



1 Aşağıda verilen ifadeleri doğru ve yanlış olarak sınıflandırıp şifreyi bulalım.

|    | İfadeler                                                                            | D | Y |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1. | Bilim insanları merak ettikleri konuları araştırırlar.                              | K | M |
| 2. | Bilim insanları zorlandıklarında çalışmalarını bırakırlar.                          | A | E |
| 3. | Bilim insanları çalışmalarını planlı ve düzenli yaparlar.                           | Ş | T |
| 4. | Bilim insanları yeni fikirler üretir ve gerektiğinde farklı yollar denerler.        | İ | R |
| 5. | Bilim insanları duydukları her bilgiye araştırmadan inanırlar.                      | L | F |
| 6. | Bilim insanları tahminlerinin doğruluğunu deney ve gözlemlerle kontrol edebilirler. | Ç | S |
| 7. | Bilim insanları başkalarıyla uyum içinde çalışmaya önem verirler.                   | İ | O |
| 8. | Bilim insanları kendi fikirlerinden farklı düşünceleri dinlemezler.                 | P | C |
| 9. | Bilim insanları doğru bilgiye ulaşmak için çalışırlar.                              | İ | U |



— — — — —

2 Aşağıda verilen Aziz Sancar ile ilgili metni okuyalım ve bilim insanlarında olması gereken özelliklerin altını çizelim.



Aziz Sancar, Mardin'in Savur ilçesindeki bir köyde doğdu ve çocukluğundan beri meraklıydı. Fen bilimlerine ilgi duyarak üniversitede tıp eğitimi aldıktan sonra Amerika'da bilimsel araştırmalar yapmaya başladı. Zorluklarla karşılaşmasına rağmen sabırla çalışmalarına devam etti. Uzun süren çalışmaları sonucunda insan sağlığına katkı sağlayan önemli buluşlar yaptı ve Nobel Kimya Ödülü'nü kazandı. Sancar, çocuklara çalışmayı, araştırmayı ve hayallerinden vazgeçmemeyi öğütledi.





3 Aşağıdaki özellikleri inceleyelim. Bilim insanlarında olması gereken özelliklere ,✓ olmaması gereken özelliklere ✗ koyalım.



Meraklıdır, sorular sorar.

☐

Planlı ve düzenli çalışır.

☐

Deney yapmaktan hoşlanır, araştırır.

☐

Farklı fikirleri dinler, kendi bildiğini yapar.

☐

Çalışmalarını sık sık erteler.

☐

Doğru bilgi için güvenilir kaynaklardan yararlanır.

☐

Zorlandığında hemen sinirlenir ve pes eder.

☐

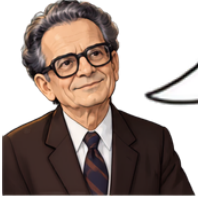
Gözlemlerini not eder, sonuçları dikkatle değerlendirir.

☐

4 Aşağıdaki özelliklerden bilim insanlarında bulunması gerekenleri işaretleyelim.

☐ Meraklı☐ Sabırlı☐ Tembel☐ Dikkatsiz☐ Kararlı☐ Araştırmacı☐ Yaratıcı☐ Vazgeçen

5 Aşağıda verilen bilim insanlarının özelliklerini okuyalım ortak noktalarını işaretleyelim.



Merhaba, ben Cahit Arf. Küçük yaşlardan beri matematiğe ilgi duydum. Çalışarak ve araştırarak matematik alanında önemli çalışmalar yaptım. Zorluklar karşısında pes etmedim. Üniversitede öğrenciler yetiştirdim. Bilimin insanlığa fayda sağladığına inanırım.

CAHİT ARF



Merhaba, ben Marie Curie. Bilimini çok merak ediyordum. Uzun yıllar araştırmalar yaptım. Zor şartlara rağmen çalışmaktan vazgeçmedim. Sabırla deneyler yaptım. Bilimsel çalışmaların sonucunda önemli keşifler gerçekleştirdim. Bilimin dünyayı daha iyi bir yer yapacağına inanırım.

MARİE CURİE

☐

Çalışkan

☐

Meraklı

☐

Sabırlı

☐

Kararlı

☐

Yaratıcı

☐

Araştırmacı

☐

Matematikçi

☐

Disiplinli

6 Aşağıda verilen bilim insanlarında olması gereken özellikleri bulmaca bulalım.

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | O | R | U | M | L | U | S |
| Y | A | R | A | T | I | C | I |
| Y | O | K | D | U | İ | L | K |
| G | R | A | A | L | K | U | T |
| K | A | R | A | R | L | I | S |
| L | Ü | T | F | Ş | E | O | E |
| I | Ş | O | K | I | S | M | T |
| D | İ | S | İ | P | L | İ | N |

“ Yaratıcı ”

“ Kararlı ”

“ Disiplin ”

“ Sorumlu ”

“ Merak ”

## MİNİ TEST

1 Can, fasulyelerin karanlıkta mı yoksa ışıktaki daha hızlı uzayacağını merak etti. Karanlıkta uzanacaklarını düşündü, ancak deney sonunda ışık alan fasulyenin daha sağlıklı ve uzun olduğunu gördü. Can, fikrinin yanlış çıktığını kabul ederek defterine "Işık alan bitki daha iyi gelişti" yazdı.

Can'ın kendi tahminini değil, deney sonucunu yazması bilim insanlarının hangi özelliğini yansıtır?

- A) Yanlış sonuçları gizleyip sadece istediklerini söylemesi
- B) Tarafsız (objektif) ve dürüst davranarak gerçekleri kabul etmesi
- C) Fikri tutmadığı için bilimi tamamen bırakması

2 Aşağıda bilim insanlarına ait bazı özellikler ve bunların açıklamaları verilmiştir.

Hangi özelliğin tanımı yanlış verilmiştir?

- A) Meraklı olmak: Çevrede olup biten olayları fark edip "Neden ve nasıl?" sorularını sormak
- B) Şüpheli olmak: Duyduğu her bilgiyi hemen doğru kabul edip araştırmaya gerek duymamak
- C) Sabırlı (Azimli) olmak: Karşılaşılan zorluklar ve başarısızlıklar karşısında vazgeçmeyip denemeye devam etmek

3 Zeynep, pencereden yağın yağmuru görünce "Bulutlar suyu nereden alıyor?" diye düşünmeye başladı. Zeynep bu sorusuyla hangi bilimsel özelliği sergilemiştir?

- A) Çalışkanlık
- B) Sorgulama
- C) Disiplin



4 Efe, arkadaşının "Karanlıkta gözlerimiz parlar" sözüne inanmayıp aynanın karşısında karanlıkta gözlerine baktı. Efe'nin yaptığı bu hareket neyi gösterir?

- A) Her söylenene hemen inanmadığını ve araştırdığını
- B) Deney yapmaktan çekindiğini
- C) Arkadaşlarıyla tartışmayı sevdiğini

5 Ali yaptığı kâğıt uçağın uçmadığını görünce kanatlarını katlama şeklini değiştirip 5 kez daha denedi. Ali'nin bu davranışı bilim insanlarının hangi özelliğidir?

- A) Sabırlı
- B) Çabuk pes eden
- C) Disiplinli