Etkinlik 1 Madde olanları ve madde olmayanları işaretle.


kitap
○ Madde ○ Madde değil


ışık
○ Madde ○ Madde değil


balondaki hava
○ Madde ○ Madde değil


ses
○ Madde ○ Madde değil


su
○ Madde ○ Madde değil


gölge
○ Madde ○ Madde değil


ağaç
○ Madde ○ Madde değil


elektrik
○ Madde ○ Madde değil

Etkinlik 2 Özellikleri örnekleriyle eşleştir.

 Sert	lastik, yay
 Yumuşak	cam bardak, yumurta kabuğu
 Esnek	taş, demir
 Kırılgan	sünger, pamuk
 Pürüzlü	zımpara, tuğla

Etkinlik 3 Doğru sözcüğü daire içine al.


pürüzlü pürüzsüz


pürüzlü pürüzsüz


esnek kırılgan


esnek kırılgan

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 4 Hangi madde suda yüzer, hangisi batar? Doğru olanı boya.


tahta parçası
◯ yüzer ◯ batar


taş
◯ yüzer ◯ batar


pinpon topu
◯ yüzer ◯ batar


demir çivi
◯ yüzer ◯ batar


mantar tıpa
◯ yüzer ◯ batar


cam bilye
◯ yüzer ◯ batar


kuru yaprak
◯ yüzer ◯ batar


madeni para
◯ yüzer ◯ batar

Etkinlik 5 Hangi madde suyu emer, hangisi emmez? Doğru olanı boya.


süngер
◯ emer ◯ emmez


cam bardak
◯ emer ◯ emmez


kâğıt havlu
◯ emer ◯ emmez


şemsiye
◯ emer ◯ emmez


pamuklu çorap
◯ emer ◯ emmez


plastik şişe
◯ emer ◯ emmez

Etkinlik 6 Mıknatıs hangilerini çeker? Doğru olanı boya.


ataç
◯ çeker ◯ çekmez


tahta kalem
◯ çeker ◯ çekmez


demir vida
◯ çeker ◯ çekmez


plastik bardak
◯ çeker ◯ çekmez


kâğıt
◯ çeker ◯ çekmez


demir tava
◯ çeker ◯ çekmez


cam
◯ çeker ◯ çekmez


raptiye
◯ çeker ◯ çekmez

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 7 Doğru ise D, yanlış ise Y kutusunu işaretle.

D Y 1. Kütlesi ve hacmi olan her şey maddedir.

D Y 2. Işık ve ses maddedir.

D Y 3. Bir maddenin kütlesi nerede ölçülürse ölçülsün değişmez.

D Y 4. Sıvıların hacmi eşit kollu terazi ile ölçülür.

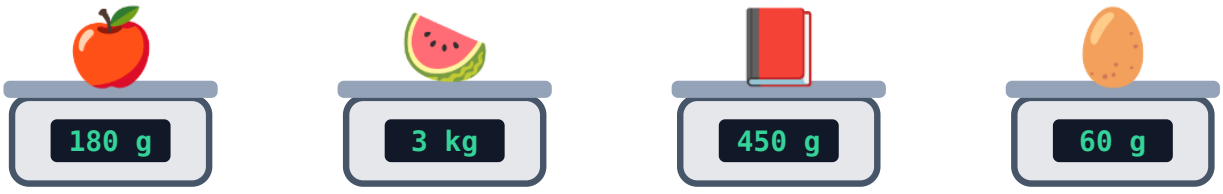
D Y 5. 1 L, 1000 mL'ye eşittir.

D Y 6. Taşın hacmi sıvı taşırma yöntemiyle bulunabilir.

D Y 7. Gazların belirli bir şekli vardır.

D Y 8. Isı, soğuk maddeden sıcak maddeye geçer.

Etkinlik 8 Elektronik terazilere bak. Soruları cevapla.



elma karpuz kitap yumurta

1. Elmanın kütlesi kaç gramdır? ____

2. En ağır olan hangisidir? ____

3. En hafif olan hangisidir? ____

4. Karpuzun kütlesi kaç gramdır? ____

5. Kitap ile elmanın toplam kütlesi kaç gramdır? ____

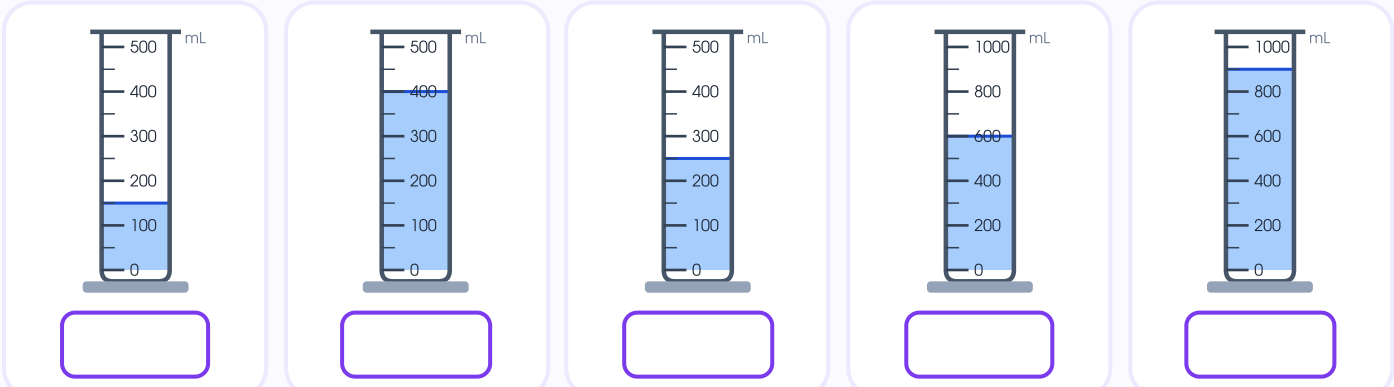
Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 9 Dara, brüt ve net kütleyi bul. (Net = Brüt − Dara)



1. Süt kovası: dara 200 g, brüt kütle 1200 g. Sütün net kütlesi kaç gramdır? ☐
2. Meyve suyu kovası: dara 150 g, brüt 650 g. Meyve suyunun net kütlesi? ☐
3. Dara 300 g, brüt kütle 1800 g ise net kütle kaç gramdır? ☐
4. Brüt kütle 2 kg, dara 500 g ise net kütle kaç gramdır? ☐
5. Net kütle 700 g, dara 300 g ise brüt kütle kaç gramdır? ☐

Etkinlik 10 Dereceli silindirlerdeki su kaç mL? Kutulara yaz.



☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Etkinlik 11 Oku ve doğru cevabı daire içine al.

Hacim birimi hangisidir?

(mL) (kg)

Kütle birimi hangisidir?

(g) (L)

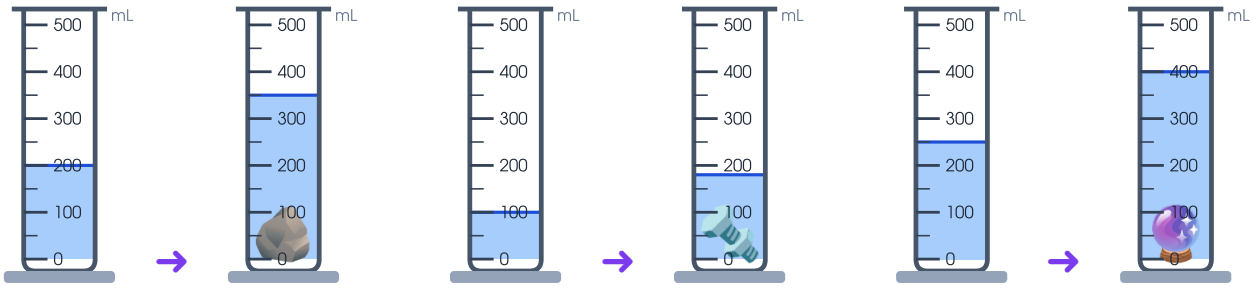
Isı nereden nereye geçer?

(sıcaktan soğuğa)

(soğuktan sıcağa)

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 12 Sıvı taşırma yöntemi: katı maddelerin hacmini bul.



1. 1. Taşın hacmi kaç mL'dir?
2. 2. Vidanın hacmi kaç mL'dir?
3. 3. Cam bilyenin hacmi kaç mL'dir?
4. 4. Hacmi en küçük olan hangisidir?

Etkinlik 13 Kutudaki sayılarla boşlukları doldur.

1500	5000	3	2000	4

1. 2 kg = _____ g
2. 3000 mL = _____ L
3. 1 kg 500 g = _____ g
4. 5 L = _____ mL
5. 4000 g = _____ kg

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 14 Maddeleri hallerine göre ayır. İlgili daireyi boya.

	katı	sıvı	gaz
taş	○	○	○
süt	○	○	○
balondaki hava	○	○	○
tuz	○	○	○
zeytinyağı	○	○	○
su buharı	○	○	○
buz	○	○	○
şampuan	○	○	○
doğal gaz	○	○	○

Etkinlik 15 Hesapla ve doğru cevabı daire içine al.

Dara 100 g, brüt 400 g. Net kütle?

300 g 500 g

Dara 250 g, brüt 750 g. Net kütle?

500 g 1000 g

İlk 300 mL, son 420 mL. Taşın hacmi?

120 mL 720 mL

İlk 150 mL, son 190 mL. Bilyenin hacmi?

40 mL 340 mL

3 kg = ?

3000 g 300 g

2 L 500 mL = ?

2500 mL 250 mL

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 16 Hal değişimlerini kutudaki sözcüklerle tamamla.

donar | buharlaşma | donma | erime | kaynar

1. Buzun ısı alarak suya dönüşmesine _____ denir.
2. Suyun ısı vererek buza dönüşmesine _____ denir.
3. Suyun ısı alarak su buharına dönüşmesine _____ denir.
4. Saf su 100 °C'de _____ .
5. Saf su 0 °C'de _____ .

Etkinlik 17 Olayları hal değişimleriyle eşleştir.

Güneşte kalan dondurma	erime
Balkonda kuruyan çamaşır	donma
Dondurucuya konan su	buharlaşma
Sıcak tavadaki tereyağı	erime
Ocakta kaynayan su	buharlaşma

Etkinlik 18 Katı mı, sıvı mı, gaz mı? Daire içine al.



katı gaz



katı sıvı



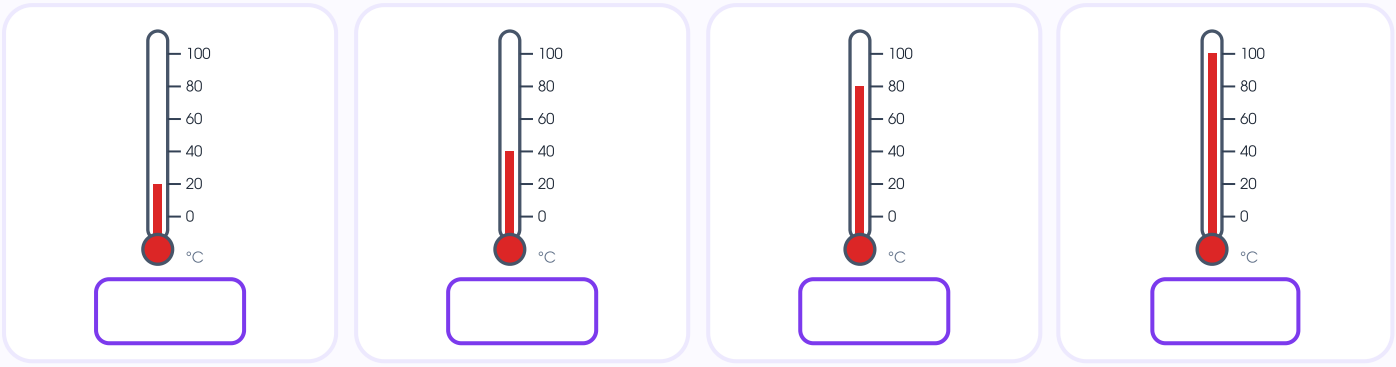
gaz sıvı



gaz sıvı

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 19 Termometreler kaç °C'yi gösteriyor? Kutulara yaz.



Etkinlik 20 Madde ısı mı alıyor, ısı mı veriyor? Doğru olanı boya.



Buz eriyor.

○ ISI alıyor ○ ISI veriyor



Su donuyor.

○ ISI alıyor ○ ISI veriyor



Sıcak çay soğuyor.

○ ISI alıyor ○ ISI veriyor



Çorba ocakta ısınıyor.

○ ISI alıyor ○ ISI veriyor



Islak çamaşır kuruyor.

○ ISI alıyor ○ ISI veriyor

Etkinlik 21 Saf madde mi, karışım mı? Doğru olanı boya.



tuz

○ saf madde ○ karışım



limonata

○ saf madde ○ karışım



toz şeker

○ saf madde ○ karışım



salata

○ saf madde ○ karışım



demir

○ saf madde ○ karışım



deniz suyu

○ saf madde ○ karışım



ayran

○ saf madde ○ karışım



saf su

○ saf madde ○ karışım

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 22 Karışımları ayırma yöntemleriyle eşleştir.

un ve kepek	mıknatısla ayırma
makarna ve su	süzme
kum ve demir tozu	süzme
çay ve çay yaprakları	eleme
kum ve çakıl taşı	eleme

Etkinlik 23 Oku ve doğru cevabı daire içine al.

Tavadaki tereyağı...
(erir) (donar)

Kışın göletteki su...
(donar) (buharlaşır)

Islak yol güneşte...
(kurur) (donar)

Balon hangi özelliğe sahiptir?
(esnek) (kırılgan)

Cam şişe hangi kutuya atılır?
(cam) (kâğıt)

Un ve kepek nasıl ayrılır?
(eleme) (süzme)

Etkinlik 24 Doğru sözcüğü daire içine al.

(erime) (donma)

(donma) (buharlaşma)

(eleme) (süzme)

(eleme) (süzme)

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 25 Atıkları doğru geri dönüşüm kutusuna at. İlgili daireyi boya.

	🟩 cam	🟦 kâğıt	🟨 plastik	⬜ metal
🍾 cam şişe	○	○	○	○
🗞️ gazete	○	○	○	○
🥤 pet şişe	○	○	○	○
🥫 konserve kutusu	○	○	○	○
📦 karton kutu	○	○	○	○
🫙 cam kavanoz	○	○	○	○
🧴 plastik şampuan şişesi	○	○	○	○
🥫 içecek kutusu	○	○	○	○

Etkinlik 26 Oku ve doğru cevabı daire içine al.

♨️ Su buharı hangi hâldedir?

(gaz) (katı)

🍋 Limonata...

(karışımdır) (saf maddedir)

🥫 Konserve kutusu...

(metal kutusuna)

(cam kutusuna)

Etkinlik 27 Katı mı, sıvı mı, gaz mı? Daire içine al.

🧂 (katı) (sıvı)

☁️ (katı) (gaz)

☕ (sıvı) (katı)

🪙 (gaz) (katı)

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 28 Doğru cevabı daire içine al.

1. Aşağıdakilerden hangisi madde değildir?

A **hava** B **ses** C **su**

2. Hangisinin kütlesi elektronik terazide en kolay ölçülür?

A **bir tüy** B **bir bina** C **deniz**

3. Sıvıların hacmi hangi araçla ölçülür?

A **dereceli silindir** B **eşit kollu terazi** C **termometre**

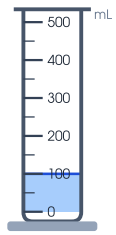
4. Belirli bir şekli olmayan ve bulunduğu ortama yayılan madde hâli hangisidir?

A **katı** B **sıvı** C **gaz**

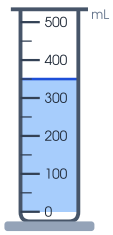
5. Kum ve demir tozu karışımı hangi yöntemle ayrılır?

A **süzme** B **mıknatısla ayırma** C **eleme**

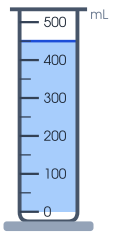
Etkinlik 29 Silindirdeki su kaç mL? Daire içine al.



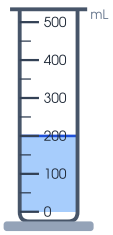
100 mL 300 mL



350 mL 250 mL



150 mL 450 mL



200 mL 400 mL

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 30 Kutudaki sözcüklerle tanımları tamamla.

kütle | madde | hacim | dara | karışım

1. Kütlesi ve hacmi olan her şeye _____ denir.
2. Maddenin miktarına _____ denir.
3. Maddenin boşlukta kapladığı yere _____ denir.
4. Boş kabın kütlesine _____ denir.
5. Birden fazla maddenin bir araya gelmesiyle oluşan maddeye _____ denir.

Etkinlik 31 Sözcükleri bul ve daire içine al.

d	o	n	m	a	a	s	g	ü	k
ö	s	ğ	u	k	ö	ü	ç	s	ü
ğ	r	o	z	ç	p	z	m	h	t
d	v	h	z	h	ğ	m	n	c	l
h	a	c	i	m	d	e	g	ş	e
ı	ç	u	a	k	t	n	h	e	n
r	e	m	r	ı	e	l	e	m	e
e	r	i	m	e	n	l	y	s	ı


kütle


hacim


erime


donma


eleme


süzme

Etkinlik 32 Bir katı, bir sıvı ve bir gaz örneği çiz.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 33 Gruba uymayanı daire içine al.

1.	taş	buz	kitap	süt
2.	sünger	kâğıt havlu	çorap	şemsiye
3.	ataç	vida	raptiye	tahta
4.	ışık	ses	elektrik	su

Etkinlik 34 Geri dönüşüm neden önemlidir? İki neden yaz.

Etkinlik 35 Bir buz küpü sıcak bir odada bırakılırsa ne olur? Nedenini açıkla.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 36 İki resim çizelim.

Sıvı taşırma yöntemiyle bir taşın hacmini ölçüşünü çiz.

Evindeki geri dönüşüm kutularını çiz.

Etkinlik 37 Kendimi değerlendiriyorum. Bir yüzü boya.

	Yaptım	Biraz	Çalışmalıyım
Maddeyi tanımlayabilir, madde olmayanları ayırt edebilirim.	😊	😐	😕
Maddeleri sertlik, esneklik, kırılganlık gibi özelliklerine göre sınıflandırabilirim.	😊	😐	😕
Kütleyi terazi ile, hacmi dereceli silindir ile ölçebilirim.	😊	😐	😕
Dara, brüt ve net kütleyi hesaplayabilirim.	😊	😐	😕
Maddenin katı, sıvı ve gaz hallerini örnekleriyle açıklayabilirim.	😊	😐	😕
Erime, donma ve buharlaşmayı açıklayabilirim.	😊	😐	😕
Karışımları uygun yöntemle ayırabilirim.	😊	😐	😕
Geri dönüşümün önemini açıklayabilirim.	😊	😐	😕

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

Etkinlik 38 Suyun donmasını ve buzun erimesini çiz.

Cevap Anahtarı 🔑

Etkinlik 1: kitap: Madde · ışık: Madde değil · balondaki hava: Madde · ses: Madde değil · su: Madde · gölge: Madde değil · ağaç: Madde · elektrik: Madde değil

Etkinlik 2: Sert → taş, demir · Yumuşak → sünger, pamuk · Esnek → lastik, yay · Kırılgan → cam bardak, yumurta kabuğu · Pürüzlü → zımpara, tuğla

Etkinlik 3: 1. pürüzlü · 2. pürüzsüz · 3. esnek · 4. kırılgan

Etkinlik 4: tahta parçası: yüzer · taş: batar · pinpon topu: yüzer · demir çivi: batar · mantar tıpa: yüzer · cam bilye: batar · kuru yaprak: yüzer · madeni para: batar

Etkinlik 5: sünger: emer · cam bardak: emmez · kâğıt havlu: emer · şemsiye: emmez · pamuklu çorap: emer · plastik şişe: emmez

Etkinlik 6: ataç: çeker · tahta kalem: çekmez · demir vida: çeker · plastik bardak: çekmez · kâğıt: çekmez · demir tava: çeker · cam: çekmez · raptiye: çeker

Etkinlik 7: 1. D · 2. Y · 3. D · 4. Y · 5. D · 6. D · 7. Y · 8. Y

Etkinlik 8: 1. 180 g · 2. karpuz · 3. yumurta · 4. 3000 g · 5. 630 g

Etkinlik 9: 1. 1000 g · 2. 500 g · 3. 1500 g · 4. 1500 g · 5. 1000 g

Etkinlik 10: 150 mL · 400 mL · 250 mL · 600 mL · 900 mL

Etkinlik 11: 1. mL · 2. g · 3. sıcaktan soğuğa

Etkinlik 12: 1. 150 mL · 2. 80 mL · 3. 150 mL · 4. vida

Etkinlik 13: 1. 2000 · 2. 3 · 3. 1500 · 4. 5000 · 5. 4

Etkinlik 14: taş → katı · süt → sıvı · balondaki hava → gaz · tuz → katı · zeytinyağı → sıvı · su buharı → gaz · buz → katı · şampuan → sıvı · doğal gaz → gaz

Etkinlik 15: 1. 300 g · 2. 500 g · 3. 120 mL · 4. 40 mL · 5. 3000 g · 6. 2500 mL

Etkinlik 16: 1. erime · 2. donma · 3. buharlaşma · 4. kaynar · 5. donar

Etkinlik 17: Güneşte kalan dondurma → erime · Balkonda kuruyan çamaşır → buharlaşma · Dondurucuya konan su → donma · Sıcak tavadaki tereyağı → erime · Ocakta kaynayan su → buharlaşma

Etkinlik 18: 1. katı · 2. sıvı · 3. gaz · 4. sıvı

Etkinlik 19: 20 °C · 40 °C · 80 °C · 100 °C

Etkinlik 20: Buz eriyor.: ısı alıyor · Su donuyor.: ısı veriyor · Sıcak çay soğuyor.: ısı veriyor · Çorba ocakta ısınıyor.: ısı alıyor · Islak çamaşır kuruyor.: ısı alıyor

Etkinlik 21: tuz: saf madde · limonata: karışım · toz şeker: saf madde · salata: karışım · demir: saf madde · deniz suyu: karışım · ayran: karışım · saf su: saf madde

Etkinlik 22: un ve kepek → eleme · makarna ve su → süzme · kum ve demir tozu → mıknatısla ayırma · çay ve çay yaprakları → süzme · kum ve çakıl taşı → eleme

Etkinlik 23: 1. erir · 2. donar · 3. kurur · 4. esnek · 5. cam · 6. eleme

Etkinlik 24: 1. erime · 2. buharlaşma · 3. eleme · 4. süzme

Etkinlik 25: cam şişe → cam · gazete → kâğıt · pet şişe → plastik · konserve kutusu → metal · karton kutu → kâğıt · cam kavanoz → cam · plastik şampuan şişesi → plastik · içecek kutusu → metal

Etkinlik 26: 1. gaz · 2. karışımdır · 3. metal kutusuna

Etkinlik 27: 1. katı · 2. gaz · 3. sıvı · 4. katı

Etkinlik 28: 1. B (ses) · 2. A (bir tüy) · 3. A (dereceli silindir) · 4. C (gaz) · 5. B (mıknatısla ayırma)

Etkinlik 29: 1. 100 mL · 2. 350 mL · 3. 450 mL · 4. 200 mL

Etkinlik 30: 1. madde · 2. kütle · 3. hacim · 4. dara · 5. karışım

Etkinlik 33: 1. süt · 2. şemsiye · 3. tahta · 4. su

Çizim ve yazma etkinliklerinin tek bir doğru cevabı yoktur; çocuğunuzla birlikte konuşarak değerlendirin.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026