

### Çalışma Yaprağı

Aşağıdaki soruların cevaplarını verilen alana yazınız.

1. Birinci sütunda enerji özellikleri, ikinci sütunda ise enerji biçimleri verilmiştir. Birinci ve ikinci sütunlarda verilenleri eşleştirerek doğru harfi yay ayaç içine yazınız.

Enerji Özellikleri	Enerji Biçimleri
1. (...) Moleküllerin kimyasal bağlarında depolanmış enerjinin kimyasal tepkime sonucunda açığa çıkmasıyla elde edilen enerjidir.	a) Nükleer enerji
2. (...) Atom çekirdeğinin bölünmesinden elde edilen enerjidir.	b) Güneş enerjisi
3. (...) Hidrolik santrallerde yüksekten akan suyun türbinleri döndürmesi ile oluşabilir.	c) Ses
4. (...) İletimi için maddesel bir ortama ihtiyaç olduğundan boşlukta yayılmaz.	ç) Kimyasal enerji
5. (...) Cihazları çalıştırmak, ışık sağlamak, ısıtmak, soğutmak gibi amaçlar için kullanılır.	d) Potansiyel enerji
6. (...) Sıcaklıkları farklı maddeler arasında enerji alışverişi olması sonucu oluşur.	e) Elektrik enerjisi
7. (...) Belli bir kaynaktan çıkan, dalgalar hâlinde yayılan ve ısı yayan bir enerjidir.	f) Işık
	g) Isı

2. Enerji biçimleri ile ilgili verilen cümlelerdeki boşlukları aşağıdaki sözcüklerden uygun olanları ile tamamlayınız.

nükleer	kimyasal	mekanik	iç enerji	ışık	elektrik	ses	ısı	titreşim	dalga
---------	----------	---------	-----------	------	----------	-----	-----	----------	-------

- a) Havaya atılan topun sahip olduğu ..... enerji, topun hareketi nedeniyle kazandığı kinetik enerji ve bulunduğu konum dolayısıyla sahip olduğu potansiyel enerjinin toplamıdır.
- b) Pil, akü gibi üreteçlerde elektrik enerjisi ..... yöntemlerle depolanır.
- c) Elektrik üretimi dışında tıp, endüstri, uzay çalışmaları, savunma sanayisi gibi birçok farklı alanda ..... enerji kullanılır.
- ç) Pozitif ve negatif yüklü iki küre arasına bağlanan iletken bir telin üzerindeki elektronların hareketi sonucu ..... enerjisi oluşur.
- d) Sismik aletler, ultrason cihazı, radar, sonar, hoparlör, kulaklık gibi cihazların çalışmasında ..... enerjisinden yararlanılır.
- e) Çay bardağındaki sıcak içeceği oluşturan moleküllerin kinetik ve potansiyel enerjilerinin toplamına ..... denir.
- f) Belli bir kaynaktan yayılan ..... elektromanyetik bir dalgadır.