3. Sınıf Fen Bilimleri · Bilimsel Keşif Yolculuğu · 20 Soruluk Test

Sınav Tarihi: ____ / ____ / _____

Adı Soyadı: _____

Sınıf: _____

1. Defne, sabahları çimenlerin üzerinde su damlacıkları bulunduğunu fark etmiştir. Bu damlacıkların nasıl oluştuğunu merak ederek konuyu araştırmaya karar vermiştir.

Defne'nin bu davranışı bilimsel araştırmanın hangi basamağına örnektir?

- **A)** Sonuçları paylaşma
- **B)** Tahmin etme
- **C)** Merak etme ve konu seçme

2. Bilim insanları, merak ettikleri konular hakkında araştırmalar yapar ve sorularına cevap ararlar.

Aşağıdakilerden hangisi bilim insanlarının araştırma yaparken dikkat etmesi gereken davranışlardan biridir?

- **A)** Araştırma sonuçlarını gizlemek
- **B)** Yalnızca kendi düşüncelerini doğru kabul etmek
- **C)** Sorularına kanıtlardan yararlanarak cevap aramak

3. Öğretmen, öğrencilerine bilimsel bilginin nasıl elde edildiğini anlatmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bilimsel bilginin özelliklerinden biridir?

- **A)** Her zaman kişisel düşüncelere dayanması
- **B)** Araştırma ve kanıtlarla desteklenmesi
- **C)** Araştırma yapılmadan doğru kabul edilmesi

4. Ela, okul bahçesindeki çiçeklerin renklerini ve yapraklarının şekillerini dikkatlice incelemiştir.

Ela, bilgi edinmek için hangi yöntemi kullanmıştır?

- **A)** Deney yapma
- **B)** Model oluşturma
- **C)** Gözlem yapma

5. Bilim insanları ...
Verilen cümle aşağıdakilerden hangisi ile devam edemez?

- **A)** meraklıdır.
- **B)** hemen vazgeçer.
- **C)** planlı çalışır.

6. Ege, çevresinde gördüğü olayları merak etmekte, bunlarla ilgili sorular sormakta ve cevaplarını araştırmaktadır.

Ege'nin yaptığı bu çalışmalar aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- **A)** Bilimsel sorgulama
- **B)** Ezberleme
- **C)** Rastgele karar verme

7. Bilim insanlarının sabırlı olmaları neden önemlidir?

- **A)** Daha az çalışmak için
- **B)** Hızlı sonuca ulaşmak için
- **C)** Doğru bilgiye ulaşmak için

SORUMASYON

8. Melis, kutup hayvanlarının yaşam koşullarını araştırmak istemektedir.

Aşağıdakilerden hangisi Melis'in araştırmasında kullanabileceği güvenilir bir bilgi kaynağıdır?

A) Konuyla ilgili uzmanların hazırladığı bilimsel bir kitap
B) Kimin yazdığı belli olmayan bir internet yorumu
C) Araştırılmadan paylaşılan bir söylenti

9. Bilim insanlarının ortak olmayan özelliklerine hangisi örnektir?

A) Farklı alanlarda çalışmaları
B) Merak etmeleri
C) Dürüst veri kaydetmeleri

10. Bir öğrenci, arıların bal üretimi hakkında bilgi edinmek istemektedir. Bu amaçla bir arıcıyla görüşerek ona sorular sormuştur.

Öğrencinin kullandığı bilgi edinme yöntemi hangisidir?

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

11. Aşağıdakilerden hangisi bilim insanlarının ortak özelliği değildir?

A) Meraklıdır.
B) Bilimsel yöntem kullanmaz.
C) Fikirlere açıktır.

12. Fen bilimleri dersinde öğrenciler, Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre konumlarını daha iyi anlamak için farklı büyüklüklerde toplar kullanmıştır.

Öğrencilerin bu çalışmada model kullanmalarının temel amacı hangisidir?

A) Gerçek gök cisimlerini sınıfa getirmek
B) Gök cisimlerini ve aralarındaki ilişkileri daha kolay anlamak
C) Gök cisimlerinin büyüklüklerini değiştirmek

13. Bilimsel araştırmalarla ilgili hangi ifade doğrudur?

A) Her araştırma için aynı basamaklar sırasına göre uygulanmak zorunda değildir.
B) Her soru mutlaka deneyle cevaplanır.
C) Bilim insanları yalnızca laboratuvarda çalışır.

14. Aşağıdakilerden hangisi bilim insanlarının ortak özelliği değildir?

A) Aynı fikirlere sahip olmak
B) Planlı çalışmak
C) Eleştirilere açık olmak

15. Sema araştırmasında kitap, gözlem ve uzman görüşü kullanıyor. Bu durum neyi gösterir?

A) Bilimsel bilgiye ulaşırken birden fazla yol kullanılabilir.
B) Uzman görüşü her şeyden önemlidir.
C) Her araştırmaya bir yöntem yeter.

16. İki bilim insanının çalışmaları:
Birinci bilim insanı: "Yıllarca bitkileri inceledim, her birinin yapraklarını ve çiçeklerini çizerek bir kitap hazırladım."
İkinci bilim insanı: "Gökyüzünü her gece izledim, gezegenlerin hareketlerini not ettim ve bir takvim oluşturdum."
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Her iki bilim insanı da gözlem yaparak bilgiye ulaşmıştır.
B) Her iki bilim insanı da düzenli çalışmıştır.
C) Bilim insanları yalnızca bitkileri inceler.

17. Aziz Sancar, DNA'nın onarılması üzerine araştırmalar yapmıştır. Marie Curie ise radyoaktivite üzerine çalışmıştır.

Bu bilgilerden hareketle aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

A) Bilim insanları farklı konuları araştırarak bilime katkı sağlayabilir.
B) Bütün bilim insanları aynı konuyu araştırmak zorundadır.
C) Bilimsel araştırmalar yalnızca haritacılık alanında yapılabilir.

Sorumasyon v1.0.0-20261101-214746

18. Can'ın yaptıkları:
I. Mıknatısın hangi cisimleri çektiğini merak etti.
II. Mıknatısın yalnızca demir cisimleri çekeceğini düşündü.
III. Mıknatısı farklı cisimlere tutarak denedi.
IV. Sonuçları bir tabloya yazdı.
Buna göre Can'ın çalışmasının sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Merak – Tahmin – Deney – Veri toplama
B) Deney – Tahmin – Merak – Veri toplama
C) Merak – Deney – Tahmin – Veri toplama

19. Bir öğrenci iki bardağa eşit miktarda su koydu. Bardaklardan birini güneşe, diğerini gölgeye bıraktı. Akşam güneşteki bardakta daha az su kaldığını gördü.
Çıkarım: Güneşte duran su daha hızlı buharlaşır.

Buna göre öğrenci elde ettiği çıkarıma hangi bilimsel yöntemi kullanarak ulaşmıştır?

A) Deney yapma
B) Belge taraması
C) Tahmin etme

20. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Bilgi edinme işlemine çıkarım denir.
B) Bilimsel yöntemlerle elde edilen bilgilere veri denir.
C) Veriler her zaman doğrudur.

SORUMASYON