

# MADDEYİ NİTELEYEN ÖZELLİKLER



MERAK EDİYORUM ARAŞTIRIYORUM  
İLK DERGİMİ HAZIRLIYORUM

HAZIRLAYAN:YİĞİT ÖZÇELİK

# ÖNSÖZ

## MADDENİN ÖZELLİKLERİ

### SERT-YUMUŞAK



### ESNEKLİK



### KIRILGANLIK



### PÜRÜZLÜ-PÜRÜZSÜZ



### RENK-KOKU-TAT



## MERHABA ARKADAŞLAR

Bu sene Fen Bilimleri dersinde Maddeyi Niteleyen Özellikleri öğrendik. Bu özellikler benim ilgimi çekti ve sizlerle paylaşmak istedim. Ayrıca hazırladığım etkinlikleri çözerek konuya daha hakim olabilirsiniz

# İÇİNDEKİLER

## Maddeyi Niteleyelim

Yumuşak-Sert Madde	1
Saydam Madde-Opak Madde	2
Parlak Madde-Mat Madde	3
Sağlam Madde-Kırılgan Madde	4
Esnek Madde-Berk Madde	5
Pürüzlü Madde-Pürüzsüz Madde	6
Suda Batan Madde-Suda Batmayan Madde	7
Suyu Emen Madde-Suyu Emmeyen Madde	8
Mıknatısla Çekilen-Çekilmeyen Madde	9
Kokulu Madde-Kokusuz Madde	10
Renkli Madde-Renksiz Madde	11
Deney Zamanı	12
Test Zamanı	13
Eşleştirme	14
Etkinlik zamanı	15

# MADDEYİ NİTELEYELİM

Dünya'daki canlı ve cansız bütün nesnelere maddedir.

İnsanlar, hayvanlar, bitkiler, masa, televizyon,

oyuncak, taş, su, hava, ağaç birer maddedir.

Maddeleri duyu organlarımızla algılarız.

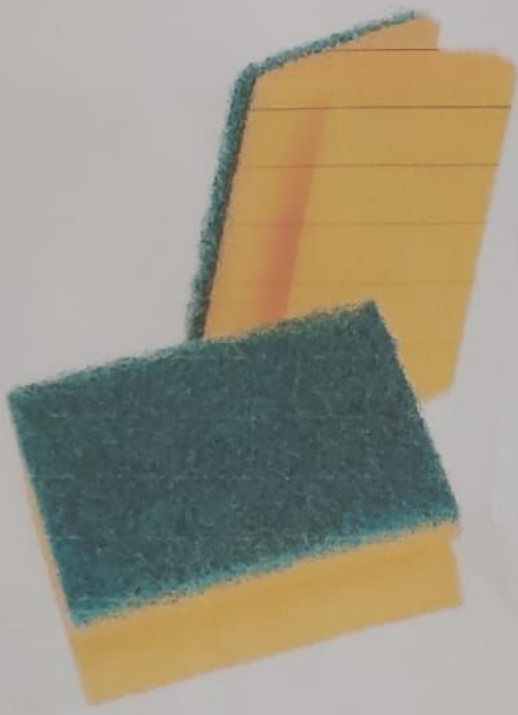
Renklerini görürüz, seslerini duyarız, kokularını, tatlarını alırız.

Maddeleri algıladıkça nitelendiririz.

Maddeleri nitelendirirken acı-tatlı, yumuşak-sert gibi zıt anlamlı özellik çiftlerini kullanırız.

## Duyu Organlarımız

- 1-Deri
- 2-Göz
- 3-Kulak
- 4-Dil
- 5-Burun



## Yumuşak Madde

Kolaylıkla şekli değiştirilebilen  
Maddeler yumuşak maddelerdir.  
Bu maddelere az bir kuvvet  
Uygulandığında çok çabuk şekli  
değişir

### Örnek

- 1- Pamuk
- 2- Sünger
- 3- Oyun hamuru
- 4- Yün
- 5- Yastık

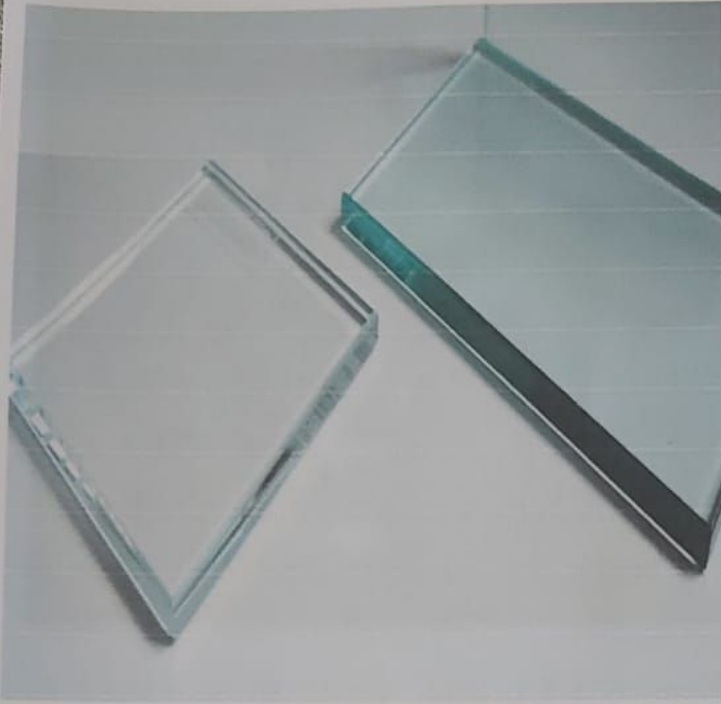


## Sert Madde

Sert maddeler kolaylıkla  
Bükülemez, sıkılamaz, ezilemez  
cizilemez. Sağlam olması  
Gerekten eşyalar sert  
Maddeden yapılır

### Örnek

- 1- Taş
- 2- Demir
- 3- Çelik
- 4- Tahta
- 5- Tuğla



### Saydam Madde

Üzerine düşen ışığı tamamen geçiren maddelere saydam madde denir.

#### Örnek

- 1- Cam
- 2- Su
- 3- Pet şişe
- 4- Gipsi poşedi
- 5- Hava



### Opak Madde

Üzerine düşen ışığı geçirmeyen maddelere opak madde denir.

#### Örnek

- 1- Tahta
- 2- Altın
- 3- Duvar
- 4- Karton
- 5- Demir



## Parlak Madde

Üzerine düşen ışığı iyi  
Yansıtan maddelere  
Parlak madde denir.

### Örnek

- 1-Elmas
- 2-Altın
- 3-Gümüş
- 4-Alüminyum
- 5-Çinko



## Mat Madde

Üzerine düşen ışığı iyi  
Geçirmeyen maddelere  
Opak madde denir.

### Örnek

- 1-Taş
- 2-Toprak
- 3-Ağaç
- 4-Ekmek
- 5-Poslu demir



### Sağlam Madde

Dışarıdan uygulanan kuvvet karşısında zarar görmeyen maddelere sağlam madde denir.

#### Örnek

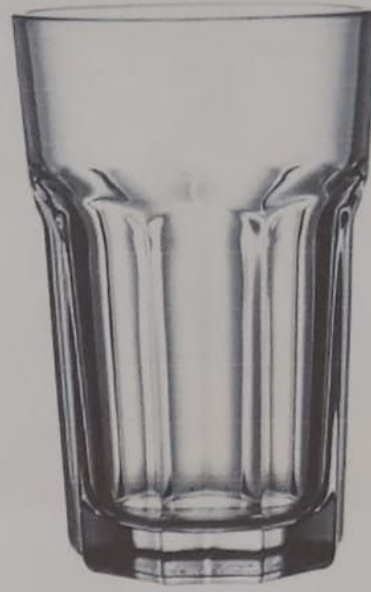
1-Bakır

2-Demir

3-Tohtu

4-Çelik

5-Altın



### Kırılğan Madde

Dışarıdan uygulanan kuvvet karşısında kolayca zarar gören maddelere kırılğan madde denir.

#### Örnek

1-Cam bardak

2-Cam

3-Porselen

4-Ayna

5-Tebeşir





### Esnek Madde

Kuvvet uygulayınca şekli  
Değişip kuvvet kalkınca  
Tekrar eski haline dönen  
Maddelere esnek madde  
Denir

### Örnek

- 1-Lastik
- 2-Sünger
- 3-Balon
- 4-Yay
- 5-Plastik bardak



### Berk Madde

Kuvvet uygulayınca şekli değilip  
Kuvvet kalkınca eski haline  
Dönmeyen maddelere berk  
Madde denir.

### Örnek

- 1-Altın
- 2-Demir
- 3-Kalem
- 4-Tahta
- 5-Çelik



### Pürüzlü Madde

Yüzeyinde çukurluk bulunan  
Maddelere pürüzlü madde

#### Örnek

- 1-Holı
- 2-Çakıllı yol
- 3-Sünger
- 4-Ağaç kabuğu
- 5-Pamuk
- 6-Kazak
- 7-Toprak



### Pürüzsüz Madde

Yüzeyinde çukurluk olmayan  
Maddelere pürüzsüz madde  
Denir.

#### Örnek

- 1-Masa
- 2-Cam
- 3-Televizyon ekranı
- 4-Fayans
- 5-Ayna
- 6-Tabak
- 7-Mermer



## Suda Batan Madde

Yoğunluğu ve ağırlığı  
olan maddelere suda  
batan madde denir.

### Örnek

- 1- Kum
- 2- Demir
- 3- Cam
- 4- Anahtar
- 5- Kaşık



## Suda Batmayan Madde

Yoğunluğu ve ağırlığı  
olmayan maddelere  
suda batmayan madde  
denir.

### Örnek

- 1- Yaprak
- 2- Tahta
- 3- Plastik
- 4- Pet şişe
- 5- Top



### Suyu Emen Madde

Suyu emen maddelerden  
Yapılan maddelere suyu  
Emen madde denir.

### Örnek

1-Peşete

2-Sünger

3-Havlu

4-Kağıt

5-Pamuklu kumaşlar



### Suyu Emmeyen Madde

Suyu emmeyen maddelerden  
Yapılan maddelere suyu  
Emmeyen madde denir.

### Örnek

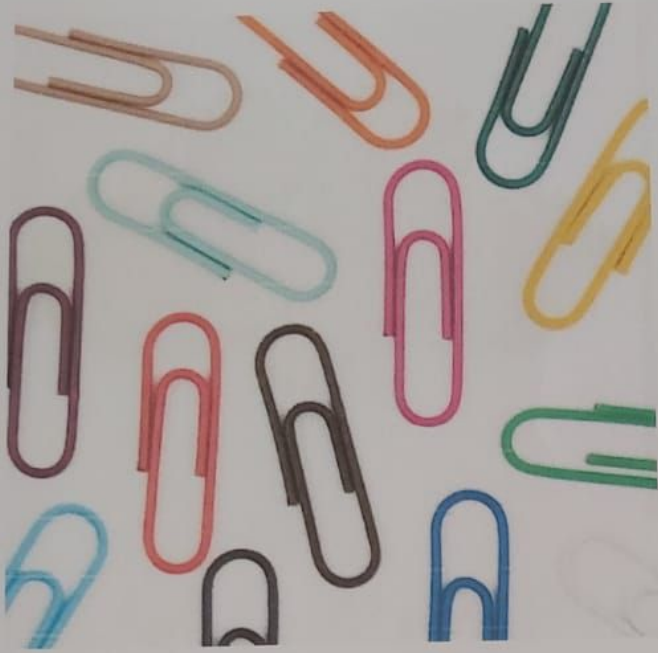
1-Yağmurluk

2-Poşet

3-Cam

4-Taş

5-Şemsiye



### Mıknatısla Çekilen Madde

Kobalt, demir, nikel gibi  
Maddeleri çeken maddelere  
Mıknatısla çekilen madde  
Denir

### Örnek

- 1- Ataç
- 2- Kobalt
- 3- Demir
- 4- Nikel
- 5- Çelik

### Mıknatısla Çekilmeyen Madde

Kobalt, demir, nikel gibi  
Maddeleri çekmeyen maddelere  
Mıknatısla çekilmeyen madde  
Denir.

### Örnek

- 1- Kalem
- 2- Cam
- 3- Sünger
- 4- Toprak
- 5- Tahta



## Kokulu Madde

Burnumuzla kokusunu algıladığımız maddelere kokulu madde denir.

### Örnek

1- Çilek

2- Kolonya

3- Parfüm

4- Nane

5- Gül



## Kokusuz Madde

Burnumuzla kokusunu algılamadığımız maddelere kokusuz madde denir.

### Örnek

1- Su

2- Tas

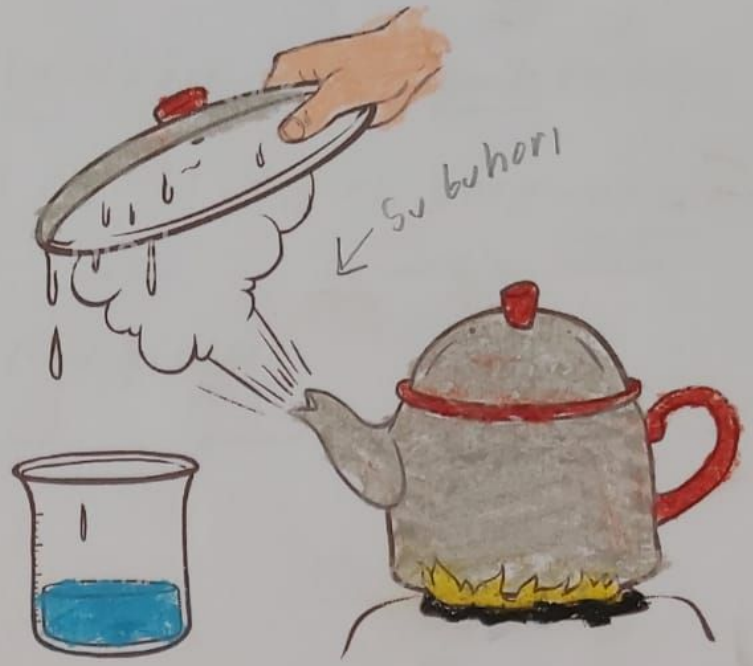
3- Şeker

4- Tuz

5- Tanak



Renkli Madde



Renksiz Madde

Renkli görülen bütün  
Renklere renkli madde  
Denir.

Örnek

1-Elma

2-Muz

3-Mavi

4-Furuncu

5-Mor

Renksiz görülen bütün  
Renksizlere renksiz madde  
Denir.

Örnek

1-Su buharı

2-Su

3-Bulut

4-Buz

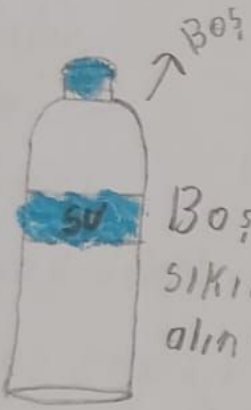
5-Cam

# FARKI Hissedin

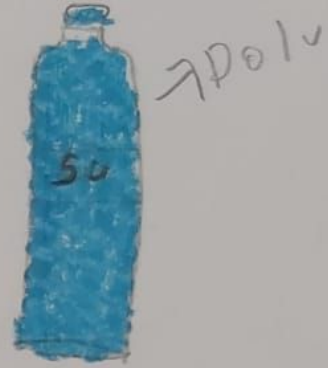
Bu deneyde bir gazı (hava) bir sıvıyı (su) ve bir katıyı (buz) sıkıldığınızda ne olacağını göreceksiniz

## Gerekenler

- 1- Yarım litrelik plastik bir su şişesi
- 2- Su
- 3- Uzun bir balon
- 4- Buzluk



Boş ve kapağı sıkıca kapalı şişeyi alın ve sıkın. Ne hissediniz?



Şişenin kapağını açın ve ağzına kadar suyla doldurun. Kapağı yine sıkıca kapatın ve şişeyi sıkın. Şişe hala yumuşak mı ve kolay sıkılabiliyor mu?



Bir balonu lavaboda suyla doldurun ve ağzını sıkıca bağlayın. Balonu sıkın ve suyun onun içinde nasıl hareket ettiğini hissedin. Balonu 1 saatliğine buzluğa koyun. Sonra balonu yine sıkın. İçindeki suyu hareket ettirebiliyor musunuz?



Aşağıdaki soruları cevaplayınız

1- Aşağıdakilerden hangisi doğrudur

A- Su katı bir maddedir

B- Sünger esnek bir maddedir

C- Yaprak suda batan bir maddedir

D- Su buharı katı bir maddedir

2- Aşağıdakilerden hangisi suda batan bir maddedir

A- Tahta

B- Balon

C- Taş

D- Top

3- Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır

A- Taş gaz bir maddedir

B- halı pürüzlü bir maddedir

C- Elma kokulu bir maddedir

D- Su kokusuz bir maddedir

4- Aşağıdakilerden hangisi parlak bir maddedir

A- Tahta

B- Taş

C- Su

D- Elmas

Aşağıdaki eşleştirmeyi yapınız

Su	Parlak
Su buharı	Sıvı
Sünger	Sıvı
Taş	Esnek
Halı	Katı
Altın	Katı
Demir	pürüzlü
Tahta	Gaz
Kobalt	Gaz
Parfüm	Miknatısla
Yay	Çekilme
Ağaç kabuğu	
Süt	

Aşağıdaki boşlukları doldurunuz

- ( ) halı pürüzlü bir maddedir
- ( ) Demir katı bir maddedir
- ( ) Taş Parlak bir maddedir
- ( ) Yaprak suya yüzen bir maddedir
- ( ) Ağaç kabuğu pürüzsüz bir maddedir
- ( ) Altın mihnatıyla çekilen bir maddedir
- ( ) Bakır katı bir maddedir
- ( ) Su gaz bir maddedir

Aşağıdaki boşlukları doldurmayı yapınız

Madde Mihnatıyla çekilen Suda yüzen Gaz  
Suya emen SIVI Parlak Katı

Boşlukta yer kaplayan her şey ~~.....~~

Yaprak ~~.....~~ bir maddedir

Demir ~~.....~~ bir maddedir

Dağın 3 türlü hali vardır bunlar ~~.....~~ ~~.....~~ ~~.....~~ dir

Elmas ~~.....~~ bir maddedir

Peçete ~~.....~~ bir maddedir