FEN BİLİMLERİ: MADDEYİ NİTELEYEN ÖZELLİKLER

Sınıf: 4 / Yaprak Test

ETKİNLİK: ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR



1. Mert Öğretmen, su dolu kabın içerisine plastik bir ördek ve çelik bir anahtar bırakıyor. Plastik ördeğin yüzdüğü, anahtarın ise battığı görülüyor. Maddelerin suda yüzmesi veya batması neye bağlıdır?

A) Maddenin rengine
B) Yapıldığı maddenin cinsine
C) Maddenin büyüklüğüne
D) Maddenin pahalı olmasına



2. Yağmurlu günlerde giydiğimiz yağmurluklar ve kullandığımız şemsiyeler suyu geçirmeyen malzemelerden yapılır. Bu ürünlerin üretiminde maddelerin hangi özelliğinden yararlanılmıştır?

A) Suyu emmeme özelliği
B) Suyu emme özelliği
C) Mıknatısla çekilme özelliği
D) Suda batma özelliği

3. Kocaman yük gemileri suda yüzebilirken, gemiden atılan küçük bir demir çıpa dip tarafa batmaktadır. Bu durum aşağıdakilerden hangisini açıklar?

A) Ağır olan her şey batar.
B) Batma ve yüzme kütleye bağlı değildir.
C) Demir maddeler daima yüzer.
D) Büyük cisimler suda daha hızlı batar.

4. Hurdalık alanlarında karışık çöplerin arasından demir atıkları kolayca ayırmak için dev mıknatıslar kullanılır. Aşağıdakilerden hangisi bu mıknatıs tarafından çekilmez?

A) Çelik kaşık
B) Demir çivi
C) Alüminyum kutu
D) Nikel madeni para

5. Elindeki kuru havlu ile dökülen suyu temizleyen Aslı, havlunun suyu hızla çektiğini gözlemlemiştir. Aşağıdaki maddelerden hangisi havlu ile benzer özellik gösterir?

A) Cam bardak
B) Sünger
C) Plastik tabak
D) Porselen fincan

sinifdefteri.com BİHÜL HOCA

ETKİNLİK: ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR (Devamı)

6. Bulaşık yıkadıktan sonra ellerimizi veya ıslak tezgahı kurulamak için tuvalet kağıdı, peçete veya pamuklu bez kullanırız. Bu araçların ortak özelliği nedir?

A) Suyu emme özelliği gösterirler.
B) Suyu emmeyen yapıdadırlar.
C) Mıknatıs tarafından çekilirler.
D) Suda mutlaka batarlar.

7. Mıknatıslar bazı metalleri çekerken bazı maddeleri çekmezler. Aşağıda verilen madde çiftlerinden hangisinin ikisi de mıknatıs tarafından çekilir?

A) Tahta çubuk - Demir iğne
B) Nikel para - Kobalt tel
C) Plastik kapak - Çelik çivi
D) Cam bilye - Altın yüzük

8. Yüzme bilmeyen çocukların deniz ve havuzda güvenle durması için plastik can simitleri ve kolluklar kullanılır. Can simidinin bu işlevi görmesini sağlayan nitelik nedir?

A) Suyu emmesi
B) Mıknatısla çekilmesi
C) Suda yüzme özelliği
D) Ağır bir madde olması

9. Taş, metal para, çelik kaşık ve bilye gibi maddeler su dolu bir kaba atıldığında kabın tabanına çökerler. Bu maddelerin ortak niteliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Suda batma özelliği
B) Suyu emme özelliği
C) Esnek olma özelliği
D) Suda yüzme özelliği

10. Evlerin çatılarında ve dış cephelerinde yağmur suyunun içeri girmesini engellemek için yalıtım malzemeleri kullanılır. Bu malzemelerde aranan temel nitelik hangisidir?

A) Suyu emen özellikte olması
B) Suyu emmeyen özellikte olması
C) Mıknatısla çekilebilmesi
D) Suda batması

sinifdefteri.com BEHİÇ HOCA

FEN BİLİMLERİ: MADDEYİ NİTELEYEN ÖZELLİKLER

ETKİNLİK: DOĞRU MU, YANLIŞ MI?

Cümlelerin başına Doğru ise (D), Yanlış ise (Y) yazınız.

☐	Maddelerin suda yüzmesi veya batması büyüklüğüne değil, yapıldığı maddenin türüne bağlıdır.
☐	Tahta takoz, plastik kapak ve kuru yaprak su yüzeyinde batan maddelere örnektir.
☐	Sünger, havlu, peçete ve pamuklu kumaşlar suyu emme özelliğine sahip maddelerdir.
☐	Mıknatıs; demir, nikel, kobalt dışındaki plastik, cam ve tahta gibi maddeleri de çeker.

ETKİNLİK: BOŞLUK DOLDURMA

[Suyu Emmeyen | Mıknatıs | Batma | Yüzme]

1. Tahta parçası ve pinpon topu suda _____ özelliği gösterir.

2. Taş, bilye ve çelik anahtar suya atıldığında _____ gerçekleşir.

3. Plastik çizme, cam bardak ve alüminyum folyo _____ maddelerdir.

4. Demir çivi ve çelik raptiye gibi maddeler _____ tarafından çekilebilir.

ETKİNLİK: MADDELER VE NİTELİKLERİ EŞLEŞTİRMESİ

Kullanım Amacı / Günlük Durum	Harf	Aranan Madde Niteliği
1. Banyo sonrası vücudumuzu kurulamak	[ ]	A) Mıknatısla Çekilme Özelliği
2. Denizde batmadan su üstünde durabilmek	[ ]	B) Suyu Emme Özelliği
3. Yağmurlu havada su geçirmeden yürümek	[ ]	C) Suda Batma Özelliği
4. Çöplerin içindeki metal parçaları toplamak	[ ]	D) Suda Yüzme Özelliği
5. Denizin dibine demirleyip sabit kalmak	[ ]	E) Suyu Emmeme Özelliği

sinifoftesi.com BEHLÜL HOCA

FEN BİLİMLERİ: MADDEYİ NİTELEYEN ÖZELLİKLER

Sınıf: 4 / Özel Uygulama

ETKİNLİK: 4x4 MADDE NİTELEME LABİRENTİ

Girişten başlayıp sadece **SUDA YÜZEN VEYA SUYU EMEN MADDELERİ** takip ederek ÇIKIŞ'a ulaşınız.

GİRİŞ Pamuklu Bez	**Demir Çivi**	**Cam Bardak**	**Taş Parçası**
Süngер	**Plastik Ördek**	**Çelik Kaşık**	**Alüminyum Folyo**
Çılkı Bilye	**Kuru Havlu**	**Pinpon Topu**	**Plastik Çizme**
Kurşun Kalem	**Naylon Poşet**	**Kağıt Peçete**	**ÇIKIŞ Tebrikler!**

ETKİNLİK: MADDE NİTELİKLERİ ANALİZ VE TASARIM

Aşağıdaki metni okuyup soruları cevaplayınız.

Sınıf İçi Deney Çalışması: Zeynep ve Ali öğretmenlerinin rehberliğinde bir kap suya sırasıyla tahta blok, metal para, tuvalet kağıdı ve şemsiye kumaşı bırakıyorlar. Tahtanın yüzdüğünü, paranın battığını, tuvalet kağıdının ıslanıp ağırlaştığını, şemsiye kumaşının ise kuru kaldığını gözlemliyorlar.

1. Tuvalet kağıdının sudan çıkarıldığında ağırlaşmasının sebebi maddelerin hangi niteliği ile açıklanır?

.....

2. Metal para suda batarken, kocaman tahta bloğun suda yüzmesi neyi kanıtlar?

.....

3. Suyu emmeyen bir maddeden yararlanarak günlük hayatta işimizi kolaylaştıracak yeni bir eşya tasarlayınız:

"

.....

"

sınıfdefteri.com BİHİÇ HOCA