



1 Aşağıda verilen durumları ifade ettikleri kavramlar ile eşleştirelim.

☐ Ne olacağını düşünürüm.	☐ Belgeleri incelerim	☐ Elde ettiğim bilgilerdir.	☐ Dikkatlice incelerim.
☐ Sorarak ve konuşarak bilgi edinirim	☐ Benzerini veya basit hâlini yaparım.	☐ Deneyerek kontrol ederim	

1 ? Belge Taraması	2 ? Model	3 ? Tahmin	4 ? Veri	5 ? İletişim	6 ? Deney	7 ? Gözlem
------------------------	---------------	----------------	--------------	------------------	---------------	----------------

2 Aşağıda verilen ifadelerden doğru olan ifadenin başına D yanlış olan ifadenin başına Y yazalım

- (....) Tahmin etme, önceki bilgilerimizden yararlanarak ne olacağını düşünmektir.
- (....) Gözlem yaparken bir olayı veya durumu dikkatli ve planlı bir şekilde inceleriz.
- (....) Model oluşturmak, bir olayın veya varlığın benzerini yapmaktır.
- (....) Belge taraması yaparken yalnızca deney yaparak bilgi toplarız.
- (....) Deney yapma, bir tahminimizin doğruluğunu kontrol etmemize yardımcı olabilir.
- (....) İletişim kurarak soru sorabilir ve başkalarından bilgi edinebiliriz.
- (....) Bilimsel yöntemlerle elde ettiğimiz bilgilere veri denir.
- (....) Araştırma yaparken kullandığımız belgelerin doğru ve güvenilir olması önemli değildir.
- (....) Topladığımız verileri grafik, metin veya görseller kullanarak kaydedebiliriz.
- (....) Gözlem yapmak yalnızca gözlerimizi kullanarak çevremize bakmaktır.



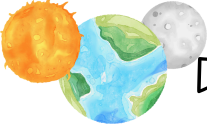
3 Aşağıda verilen noktalı yerlere uygun araştırma yöntemini yazarak noktalı yerleri dolduralım.



Gökyüzünde koyu renkli bulutları gören Ece, "Birazdan yağmur yağabilir." diye düşündü. Bu yöntemidir.



Mert, okul bahçesindeki karıncaların üç gün boyunca hareketlerini dikkatlice takip etti. Bu yöntemidir.



Öğrenciler, oyun hamuru kullanarak Güneş, Dünya ve Ay'ın bir benzerini yaptılar. Bu yöntemidir.



Zeynep, geçmişte okulda kullanılan eşyaları öğrenmek için eski fotoğrafları ve gazeteleri inceledi. Bu yöntemidir.



Ali, bir bitkinin güneşte ve gölgede nasıl büyüdüğünü anlamak için iki bitkiyle bir çalışma yaptı. Bu yöntemidir.



Elif, sağlıklı beslenme hakkında bilgi almak için bir sağlık çalışanına sorular sordu. Bu yöntemidir.



Öğrenciler, yaptıkları araştırmada elde ettikleri bilgileri bir tabloya ve grafiğe kaydettiler. Bu işlemidir.

Tahmin
etme

Model
oluşturma

Deney
yapma

Veri
toplama

Gözlem
yapma

Belge
Tarama

İletişim
Kurma

4 Aşağıda verilen noktalı yerlere uygun araştırma yöntemini yazarak noktalı yerleri dolduralım.

	Tahmin	Gözlem	Model	İletişim	Veri	Çıkarım
Elde edilen bilgileri karşılaştırarak sonuca ulaşmak						
Karıncaların hareketlerini birkaç gün boyunca takip etmek						
Can, kuşların göç zamanları hakkında bir kuş bilimciye sorular soruyor.						
Bir su döngüsünü göstermek için basit bir düzenek hazırlamak.						
Bir hafta boyunca hava sıcaklığını ölçüp not etmek.						

5 Esila'nın kullandığı araştırma yöntemlerine ait olan soru işaretlerini boyayalım.

Esila, okul bahçesindeki kuşları merak etmektedir. Önceki yıllarda kuşların hangi aylarda okula geldiğini araştırır. Bu bilgilere bakarak "Bu yıl da kuşlar ilkbaharda gelebilir." diye düşünür. Daha sonra her gün bahçeye çıkarak kuşları takip eder. Bir gün kuşların geldiğini fark edince bu durumu not eder.



?

Gözlem yapma

?

Deney yapma

?

Belge taraması

?

Veri toplama

?

Model oluşturma

?

Tahmin yapma

MİNİ TEST

1 Mert, okul bahçesinde bazı böceklerin sabahları daha fazla olduğunu fark ediyor. Bir hafta boyunca her sabah bahçeye çıkıp gördüğü böcekleri inceliyor ve defterine yazıyor.

Mert'in yaptığı çalışma hangisidir?

- A) Tahmin etme
- B) Gözlem yapma
- C) Model oluşturma



2 Öğrenciler yaşadıkları şehri tanıtmak için karton, lego ve oyun hamuru kullanarak yolların, evlerin ve önemli yapıların bulunduğu küçük bir şehir hazırlıyor.

Bu çalışma hangi yöntemle yapılır?

- A) İletişim kurma
- B) Veri toplama
- C) Model oluşturma



3 Ali, kardeşinin kaybolan oyuncaklarını arıyor. Oyuncakların dün salonda oynandığını hatırlıyor ve: "Oyuncak büyük ihtimalle salondadır." diye düşünüyor.

Ali'nin bu düşüncesi nedir?

- A) Tahmin
- B) Gözlem
- C) Veri



4 Bora, evinden parka gitmek için iki farklı yol olduğunu fark ediyor. Hangi yolun daha kısa olduğunu öğrenmek için iki yolu da ölçüyor. Ölçümleri karşılaştırarak ikinci yolun daha kısa olduğuna karar veriyor. Bora'nın ulaştığı sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çıkarım
- B) Tahmin
- C) Belge taraması



5 Selin geçmişte okullarda hangi oyunların oynandığını araştırıyor. Bunun için eski günlükleri, fotoğrafları ve gazete yazılarını inceliyor.

Selin'in kullandığı yöntem hangisidir?

- A) Deney yapma
- B) Belge taraması
- C) Gözlem yapma



6 Bir grup öğrenci okulun bahçesindeki ağaçları inceliyor. Ağaçların boylarını ölçüyor ve sonuçları tabloya yazıyor. Daha sonra hangi ağacın daha uzun olduğunu belirliyor.

Öğrencilerin tabloya yazdığı ölçümler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Veri
- B) Tahmin
- C) Model

