

Buradaki simgelere tıklayarak diğer dosyalara ulaşabilirsiniz. →



4. Ünite

Maddeyi niteleyen özellikler
Maddenin halleri
Saf madde ve karışımlar

Maddenin ölçülebilir özellikleri
Maddenin ısı etkisiyle değişimi

Oyun Nasıl Oynanır?

??



1. Kağıtlar kesilerek öğrencilere karışık olarak dağıtılır.
2. İlk kağıttan başlamak suretiyle oynanmaya başlanır.
3. Sorulan sorunun cevabı kimde ise, "bende" der ve cevabı okur.
4. Ardından bu kişi kağıdındaki soruyu sınıfına okuyarak cevabı bekler.
5. Oyun son kağıda kadar bu şekilde devam eder.



Bu oyunun amacı; öğrenilmiş bilgileri tekrar etmek, eksik öğrenmeleri gidermek ve sınıfça eğlenceli vakit geçirmektir. İyi eğlenceler...

BENDE !

İLK KART

Boşlukta yer kaplayan, kütlesi olan, beş duyu organımızdan en az biriyle algıladığımız, canlı ve cansız varlıklara ne denir?

BENDE !

Madde

Cismin ölçülebilir ve her yerde aynı olan madde miktarı kimde?

BENDE !

Kütle

Kütleyi ölçtükten sonra bulduğumuz sonuca verdiğimiz isim kimde?

BENDE !

Ağırlık

Katı cisimlerin kütlesini ölçerken kullandığımız, iki tane kolu olan kütle ölçme aracı kimde?

BENDE !

Eşit kollu terazi

Maddenin hem kendisinin hem de içinde bulunduğu kabın toplam ağırlığına (kütlesine) verilen isim kimde?

BENDE !

Brüt

Maddeyi ölçerken içinde bulunduğu kabın boş ağırlığına (kütlesine) verilen isim kimde?



BENDE !

Dara

Brütten darayı çıkardığımızda elde ettiğimiz sonuç kimde?

BENDE !

Net kütle

Kütlenin birimi kimde?

BENDE !

Kilogram - gram

Maddenin boşlukta kapladığı yere verdiğimiz isim kimde?

BENDE !

Hacim

Sıvıların hacmini ölçerken kullandığımız kap kimde?

BENDE !

Dereceli silindir

Belirli şekli ve hacmi olan, akma özelliği olmayan ve sıkıştırılamayan maddenin hali kimde?

BENDE !

Katı

Belirli bir şekli olmayan, bulunduğu kabın şeklini alan, akma özelliği olan ve sıkıştırılamayan maddenin hali kimde?

BENDE !

Sıvı

Belirli bir şekli ve hacmi olmayan, bulunduğu kabın ya da ortamın her yerine yayılan ve sıkıştırılabilen maddenin hali kimde?

BENDE !

Gaz

Sıcaklıkları farklı maddelerin birbiriyle teması sonucu aralarında oluşan şeyin ismi kimde?

BENDE !

Isı alışverişi

Sıcaklığı ölçtüğümüz ve sonucunu derece ile gösterdiğimiz ölçüm aracı kimde?

BENDE !

Termometre

Bir maddenin ısı alarak ya da ısı vererek başka bir hale geçmesine verilen isim kimde?

BENDE ! Hal değişimi

Katı bir maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesine verilen isim kimde?

BENDE ! Erime

Sıvı bir maddenin ısı vererek katı hale geçmesine verilen isim kimde?

BENDE ! Donma

Sıvı bir maddenin ısı alarak gaz hale geçmesine verilen isim kimde?

BENDE ! Buharlaştırma

Gaz halde olan bir maddenin ısı vererek sıvı hale geçmesine verilen isim kimde?

BENDE ! Yoğunlaşma

Yapısında kendisinden başka bir madde bulunmayan, tek tür maddeden oluşan varlıklara verilen isim kimde?

BENDE ! Saf madde

İki ya da daha fazla maddenin kendi özelliklerini kaybetmeden bir araya gelmesine verilen isim kimde?

BENDE ! Karışım

Farklı büyüklükteki katılardan oluşan karışımları ayırmak için kullanılan yöntem kimde?

BENDE ! Eleme

Katı ve sıvı maddelerden oluşan karışımları ayırmak için kullanılan yöntem kimde?

BENDE ! Süzme

Demir tozu ve kumdan oluşan karışımı ayırmak için kullanılan yöntem kimde?

BENDE ! Mıknatısla ayırma

Sıvı içerisinde çözünmüş katı maddeleri ayırmak için kullanılan yöntem kimde?

BENDE ! Buharlaştırma

Suda batan ve batmayan maddelerden oluşmuş karışımları ayırmak için kullanılan yöntem kimde?

BENDE ! Yüzdürme

Eskiden tarımla uğraşmış kişilerin çoğunlukla kullandığı, örneğin saman ve sapın birbirinden ayrılması için rüzgardan faydalanılan yöntemin ismi kimde?

BENDE ! Savurma - Harmanlama

İlkel ayırma yöntemlerinden biri olan, karışımda olan maddeleri tek tek el ile ayırma yöntemi kimde?

BENDE ! Ayıklama**SON KART**

SORULAR VE CEVAPLARI

- 1.Boşlukta yer kaplayan, kütlesi olan, beş duyu organımızdan en az biriyle algıladığımız, canlı ve cansız varlıklara ne denir?
Madde
- 2.Cismin ölçülebilir ve her yerde aynı olan madde miktarı kimde? Kütle
- 3.Kütleyi ölçtüğümüz sonra bulduğumuz sonuca verdiğimiz isim kimde? Ağırlık
- 4.Katı cisimlerin kütlesini ölçerken kullandığımız, iki tane kolu olan, kütle ölçme aracı kimde? Eşit kollu terazi
- 5.Maddenin hem kendisinin hem de içinde bulunduğu kabın toplam ağırlığına (kütlesine) verilen isim kimde? Brüt
- 6.Maddeyi ölçerken içinde bulunduğu kabın boş ağırlığına (kütlesine) verilen isim kimde? Dara
- 7.Brütten darayı çıkardığımızda elde ettiğimiz sonuç kimde? Net kütle
- 8.Kütlenin birimi kimde? Kg-g
- 9.Maddenin boşlukta kapladığı yere verdiğimiz isim kimde? Hacim
- 10.Sıvıların hacmini ölçerken kullandığımız kap kimde? Dereceli silindir
- 11.Belirli şekli ve hacmi olan, akma özelliği olmayan ve sıkıştırılamayan maddenin hali kimde? Katı
- 12.Belirli bir şekli olmayan, bulunduğu kabın şeklini alan, akma özelliği olan ve sıkıştırılamayan maddenin hali kimde? Sıvı
- 13.Belirli bir şekli ve hacmi olmayan, konulduğu kabın ya da ortamın her yerine yayılan ve sıkıştırılabilen maddenin hali kimde? Gaz
- 14.Sıcaklıkları farklı maddelerin birbiriyle teması sonucu aralarında oluşan şeyin ismi kimde? Isı alışverişi
- 15.Sıcaklığı ölçtüğümüz ve sonucunu derece ile gösterdiğimiz ölçüm aracı kimde? Termometre
- 16.Bir maddenin ısı olarak ya da ısı vererek başka bir hale geçmesine verilen isim kimde? Hal değişimi
- 17.Katı bir maddenin ısı olarak sıvı hale geçmesine verilen isim kimde? Erime
- 18.Sıvı bir maddenin ısı vererek katı hale geçmesine verilen isim kimde? Donma
- 19.Sıvı bir maddenin ısı olarak gaz hale geçmesine verilen isim kimde? Buharlaştırma
- 20.Gaz halde olan bir maddenin ısı vererek sıvı hale geçmesine verilen isim kimde? Yoğunlaşma
- 21.Yapısında kendisinden başka bir madde bulunmayan, tek tür maddeden oluşan varlıklara verilen isim kimde? Saf madde
- 22.İki ya da daha fazla maddenin kendi özelliklerini kaybetmeden bir araya gelmesine verilen isim kimde? Karışım
- 23.Farklı büyüklükteki katılardan oluşan karışımları ayırmak için kullanılan yöntem kimde? Eleme yöntemi
- 24.Katı ve sıvı maddelerden oluşan karışımları ayırmak için kullanılan yöntem kimde? Süzme yöntemi
- 25.Demir tozu ve kumdan oluşan karışımı ayırmak için kullanılan yöntem kimde? Mıknatısla ayırma
- 26.Sıvı içerisinde çözülmüş katı maddeleri ayırmak için kullanılan yöntem kimde? Buharlaştırma
- 27.Suda batan ve batmayan maddelerden oluşmuş karışımları ayırmak için kullanılan yöntem kimde? Yüzdürme
- 28.Eskiden tarımla uğraşmış kişilerin çoğunlukla kullandığı, örneğin saman ve sapın birbirinden ayrılması için rüzgardan faydalanılan yöntemin ismi kimde? Savurma/Harmanlama
- 29.İlkel ayırma yöntemlerinden biri olan, karışımda olan maddeleri tek tek el ile ayırma yöntemi kimde? Ayıklama