre cevaplayınız.

- a) Hangi maddeler esnektir?
- b) Hangi maddeler katı hâldedir?
- c) Hangi maddeler kırılandır?
- ç) Hangi maddeler sıvı hâldedir?
- d) Hangi maddeler gaz hâlinde?
- e) Hangi maddelerin yüzeyi pürüzlüdür?

CEVAP ANAHTARI

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. D | 11. D | 21. D | 31. A |
| 2. B | 12. B | 22. B | |
| 3. D | 13. A | 23. A | |
| 4. B | 14. C | 24. C | |
| 5. A | 15. D | 25. A | |
| 6. D | 16. C | 26. A | |
| 7. C | 17. D | 27. D | |
| 8. B | 18. D | 28. C | |
| 9. C | 19. A | 29. A | |
| 10. B | 20. C | 30. B | |

32.

1	T	Pürüzlü
2	E	Katı
3	B	Esnek
4	R	Gaz
5	İ	Yumuşak
6	K	Sıvı
7	L	Pürüzsüz
8	E	Kırılgan
9	R	Sert

ŞİFRE:

1 2 3 4 5 6 7 8 9
T E B R İ K L E R

33.

Tat	☐	☐	☐	☒	☐
Koku	☐	☐	☒	☐	☐
Kırılganlık	☒	☐	☐	☐	☒
Esneklik	☒	☐	☐	☐	☒
Renk	☒	☐	☐	☐	☐
Sertlik - yumuşaklık	☒	☐	☐	☐	☒
Pürüzlü - pürüzsüz	☒	☐	☐	☐	☒

34.

Bulaşık sünger	Taş	Yumurta	Porselen fincan
Yumuşak..... Esnek..... Pürüzlü.....	Sert..... Pürüzlü.....	Kırılgan..... Pürüzsüz.....	Sert..... Kırılgan..... Pürüzsüz.....

35.

Maddeler	Sert	Yumuşak	Esnek	Kırılgan	Pürüzlü	Pürüzsüz
Oyun hamuru	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Kurşun kalem	☒	☐	☐	☐	☐	☒
Buz	☒	☐	☐	☒	☐	☒
Kağıt havlu	☐	☒	☐	☐	☒	☐
Çatal	☒	☐	☐	☐	☐	☒
Ağaç kabuğu	☒	☐	☐	☒	☒	☐
Cam bardak	☒	☐	☐	☒	☐	☒
Yastık	☐	☒	☐	☐	☐	☒
Balon	☐	☒	☒	☐	☐	☒
Tırnak törpüsü	☒	☐	☐	☐	☒	☐

36.

☒ Y	Sert maddeler kuvvet uygulandığında kolaylıkla şekil değişikliğine uğrar.
☒ Y	Çelik tencere kırılgan bir maddedir.
☒ D	Bilmediğimiz maddeleri koklamak tehlikeli olabilir.
☒ Y	Bütün maddeleri koklayarak ayırt edebiliriz.
☒ D	Yay esnek bir maddedir.
☒ D	Pürüzlü yüzeyleri zımparalayarak pürüzsüz hâle getirebiliriz.
☒ Y	Tahta kaşık yumuşak bir maddedir.
☒ D	Maddelerin pürüzlü ya da pürüzsüz olduğunu dokunma duyusu ile algılarız.
☒ Y	Bulaşık sünger sert bir maddedir.
☒ D	Çamaşır suyu yetişkinlerin ulaşabileceği yerlerde muhafaza edilmelidir.

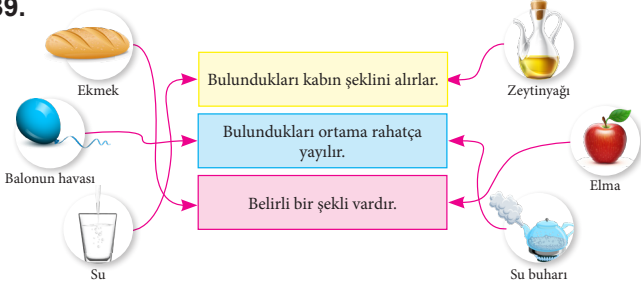
37.

Ayırt etmede zorlanacağı maddeler	Ayırt etmede zorlanmayacağı maddeler
Kabartma tozu	Kakao
Un	Tereyağı
Nişasta	Yumurta
Şeker	

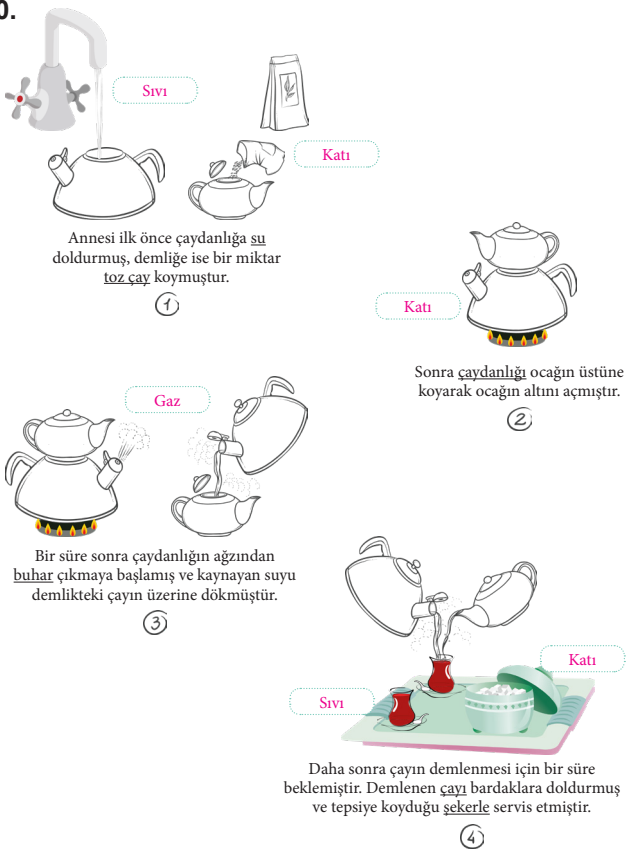
38.

Esnek Maddeler	Kırılğan Maddeler
1, 3, 6, 8	2, 4, 5, 7

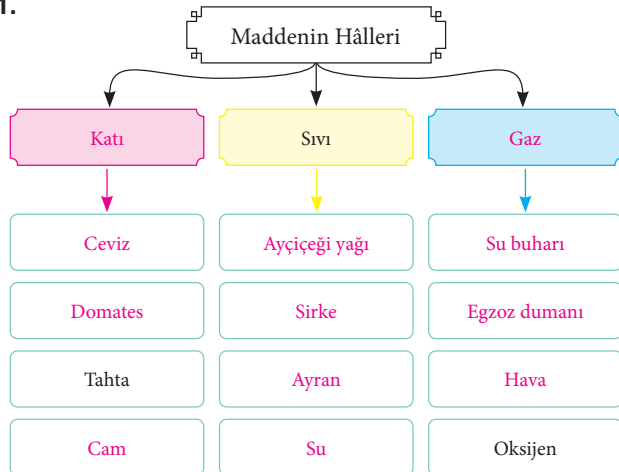
39.



40.



41.



42.

- a) Su 1. durumda hangi hâldedir? Su gaz hâldedir.
- b) Su 2. durumda hangi hâldedir? Su katı hâldedir.
- c) İkinci durumdaki maddeyi tekrar sıvı hâle getirmek için ne yapılabilir? Oda sıcaklığında bekletmek, bir kaba koyup ısıtmak, vs.

43.

a) Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

- Tuzluktaki tuz katı hâldedir.
- Bardaktaki su sıvı hâldedir.

b) Tuz, içinde bulunduğu tuzluğun şeklini almış mıdır? Neden?

Tuzluk içindeki madde katı hâldedir. Katılar konulduğu kabın şeklini almaz. Tuz da kum, pirinç gibi küçük tanecikli katıdır. Her bir tanenin kendine özgü şekli vardır.

44.

Maddeler	Katı	Sıvı	Gaz
Bardak	X		
Hava			X
Kolonya		X	
Su		X	
Su buharı			X
Pamuk	X		
Limonata		X	
Buz	X		
Süt		X	
Sünger	X		
Pirinç	X		
Bal		X	

45.

- a) Hangi maddeler esnektir? 2, 8
b) Hangi maddeler katı hâldedir? 1, 2, 5, 8, 9
c) Hangi maddeler kırılğandır? 2, 5, 9
ç) Hangi maddeler sıvı hâldedir? 3, 7
d) Hangi maddeler gaz hâlinde? 4, 6
e) Hangi maddelerin yüzeyi pürüzlüdür? 1, 5, 8, 9

