



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

Ocağa koyulan **demlik**



Buzdolabına koyulan **besin**



Prize takılan **ütü**



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

<input type="checkbox"/>	Buz sarkıtları soğuma ile oluşur.
<input type="checkbox"/>	Dondurucuya konan su ısı vererek donar.
<input type="checkbox"/>	Mumun erimesi ısınma örneğidir.
<input type="checkbox"/>	Sıcak çayın içine konan kaşık ısı verir.

<input type="checkbox"/>	Suyun donması soğuma örneğidir.
<input type="checkbox"/>	Sıcakta eriyen çikolata ısı almıştır.
<input type="checkbox"/>	Isı akışı soğuktan sığağa doğrudur.
<input type="checkbox"/>	Ocaktaki tereyağı ısı vererek erir.



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

donma

erime

buharlaşıma

- Sıvı** maddenin dışarıya ısı vererek **kati** hâle geçmesine denir.
- Kati** hâldeki bir maddenin ısı alarak **sıvı** hâle geçmesine denir.
- Sıvı** hâldeki bir maddenin ısı alarak **gaz** hâle geçmesine denir.



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



reçel



tuz



limonata



su





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

Karışım da maddeler özelliğini kaybeder.

Salata saf bir maddedir.

Karışımlar en az iki maddeden oluşur.

Hava, saf bir madde değildir.

Süt, saf maddelere örnek verilebilir.

Şekerli su bir karışımdır.



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

un ve nohut

su ve pirinç

talaş ve toz şeker

makarna ve su

Eleme

Süzme

Mıknatısla Ayırma

demir tozu ve kum







çakıl taşı ve kum

tuz ve nikel tozu

kola ve mercimek



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

					
→	→	→	→	→	→



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

etkisiz

petrol

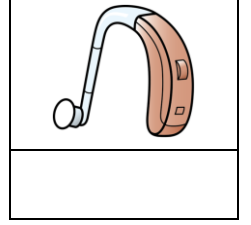
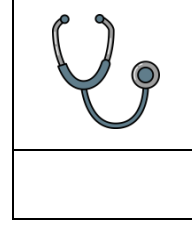
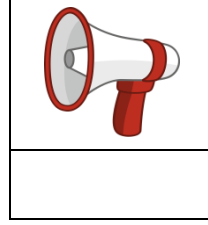
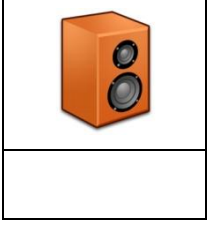
ışık kirliliği

- 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 | Ses kirliliği insanlarda sinir bozukluğu, tedirginlik ve korku oluşturabilir. | → | <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 | Gürültülü ortamlarda uzun süre bulunan kişilerde işitme sorunu olabilir. | → | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Hızlı büyüyen şehirlerde trafik yoğunluğunun artması gürültüyü arttırmıştır. | → | <input type="checkbox"/> |



Tasarruf içeren cümlede **gülen** yüzü (😊), içermeyende **üzülen** yüzü (☹️) boyayınız.

- | | | |
|---|----|---|
| 😊 | ☹️ | Çabuk bozulabilecek ürünlerden fazla miktarda almamız. |
| 😊 | ☹️ | Kullanmadığımız elektrikli aletlerin fişlerinin takılı olmamasına dikkat etmeliyiz. |
| 😊 | ☹️ | Beyaz eşya satın alırken, E sınıfı enerji tüketimine sahip olanları almamız. |
| 😊 | ☹️ | Sifonu kullanırken amacı dışında fazla su kullanılmasını önlemeliyiz. |
| 😊 | ☹️ | Dişlerimizi fırçalarken, elimizi ve yüzümüzü yıkarken musluğu açık bırakmalıyız. |
| 😊 | ☹️ | Duшта su ısınırken, suyun boşa akmasının bir önemi yoktur. |
| 😊 | ☹️ | Evimizde akkor ampuller yerine led ampulleri tercih etmeliyiz. |



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

<input type="checkbox"/> Akü ve piller geri dönüştürülebilir.	<input type="checkbox"/> Pillerin içinde zehirli ağır metaller vardır.
<input type="checkbox"/> Camlar geri dönüşüm için uygundur.	<input type="checkbox"/> Doğadaki kaynaklar sınırsızdır.
<input type="checkbox"/> Atık plastikler geri kazanılabilir.	<input type="checkbox"/> Geri dönüşüm enerji israfına neden olur.
<input type="checkbox"/> Atık kırtarıma yağları lavaboya dökülmeli.	<input type="checkbox"/> Kâğıdın geri dönüşümü, ağaçları korur.



Görevi verilen **devre** elemanını ilgili **kutulara** yazınız.

Ampul

Pil

Kablo

Anahtar

Pil yatağı

Duy

Ampulün devrede sabit durmasını sağlar.	→	<input type="text"/>	Elektrik enerjisini devrenin diğer elemanlarına taşır.	→	<input type="text"/>
Devrede elektriğin geçişini kontrol eder.	→	<input type="text"/>	Devreye elektrik enerjisini sağlar.	→	<input type="text"/>
Elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.	→	<input type="text"/>	Pillerin devrede sabit durmasını sağlar.	→	<input type="text"/>



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

1	Pillerde artı (+) ve eksi (-) olmak üzere iki kutup vardır.	→	<input type="text"/>
2	Elektrik devresinde anahtar kapalı ise bu devreye kapalı devre denir.	→	<input type="text"/>
3	Piller elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.	→	<input type="text"/>
4	Evimizdeki tüm cihazlar sadece pil ile çalışmaktadır.	→	<input type="text"/>
5	Duy kullanmadan basit elektrik devresi oluşturamayız.	→	<input type="text"/>
6	Santrallerde üretilen elektrik, kablolar sayesinde evlere ulaşır.	→	<input type="text"/>
7	Bir elektrik devresinde anahtar açık ise ampul ışık verir.	→	<input type="text"/>
8	Ampulün ışık vermesi için pilleri yuvalarına istediğimiz gibi takarız.	→	<input type="text"/>