

Adı: _____
Soyadı: _____
Sınıfı: _____
No: _____

ETKİNLİK AVCISI

4. Sınıf

Maddenin Özellikleri Ünite Tarama

Fen Bilimleri

E.1

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olan ifadenin başına D yanlış olan ifadenin başına Y yazalım.

- (.....) Katı maddeler her zaman belirli bir şekle sahiptir.
- (.....) Bir maddenin kütlesi, eşit kollu terazi kullanılarak ölçülebilir.
- (.....) Sıvıların hacmi genellikle mililitre cinsinden ölçülür.
- (.....) Buharlaşma, bir maddenin sıvı halden katı hale geçmesidir.
- (.....) Miknatis, özellikle demir içeren maddeleri çeker.
- (.....) Erime, katı bir maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesidir.
- (.....) Saf maddeler, yalnızca tek tür maddeden oluşur.
- (.....) Karışımlar, iki veya daha fazla saf maddenin fiziksel yollarla bir araya gelmesidir.
- (.....) Eşit kollu terazi, maddenin hacmini ölçmek için kullanılır.
- (.....) Eleme yöntemi, karışımlardaki farklı tanecik boyutlarına sahip maddeleri ayırmak için uygulanır.
- (.....) Süzme yöntemi, sıvı içindeki katı parçacıkları ayırmak için kullanılan bir yöntemdir.
- (.....) Sıcaklık arttığında genellikle maddeler genişir.
- (.....) Donma, sıvı bir maddenin katı hale geçmesidir.
- (.....) Katı maddeler her zaman sıvılardan daha yoğundur.
- (.....) Bir maddenin ölçülebilir özellikleri arasında kütle ve hacim yer alır.

E.2

Aşağıda verilen kütle ve hacim ile ilgili soruları cevaplandırınız.

1) Bir yoğurt kabının brüt kütlesi 3 kilogram, darası 700 gramdır. Kabin içindeki yoğurdun kütlesi kaç gramdır?



2) Eşit kollu terazide bir portakalların kütlesi, 5 kg'lık sabit ağırlık ile dengededir. Portakalların kütlesi kaç g'dır?



3) Bir dereceli silindirdeki suyun başlangıç hacmi 450 mL'dir. Silindire bir taş bırakıldığında suyun seviyesi 850 mL'ye yükselmiştir. Taşın hacmi kaç mL'dir?



4) Toplam hacmi 600 ml olan bir dereceli silindire bir elma bırakıldığında dereceli silindirden 120 ml su taşıyor. Buna göre elmanın hacmi kaç ml'dir? (Silindirin tamamı dolu)



E.3

Verilen maddeyi niteleyen özelliği noktalı yerlere yazalım.

Madde
Şemsiye
.....
Nikel
.....
Kaya parçası
.....
Sünger
.....

E.4

Verilen özellik maddenin katı, sıvı, gaz hangii haliyle ilgilidir? İşaretle.

Özellik	K	S	G
Belirli bir şekilleri yoktur.			
Belirli bir şekilleri vardır.			
Akışkan değildir			
Döküldükleri zaman zemine yayılırlar.			
Belli bir şekilleri ve hacimleri yoktur.			

E.5

3 tane saf madde, 3 tane karışım örneği yazalım.

SAF MADDE
.....
.....
.....
KARIŞIM
.....
.....
.....

E.6

Kutucuklarda verilen maddenin hal değişimlerini noktalı yerlere yazalım.

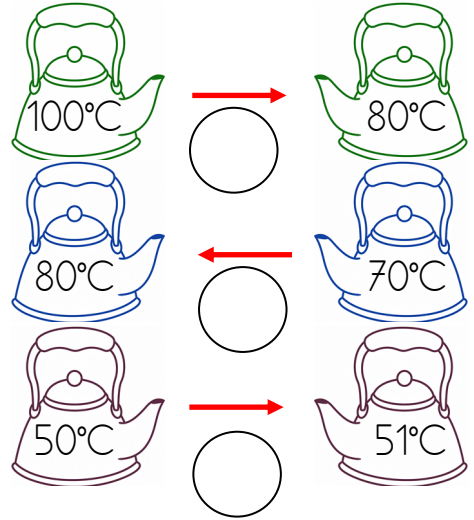
Hal değişimlerinde maddenin ısı alıp verdiğini yazalım.

- : Katı → Sıvı (Isı))
- : Sıvı → Katı (Isı))
- : Sıvı → Gaz (Isı))
- : Gaz → Sıvı (Isı))

Donma	Buharlaşma
Yoğuşma	Erime

E.7

Isı akış yönleri doğru olan çembere ✓ atalım.



E.8

Verilen karışımları hangi yöntemleri kullanarak ayırırız.

Karışımlar	Süzme	Eleme	Mıknatıs
Makarna su			
Toprak demir tozu			
Pirinç taş			
Talaş su			
Kum iğne			
Leblebi ile tozu			