

Ad-Soyad: _____

No: _____

Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

25

Maddeyi Niteleyen Özellikler

1. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle tamamlayalım.

ememez

yüzer

çekilemez

emer

yumuşaklık

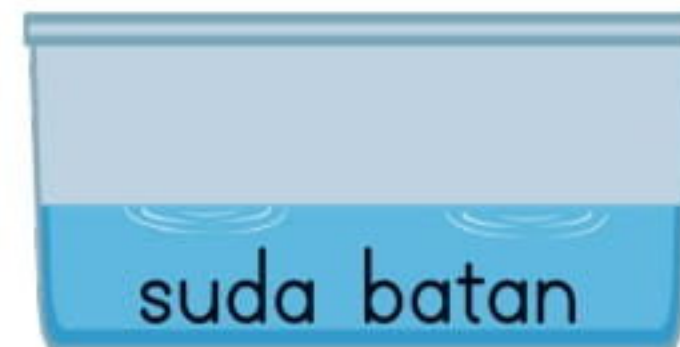
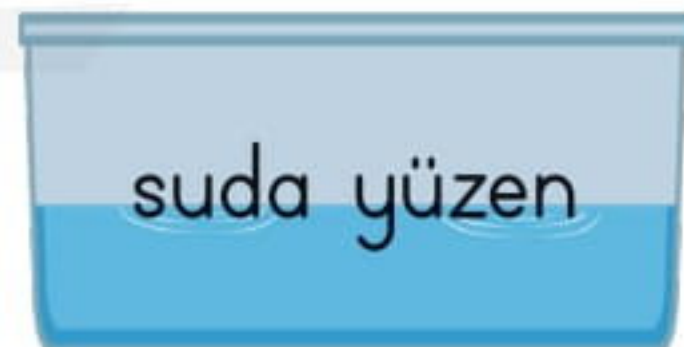
çekilebilir

batar

suda

- 👁️ Maddenin sertlik, _____, pürüzlülük, pürüzsüzlük, sağlamlık, kırılgenlik, renk, koku, tat gibi özelliklerini duyu organlarımızla algılayabiliriz.
- 👁️ Maddelerin ayrıca _____ yüzme-batma, suyu emme-emmeme, mıknatısla çekilme-çekilmeme gibi farklı özellikleri de vardır.
- 👁️ Suyu atıldığında suyun yüzeyinde kalan bir madde suda _____.
- 👁️ Suyu atıldığında suyun dibine inen bir madde suda _____.
- 👁️ Gözenekli yapıları sayesinde bazı maddeler suyu _____.
- 👁️ Suyu içine alamayan maddeler suyu _____.
- 👁️ Demir, kobalt, nikel gibi maddelerden yapılmış cisimler mıknatısla _____.
- 👁️ Toprak, cam, plastik gibi maddelerden yapılmış cisimler mıknatısla _____.

2. Aşağıdaki maddeleri suda yüzmeleri ve batmalarına göre ilgili yerle eşleştirelim.



3. Aşağıdaki maddeleri suyu emmeleri ve emmemelerine göre ilgili yerle eşleştirelim.



4. Aşağıdaki maddeleri mıknatısla çekilmeleri ve çekilmemelerine göre ilgili yerle eşleştirelim.



Ad-Soyad: _____

No: _____

Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

26

Maddeyi Niteleyen Özellikler

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazalım.

Günlük hayatta kullandığımız eşyalar, maddelerin özelliklerinden faydalanılarak yapılmıştır.

Maddelerin suda yüzüp yüzmemeleri büyüklüklerine bağlıdır.

Taş, bilye, çivi, toplu iğne suya atıldığında suyun dibine batar.

Can simidi, deniz botu üretilirken maddenin suda yüzme özelliği kullanılmıştır.

Tuvalet kağıdı, havlu ve peçete suda batma özelliklerinden faydalanılarak üretilmiştir.

Yağmurluk, şemsiye, poşet gibi maddeler suyu emmez.

Toplu iğne küçük olmasına rağmen suda batar ama top suda yüzer.


Her maddenin kendine has sadece bir özelliği vardır.

Sadece esnek maddeler suyu emer.

2. Aşağıdaki boşluklara örnekteki gibi istenilen özelliklere göre maddeler yazalım.

 **Çivi** suda batan, suyu emmeyen ve mıknatısla çekilen bir maddedir.

 suda batan, suyu emmeyen ve mıknatısla çekilen bir maddedir.

 suda batan, suyu emen ve mıknatısla çekilmeyen bir maddedir.

 suda yüzen, suyu emmeyen ve mıknatısla çekilmeyen bir maddedir.

 suda batan, suyu emmeyen ve mıknatısla çekilmeyen bir maddedir.

 suda batan, suyu emen ve mıknatısla çekilmeyen bir maddedir.

3. Aşağıdaki tabloda verilen maddelerin özelliklerini işaretleyelim. Bazı maddelerin birden fazla özelliği olduğunu unutmayalım.

Madde	Suda yüzen	Suda batan	Suyu emen	Suyu emmeyen	Mıknatısla çekilen	Mıknatısla çekilmeyen
Çelik bardak						
El havlusu						
Plastik tabak						
Cam vazı						
Dikiş iğnesi						
Kürdan						
Tuvalet kağıdı						
Madeni para						
Yağmurluk						
Tahta kaşık						
Demir kürek						
Naylon poşet						
Pamuklu yastık						

4. Aşağıda verilen özelliklere göre örnek maddeler yazalım.

Suda yüzen maddeler

.....

.....

Suda batan maddeler

.....

.....

Suyu emen maddeler

.....

.....

Mıknatısla çekilen maddeler

.....

.....

1. Suda yüzen ve batan maddelerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Bir maddenin suda yüzmesi, maddenin büyüklüğüne bağlıdır.
- B) Pürüzlü maddeler suda yüzer.
- C) Bütün maddeler suda yüzer.
- D) Toplu iğne, çivi, cam parçası suya atıldığında batar.

2. Aşağıdaki maddelerden hangisi suda yüzer?



- 3. I. Can simidi
- II. Taş parçası
- III. Anahtar
- IV. Tahta kalem

Yukarıda verilenlerden hangileri suya atıldığında batar?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV

4.



Yanda verilen maddeyi hangi özelliği sebebiyle yağmur yağdığında kullanırız?

- A) Suyu emmeme
- B) Suda batma
- C) Suda yüzme
- D) Suyu emme

5. → Toplu iğne

→ Ayna

→ Misket

→ Madeni para

Yukarıda verilen maddelerin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mıknatısla çekilmeleri
- B) Suda yüzmeleri
- C) Suda batmaları
- D) Suyu emmeleri

6. Aşağıdakilerden hangisi mıknatısla çekilen bir maddedir?

- A) Tahta at
- B) Plastik çatal
- C) Altın yüzük
- D) Çelik bıçak

7. Aşağıdaki maddelerden hangisi hem suda batan hem de mıknatısla çekilen bir maddedir?

- A) Vida
- B) Misket
- C) Top
- D) Havlu

8. Aşağıdaki maddelerden hangisinin özelliği diğerlerinden farklıdır?

- A) Mantar tıpa
- B) Kağıt
- C) Toplu iğne
- D) Plastik cetvel

9. Günlük hayatımızda kullandığımız araç gereçler üretilirken, kullanım alanlarına uygun özellikteki maddeler kullanılır.

Yukarıda verilen bilgiye göre aşağıdakilerden hangisinde yanlış bir örnek verilmiştir?

- A) Deniz araçlarının suda yüzen maddelerden yapılması
- B) Çadırların suyu emmeyen maddelerden yapılması
- C) Havluların suda batan maddelerden yapılması
- D) Peçetelerin suyu emen maddelerden yapılması

10. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- A) Cam parçası ----> suda yüzer.
- B) Plastik tabak ----> suda batar.
- C) Gümüş yüzük ----> mıknatısla çekilir.
- D) Mutfak bezi ----> suyu emer.

11.

Mıknatısla çekilen maddeler	Mıknatısla çekilmeyen maddeler
bakır tava	tahta kalem
toplu iğne	kağıt
çivi	demir çatal

Yukarıdaki tablonun doğru olması için hangi maddelerin yer değiştirmesi gerekir?

- A) Çivi ve kağıt
- B) Toplu iğne ve tahta kalem
- C) Bakır tava ve demir çatal
- D) Toplu iğne ve demir çatal

12. Aşağıdakilerden hangisi suyu emen bir maddedir?

- A) Sünger
- B) Naylon poşet
- C) Plastik şişe
- D) Cam bardak