

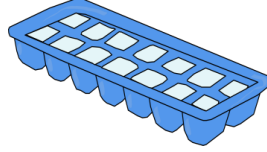


Örneklerin altına "ısınmaya başlar" veya "soğumaya başlar" yazınız.

Prize takılan **ütü**



Dolaptan çıkarılan **buzluk**



Kâseye doldurulan **çorba**



Aşağıdaki **cümlelerden** doğru olanlara **D**, yanlış olanlara **Y** yazınız.

Isı akışı soğuktan sığağına doğrudur.

Mumun erimesi ısınma örneğidir.

Buz sarkıtları soğuma ile oluşur.

Suyun donması soğuma örneğidir.

Sıcak havada eriyen çikolata ısı almıştır.

Ocaktaki tereyağı ısı vererek erir.



Kutuların içindeki **kelimeleri** cümlelerde uygun **boşluklara** yazınız.

donma

erime

buharlaşıma

- 1) **Sıvı** maddenin dışarıya ısı vererek **katı** hâle geçmesine denir.
- 2) **Katı** hâldeki bir maddenin ısı alarak **sıvı** hâle geçmesine denir.
- 3) **Sıvı** hâldeki bir maddenin ısı alarak **gaz** hâle geçmesine denir.



Verilen **örneklerin** ifade ettiği **hâl değişimini** boyayınız.

Ocağına koyulan tereyağının sıvı hale geçmesi



erime

donma

buharlaşıma

Dondurmanın ısı alarak sıvı hale geçmesi



erime

donma

buharlaşıma

Buzluğına koyulan suyun katı hale geçmesi



erime

donma

buharlaşıma

Çaydanlıktaki suyun gaz hale geçmesi



erime

donma

buharlaşıma



Verilen maddelerin altına "saf madde" ya da "karışım" yazınız.



çorba



tuz



çay



altın



Aşağıdaki cümlelerden **doğru** olanlara **D**, **yanlış** olanlara **Y** yazınız.

- | | |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Hava, saf bir maddedir. | <input type="checkbox"/> Süt, saf maddelere örnek verilebilir. |
| <input type="checkbox"/> Karışımda maddeler özelliğini kaybeder. | <input type="checkbox"/> Karışımlar en az iki maddeden oluşur. |
| <input type="checkbox"/> Salata saf bir maddedir. | <input type="checkbox"/> Şekerli su bir karışımdır. |



Verilen **karışım** örnekleriyle, karışımı **ayırma** yöntemlerini **eşleştiriniz**.

çakıl taşı ve kum

kola ve mercimek

talaş ve toz şeker

su ve pirinç

Eleme

Süzme

Mıknatısla Ayırma

makarna ve su

un ve nohut

tuz ve nikel tozu

demir tozu ve kum



Aşağıda verilen **aydınlatma** araçlarının **isimlerini** yazınız.





Aşağıdaki **cümlelerden** doğru olanların kutusuna **D**, yanlış olanlara **Y** yazınız.

- | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Işık kirliliğini önlemenin bir yolu, ışığın gökyüzüne yönelmesini engellemektir. | → | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Gereksiz kullanılan ışık, doğal kaynakların boşa harcanması demektir. | → | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Işık kirliliği sayesinde deniz kaplumbağaları yollarını bulabilirler. | → | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Kötü aydınlatmadan sadece gökyüzünü izlemek isteyenler etkilenir. | → | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Araba kullanırken uzun farlar gerekmedikçe kullanılmamalıdır. | → | <input type="checkbox"/> |



Aşağıdaki **cümlelerden** doğru olanların kutusuna **D**, yanlış olanlara **Y** yazınız.

ışık kirliliği

petrol

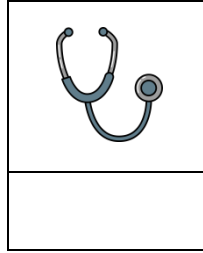
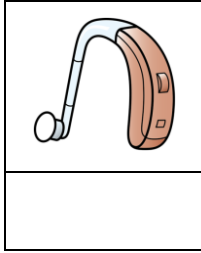
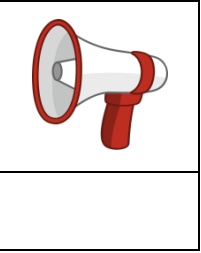
etkisiz

- 1) Işığın yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yönde ve yanlış zamanda kullanılmasına denir.
- 2) Gereğinden fazla ve yanlış yerde ışık kullanmak aydınlatma demektir.
- 3) Işık üretilirken kömür,, su gibi doğal kaynaklar kullanılır.



Sesle ilgili aşağıdaki **araçların** isimlerini altlarına **yazınız**.

megafon – işitme cihazı – gramofon – stetoskop – mikrofon – hoparlör



Aşağıdaki **cümlelerden** doğru olanların kutusuna **D**, yanlış olanlara **Y** yazınız.

- | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Hızlı büyüyen şehirlerde trafik yoğunluğunun artması gürültüyü arttırmıştır. | → | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Ses kirliliğinin dolaşım ve solunum sistemi üzerinde olumsuz etkisi yoktur. | → | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Plansız ve düzensiz kentleşme ses kirliliğinin azalmasını sağlamıştır. | → | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Ses kirliliği insanlarda sinir bozukluğu, tedirginlik ve korku oluşturabilir. | → | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Ses kirliliği insanların ve hayvanların işitme sağlığını olumlu etkiler. | → | <input type="checkbox"/> |