

1. Ayşe, sabah gökyüzünün gri bulutlarla kaplı olduğunu ve sert bir rüzgâr estiğini fark etti. Yanına şemsiyesini alarak dışarı çıktı.

Ayşe'nin şemsiyesini almasına neden olan düşünme becerisi hangisidir?

- A) Tahmin etme
- B) Model oluşturma
- C) İletişim kurma

2. Mert, çözemediği bir fen problemi üzerinde saatlerce çalışmış ancak doğru sonuca ulaşamamıştır. Videodaki "elmasa çok yaklaşmışken pes eden madenci" hikayesini hatırlayan Mert, kalemını bırakmak yerine farklı bir yöntem denemeye karar verir.

Mert'in bu davranışı bilim insanlarının hangi özelliği ile doğrudan ilgilidir?

- A) İş birliğine açık olma
- B) Sabırlı ve kararlı olma
- C) Tarafsız davranma



3. Elif, bahçedeki karıncaların kışa hazırlık için nasıl yiyecek taşıdıklarını üç gün boyunca büyüteçle izlemiş ve gördüklerini defterine not etmiştir.

Elif'in bu çalışması bilimsel bilgiye ulaşma yollarından hangisidir?

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

4. Aziz Sancar, Nobel ödülünü alana kadar laboratuvarında yıllarca süren planlı ve düzenli çalışmalar yapmıştır.

Çalışmalarında her zaman adım adım ilerlemiştir. Bu durum bilim insanlarının hangi özelliğini gösterir?

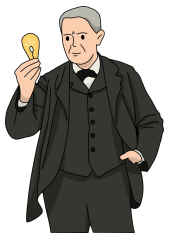
- A) Sistemli ve planlı olma
- B) Farklı fikirlere açık olma
- C) Hayal gücü yüksek olma

5. Bir bilim insanı, uzun süredir inandığı bir bilginin, yapılan yeni deneyler sonucunda yanlış olduğunu görmüştür. Bunun üzerine eski fikrinde ısrar etmemiş ve yeni doğruyu kabul etmiştir.

Bu durum bilim insanının hangi özelliğine örnektir?

- A) Meraklı olma
- B) Sorumluluk sahibi olma
- C) Yeni fikirlere açık olma

6. Edison, ampülü icat edebilmek için yüzlerce farklı maddeyi elektrik akımı ile test etmiş ve sonunda doğru maddeyi bulmuştur.



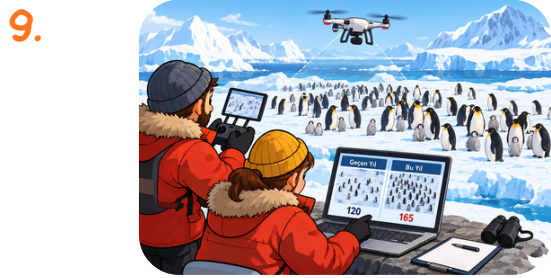
Edison'un kullandığı bu yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deney yapma
- B) Belge taraması
- C) İletişim kurma



7. Bir araştırmacı grubu, okyanus kirliliğini önlemek için sadece kendi aralarında değil, dünyanın farklı ülkelerindeki bilim insanlarıyla da çevrimiçi toplantılar yaparak bilgi alışverişinde bulunmaktadır. **Bu durum bilim insanlarının hangi özelliğini ön plana çıkarır?**
- A) Meraklı olmaları  
B) İş birliğine açık olmaları  
C) Sabırlı olmaları

8. Ece, eski insanların nasıl yaşadığını merak ettiği için dedesinin eski günlüğü, siyah beyaz fotoğraflarını ve eski gazeteleri incelemiştir. **Ece'nin kullandığı araştırma yöntemi nedir?**
- A) Model oluşturma  
B) Deney yapma  
C) Belge taraması



Bilim insanları drone kullanarak kutuplardaki penguenlerin sayısını tespit etmiş ve bu sayıları geçen yılki sayılarla yan yana karşılaştırarak incelemişlerdir.

**Bu işlemlerde hangi süreç yoktur?**

- A) Veri toplama  
B) Tahminde bulunma  
C) Karşılaştırma yapma

10. Bilim insanları, çalışmalarının sonuçlarını açıklarken kendi isteklerine göre değil, sadece deneyden elde ettikleri gerçek sonuçlara göre konuşurlar.

**Bu davranış onların hangi özelliğini gösterir?**

- A) Dürüst ve tarafsız olmaları  
B) Yaratıcı olmaları  
C) Eleştirel düşünceler

11. "Leylekler ve kırlangıçlar havalar soğduğunda sıcak ülkelere göç ederler. O halde bahçemizdeki leylekler gittiğine göre kış yaklaşıyor." **diyen biri ne yapmıştır?**

- A) Çıkarım yapma  
B) Model oluşturma  
C) Deney yapma

12. Doğada araştırma yapan bir botanikçi (bitki bilimci), incelediği nadir bir çiçeği koparmak yerine onun sadece fotoğrafını çeker ve zarar vermeden oradan ayrılır. **Bu durum bilim insanının hangi özelliğidir?**

- A) Çevreye karşı duyarlı olma  
B) Farklı fikirlere açık olma  
C) İş birliği yapma



13.



Bir öğrenci, "Fasulye tohumu karanlıkta mı yoksa aydınlıkta mı daha hızlı büyür?" sorusuna cevap bulmak için iki ayrı saksı hazırlayarak ışığın etkisini test etmiştir.

**Bu yöntem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İletişim kurma
- B) Gözlem ve deney yapma
- C) Model oluşturma

14. Usturlap adı verilen tarihi bir gökbilim aletinin geçmişte nasıl kullanıldığını öğrenmek isteyen bir öğrenci, ansiklopedilerden ve güvenilir internet sitelerinden araştırmalar yapmıştır.



**Öğrencinin kullandığı yöntem nedir?**

- A) Model oluşturma
- B) Belge taraması
- C) Deney yapma

15.

İki bilim insanı aynı konu üzerinde çalışmaktadır. Biri diğerinin gözden kaçırdığı bir hatayı fark edip ona söyler. Diğer bilim insanı sinirlenmek yerine teşekkür edip hatasını düzeltir. **Hatasını düzelten bilim insanı hangi özelliğe sahiptir?**

- A) Meraklı olma
- B) Eleştiriye açık olma
- C) Tarafsız olma

16.

"Dünya yuvarlaktır" dendiğinde buna ilk başta kimse inanmamıştı. Ancak bazı bilim insanları toplumun ne dediğine değil, yıldızların ve gemilerin hareketine bakarak gerçeği savundular.

**Bu bilim insanlarının en önemli özelliği nedir?**

- A) Kanıtlara dayanarak konuşmak
- B) Planlı çalışmaları
- C) İş birliğine açık olmaları

17.

"Öğretmenin, "Sizce bir top dondurma sıcak odada mı yoksa buzdolabında mı daha çabuk erir?" sorusuna öğrencilerin verdiği "Sıcak odada daha çabuk erir" cevabı bilimsel sürecin hangi adımıdır?

- A) Çıkarım yapma
- B) Tahmin etme
- C) İletişim kurma

18. Doktor, hastanın kan tahlili sonuçlarına bakarak "Vücudunda enfeksiyon var, bu yüzden ateşin çıkmış." demiştir. Doktorun elindeki verilere bakarak söylediği bu söz neye örnektir?
- A) Çıkarım yapma  
B) Model oluşturma  
C) Tahmin etme

19.



Mert, iki haftalık tatili boyunca bahçesindeki salatalık fidanının boyunu her gün aynı saatte metre ile ölçmüş ve sayıları defterine işlemiştir.

Mert'in bu davranışı bilimsel sürecin hangi adımıdır?

- A) Veri toplama ve kaydetme  
B) İletişim kurma  
C) Belge taraması

20. Bir öğrenci, bilimsel bilgiye ulaşırken kullanılan yöntemler ile günlük hayatta yapılan bazı eylemleri eşleştirmek istemiştir.

- 1) **Deney yapma:** Dondurmanın farklı ortamlarda erime hızını test etmek  
2) **Model oluşturma:** Oyun hamurlarıyla Güneş, Dünya ve Ay küreleri tasarlamak  
3) **Belge taraması:** Gökyüzündeki gri bulutlara bakarak yağmur yağacağını düşünmek

Yukarıdaki eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1      B) 1 ve 2      C) 2 ve 3

21. "Bilim insanları duydukları her şeye hemen inanmazlar; edindikleri bilgilerin sebeplerini ve sonuçlarını düşünerek doğru olup olmadığını kontrol ederler." Bu ifadede bilim insanlarının hangi özelliği vurgulanmaktadır?
- A) Eleştirel düşünme  
B) İş birliğine açık olma  
C) Sabırlı ve kararlı olma

22. Aşağıda bazı Türk bilim insanları ve öne çıkan özellikleri verilmiştir:

- **Aziz Sancar:** Çok çalışkan, sabırlı ve meraklı olmasıyla bilinir; DNA onarımı üzerine yaptığı çalışmalarla Nobel Ödülü almıştır.
- **Cahit Arf:** Ülkemizin en önemli matematikçilerindendir; bilimin evrensel olduğunu savunmuş ve matematiğin yanında resim ve dil bilgisiyle de ilgilenmiştir.

Bu bilgilere bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Bilim insanlarının kişilik özellikleri ve ilgi alanları birbirinden farklı olabilir.  
B) Tüm bilim insanları sadece matematik alanında çalışmalar yapmıştır.  
C) Bilim insanları araştırmalarında asla yabancı dil kullanmazlar.