

## 1. Etkinlik

Aşağıda metinden alınan bazı kelimeler verilmiştir. Kelimeleri bulmaca içinde belirginleştirdikten sonra bunların anlamlarını tahmin edip yazınız. Tahminlerinizi kelimelerin sözlük anlamlarıyla karşılaştırınız. Anlamını öğrendiğiniz kelimeleri cümle içerisinde kullanarak cümleleri defterinize yazınız.

DENEY

YETENEK

TUTKU

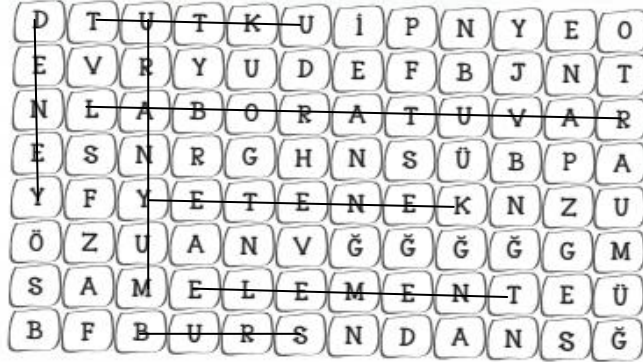
HEVES

BURS

URANYUM

ELEMENT

LABORATUVAR



**laboratuvar:** Ayrıştırma, birleştirme yoluyla bir sonuca ulaşmak veya teşhis koymak için çeşitli araçlar kullanılarak tıp, eczacılık, fizik, kimya gibi bilim dallarıyla ilgili araştırmaların, deneylerin yapıldığı özel donanımlı yer

**yetenek:** Bir kimsenin bir şeyi anlama veya yapabilme niteliği, istidat, kabiliyet, kudret

**heves:** İstek, eğilim, arzu, şevk

**tutku:** İrade ve yargıları aşan güçlü bir coşku,

**deneysel:** Bilimsel bir gerçeği göstermek, bir yasaı doğrulamak, bir varsayımı kanıtlamak amacıyla yapılan işlem, tecrübe

**burs:** Bir öğrencinin öğrenimini sürdürebilmesi veya bir kimsenin bilgi ve görgüsünü artırması için belli bir süre devlet veya özel kuruluşlarca ödenen aylık para

**uranyum:** Atom numarası 92, atom ağırlığı 238,03, yoğunluğu 18,7 olan, 1800 °C'ye doğru eriyen, demir görünüşünde, nükleer enerji elde etmede kullanılan bir element

**element:** Kimyasal yöntemlerle ayrıştırılamayan veya bileşim yoluyla elde edilemeyen madde

- 1- Maria'yı okula yazdırabilmek için gidiyorlar.
- 2- Açlıktan bayılıyor.
- 3- Birincilik ile bitiriyor.
- 4- Devlet veriyor.
- 5- Çalıştıkları üniversite onlara çalışmalarını için laboratuvar vermediği için.
- 6- Hastalıkların iyileşmesinde ve ilaç yapımında kullanılıyor.
- 7- İstediklerine ulaşma isteğidir. Aynı şekilde istediklerime ulaşmak için gayret ederdim.

## 2. Etkinlik

Aşağıdaki soruları metne

- Maria ve babası, neden lise müdürüyle konuşmaya gidiyorlar?
- Maria, okulun ilk günlerinde neden bayılıyor?
- Maria, liseyi hangi derece ile bitiriyor?
- Maria'nın üniversiteye gitmesi için kim burs veriyor?
- Maria ve eşi, laboratuvarlarını neden baraka içine kuruyorlar?
- Maria'nın bulduğu element hangi amaçlar için kullanılıyor?
- Marie Curie'nin birçok olumsuzluk karşısında pes etmemesinin nedeni nedir? Siz onun yerinde olsaydınız nasıl davranırdınız?



## 3. Etkinlik

Metnin konusu olan ifadeyi işaretleyiniz.

Marie Curie'nin çocukluğu

Marie Curie'nin öğrencilik hayatı

Marie Curie'nin iyi bir bilim insanı olmak için verdiği mücadele

Marie Curie'nin ömrünün son yılları

## 4. Etkinlik

Metnin ana fikri olan ifadeyi işaretleyiniz.

Karşılaştığımız zorluklardan yılmayıp mücadele etmeye devam etmeliyiz.

Her insan imkânları ölçüsünde isteklerini gerçekleştirebilir.

Önemli işleri başarabilmek için çevremizdeki insanlardan yardım almalıyız.

Her insanın kendine özgü bir yaşam tarzı vardır.

## 5. Etkinlik

Metinle ilgili aşağıdaki görselleri inceleyiniz. Görsellerin metnin hangi bölümlerini yansıttığını altlarına yazınız.



Marianın babasıyla babasıyla kayıt olmak için okula geldiği bölüm.



Maria'nın Pierre Curie ile birlikte laboratuvarındaki çalışmalarını anlatıyor.



Maria ve eşinin yaptığı çalışmalar sonucunda buldukları elementlerin hastaların iyileşmesinde kullanıldığı anlatılıyor.

## 6. Etkinlik

Türk bilim insanı "Canan Dağdeviren" hakkında verilen bilgileri okuyunuz. Dağdeviren'in bilime olan merakının nasıl başladığını ve Marie Curie ile arasındaki benzerlikleri söyleyiniz.

### Canan DAĞDEVİREN

İlk ve orta öğrenimini Kocaeli'nde yaptı. 2007'de Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği Bölümünden mezun oldu. Sabancı Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği programındaki yüksek lisans eğitimini 2009'da tamamladı. Aynı yıl Fulbright (fulbırayt) Bursu kazanarak Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümünde doktora eğitimine başladı. Bu süreçte esnek ve katlanabilir, deri üstüne yapıştırılabilir veya giyilebilir elektronik aletler üzerine çalışmalar yaptı. Medikal teknoloji alanında çalışarak pilsiz çanşan giyilebilir bir kalp çipi ve cilt kanserini teşhis eden bir cihaz geliştirdi. Kendisi bilime olan merakında iki dönüm noktası olduğunu belirtmektedir. Bunlardan ilki babasının kendisine Marie Curie hakkında hediye ettiği bir kitap; ikincisi ise fizik profesörüyken Erdal İnönü'den bizzat aldığı *Anılar ve Düşünceler* adlı eser.



Dağdeviren'in bilime olan merakı babasının kendisine Marie Curie hakkında hediye ettiği bir kitap ile başlıyor. Her iki bilim insanı da yaptıkları çalışmalar ile insanlara faydalı işler yapmışlardır.

## 7. Etkinlik

Aşağıdaki görseli inceleyiniz. Görseldeki çocukların merdivenlerden kolayca çıkabilmesi için bir makine tasarlayınız. Tasarladığınız makinenin nasıl çalıştığını ve çocuklara nasıl yardımcı olacağını altındaki yazma alanına yazınız.



Tasarladığım makinenin çalışma düzeni:

Tasarladığım makine bir çekme motoru ve düz bir platformdan oluşuyor. Bu makine merdivenlerin korkuluklarına monte ediliyor. Çocuklar bu makinenin platformu üzerine geliyorlar. Düğmeye bastıklarında motor çalışmaya başlıyor ve platformu yukarı ya da aşağı doğru hareket ettiriyor.

## 8. Etkinlik

Marie Curie, hedefine ulaşmak için bir an bile olsun çabalamaktan vazgeçmedi. Her türlü zorluğun üstesinden gelerek hayallerini gerçekleştirmeyi başardı. Bilim insanlarının öğrenmeye karşı bu kadar istekli olmalarının sebebi sizce ne olabilir? Bu konuda bir konuşma yapınız. Konuşmanıza başlamadan önce bilim insanlarının zorluklar karşısında pes etmemelerinin nedenlerini düşününüz. Ayrıca konuşma esnasında nezaket ifadelerinin kullanımına dikkat ediniz. Konuşma ve dinleme kurallarına uyunuz.

Bilim insanları türlü zorlukların üstesinden gelerek hayallerini gerçekleştiriyorlar. Bilim insanlarının öğrenmeye karşı bu kadar istekli olmalarının sebebi başarıya ulaşma ve insanlara faydalı olabilme istekleridir.

İnsanlara faydalı olabilmek, bir insanın yaşayabileceği en üst insani duygudur. Herkes yaptığı işte başarılı olmak ister. Fakat bilim insanlarının başarısı sadece kendisi için, bütün insanlar için de faydalıdır. Bir bilim insanı ne kadar başarılı olursa, insanlara da o kadar faydalı olur.

Bilim insanları bu duyguyu tadabilmek için karşılarına çıkan engeller karşısında pes etmeden, sürekli çalışırlar. Pes etmemek onlara başarı getirir. Gelen başarı da insanların faydasına olur.