

ALİŞTIRMALAR

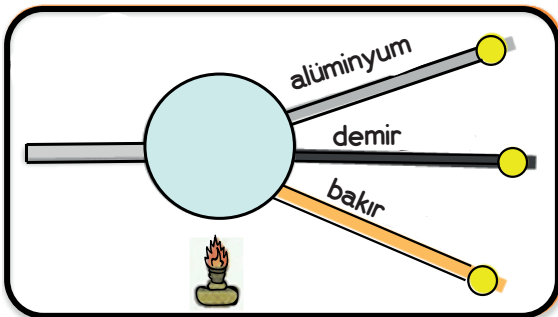
1

Aşağıda verilen cümlelerdeki boş kısımları uygun kelimeleri kullanarak doldurunuz.

- a) Isıyı iyi ileten maddelere denir.
- b) Farklı katı maddelerin ısı iletkenlikleri de olur.
- c) Yandığında çevresine ısı veren maddelere denir.
- d) Isı yalıtımı için kullanılan malzemelere denir.
- e) Kömür, petrol ve doğal gaza denir.
- f) Kullanıldığı halde tükenmeyen enerji kaynaklarına enerji kaynakları denir.
- g) Benzin, mazot birer yakıt örneğidir.
- h) Maddeler arasındaki ısı alışverişini engellemek için yapılan işlemlere denir.
- ı) Doğada sınırlı miktarda olan ve kullandıkça azalan enerji kaynaklarına denir.
- j) Soba zehirlenmelerine neden olan renksiz ve kokusuz gaz tir.

2

Aşağıda verilen deney düzeneği ile ilgili soruları cevaplayınız.



(Alüminyumun iletkenliği demirden fazla bakırdan azdır)
Yukarıda aynı kalınlık ve uzunlukta farklı cins çubuklarla hazırlanan sistemde K, L ve M özdeş mum parçalarının;
a) Yere düşmesi sırası nasıl olmalıdır?

b) Yere düşme süreleri arasındaki ilişki nasıldır?

3

Aşağıdaki cümlelerin doğru veya yanlış olduğuna karar vererek ilgili kutucuğu işaretleyin.

- a) Petrol ve doğal gaz yenilenebilir enerji kaynaklarıdır. D Y
- b) Fosil yakıtlardaki enerjinin temel kaynağı Güneştir. D Y
- c) Gaz zehirlenmelerinde uyku hali, mide bulantısı ve kusma gibi durumlar gerçekleşebilir. D Y
- d) Isı iletkeni maddeler, ısının akışını yavaşlatırlar. D Y
- e) Isı yalıtımında ısıyı iyi yansıtan malzemeler tercih edilir. D Y
- f) Gaz yağı ve fuel-oil gaz yakıtlardandır. D Y
- g) Yakıtlar oksijenin olmadığı ortamlarda yanmazlar. D Y
- h) Yalıtım malzemelerine plastik köpük ve cam yünü örnek verilebilir. D Y
- i) Isı yalıtımı, doğal kaynakların korunmasına ve ülke ekonomisine katkı sağlar. D Y
- j) Isı iletkeni maddelerin tanecikleri arasında çok fazla boşluk vardır. D Y
- k) Yalıtım malzemeleri tercih edilirken kullanım ömrü, yanma özelliği gibi durumlara dikkat edilmelidir. D Y
- l) Fosil yakıtların kullanımını azaltmak sera etkisi gibi olayları önleyebilmek için gereklidir. D Y
- m) Tencerelerin gövdesinde ısı yalıtkanı, saplarında ise ısı iletkeni maddeler kullanılır. D Y
- n) Yakıtların uygun şekilde yakılmaması sonucu ortaya çıkan karbonmonoksit zehirli bir gazdır. D Y
- o) Yenilenemez enerji kaynakları çevreye zarar vermez. D Y
- ö) Asit yağmurları da fosil yakıtların fazla kullanılmasının yol açtığı bir çevre sorunudur. D Y
- p) Biyogaz ve Biyodizel gibi yakıtlar, canlılardan elde edilir. D Y

4

Fosil yakıt nedir? Kısaca tanımlayınız ve fosil yakıtlara örnek veriniz.



6

Aşağıda verilen yakıtların sırayla hangi gruba girdiğini bulup o harfler ile şifreyi oluşturunuz.

Mazot	kati yakıt (T)	sıvı yakıt (Ş)	gaz yakıt (K)
Taş kömürü	kati yakıt (A)	sıvı yakıt (B)	gaz yakıt (C)
LPG	kati yakıt (D)	sıvı yakıt (N)	gaz yakıt (M)
Gaz yağı	kati yakıt (R)	sıvı yakıt (P)	gaz yakıt (U)
Benzin	kati yakıt (K)	sıvı yakıt (İ)	gaz yakıt (S)
Antrasit	kati yakıt (Y)	sıvı yakıt (V)	gaz yakıt (E)
Linyit	kati yakıt (O)	sıvı yakıt (Ü)	gaz yakıt (T)
Fuel-oil	kati yakıt (B)	sıvı yakıt (N)	gaz yakıt (A)
Kok kömürü	kati yakıt (G)	sıvı yakıt (H)	gaz yakıt (L)
Metan	kati yakıt (Z)	sıvı yakıt (E)	gaz yakıt (S)

ŞİFRE :

5

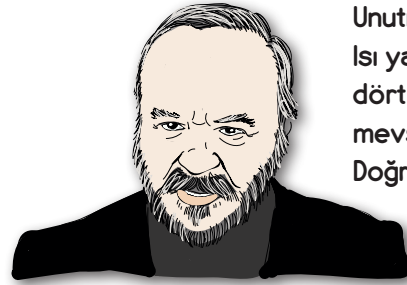
Aşağıdaki tabloyu verilen enerji kaynaklarının hangi grupta olduğuna göre doldurunuz.

enerji kaynakları	yenilenebilir	yenilenemez
Jeotermal enerji		
Güneş enerjisi		
Nükleer enerji		
Kömür		
Biyokütle enerjisi		
Hidroelektrik enerjisi		
Rüzgar enerjisi		
Dalga enerjisi		
Petrol		
Doğal gaz		

7

Aşağıda verilen ısı yalıtımı ile ilgili soruyu cevaplandırınız.

HAYALİMO TV



Unutmayın!

Isı yalıtımı, doğrusu yapılırsa dört mevsim kazanç dört mevsim konfor demektir. Doğrusu yapılırsa.

Verilen reklamda da bahsedildiği gibi ısı yalıtımının doğru yapılması çok önemlidir.

Buna göre, binalarda ısı yalıtımına dikkat edilmesi bize ne gibi faydalar sağlar? Aşağıya birkaç tane örnek yazınız.

*-

.....

*-

.....

*-

.....

