



Adı Soyadı : .....

Numarası : .....

Konu : Mikroskopik Canlıları Tanıyalım

## Mikroskopik Canlıları Tanıyalım

Aşağıdaki kutuların hangisinde mikroskopik canlıların etkilidir? İşaretleyelim.

Sütten yoğurt ve peynir, üzümden sirke yapılması

Erozyonun oluşması

Hamurun mayalanması

Rüzgarın oluşması

Sebze ve meyvelerin çürümesi

Toprağa ekilen tohumun çimlenmesi

Besinlerin bozulması ve küf tutması

Havanın kirlenmesi

Hastalıkların yayılmasına sebep olması

Mikroskopik canlıların yararlarını ve zararlarını kutulara yazalım.

### YARARLARI

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

6-.....

### ZARARLARI

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

6-.....

Aşağıda besinleri koruma yöntemleri ve açıklamaları verilmiştir. Doğru eşleştirmeleri yapınız.

Besinlerin havası alınmış poşetlerde saklanmasıdır.	kurutma
Besinlerin sıfır derecenin altında saklanmasıdır.	pastörizasyon
Besinlerdeki nemin güneşli ortamda uzaklaştırılmasıdır.	konserve
Besinlerin cam ve teneke kutularda ısıtılıp saklanmasıdır.	vakumlama
Besinlerin çok kısa sürede hızlıca ısıtılıp soğutulmasıdır.	tuzlama
Mikropların çoğalmasını yavaşlatmak için besinin suyunu ve ortamını değiştirmek için kullanılır	dondurma

Verilen kelimelerden uygun olanı noktalı yerlere yazarak cümleleri tamamlayınız.

bozulmasına	mikroskobik	çürümesine	mineral	çürütür
besin	hastalanmasın	sirke	mikroskop	

- ✓ Mikroskobik canlılar sayesinde topraktaki hayvan ve bitki atıkları toprağa karışır ve toprağa ..... katkısında bulunur.
- ✓ Üzümden ..... oluşmasını sağlarlar
- ✓ Dişlerin ..... neden olurlar.
- ✓ Besinlerin ..... neden olurlar.
- ✓ Sudaki mikroskobik canlılar suda yaşayan birçok canlıya ..... kaynağı olurlar.
- ✓ Turşular ..... canlılar sayesinde oluşur.
- ✓ Mikroskobik canlılar hem insanların ..... hem de besinlerin bozulmasına ortam hazırlarlar.
- ✓ Meyve ve sebzeleri .....
- ✓ Çıplak gözle göremediğimiz varlıkları görebilmek ve daha ayrıntılı olarak incelemeler yapmak için ..... adı verilen araçları kullanırız.

Verilen ifadelerden doğru bilgilerin başına (D), yanlış bilgilerin başına (Y) yazalım.

- ( ) Penisilin ilacı peynir küfünden yapılır.
- ( ) Nesnelere olduğundan daha büyük görmemizi sağlayıp onlarla daha detaylı inceleme yapmamızı sağlayan alet teleskoptur.
- ( ) Mikroskopik canlılar hava, su ve hava gibi her ortamda bulunmazlar.
- ( ) Mikroskopik canlıları lam ve lamel adı verilen camlar sayesinde inceleriz.
- ( ) Açıkta bırakılan yiyeceklerin üzerinde mantar oluşur.
- ( ) Mikroskopik canlıların olumsuz etkilerinden korunmak için temizlik kurallarına dikkat etmeliyiz.
- ( ) Gözle görülmeyen varlıkları görmek için gözlük kullanırız.
- ( ) Mikroskopik canlılar ağızdaki besinlerin küflenmesine neden olur.
- ( ) Mikroskopik canlıların hepsi zararlıdır.
- ( ) Robert Hooke ilk birleşik mikroskobu bulan kişidir.

**Mikroskop nedir? Hangi alanlarda kullanıldığını aşağıdaki kutulara yazalım.**

**Mikroskop nedir?**

.....

.....

.....

.....



**Hangi alanlarda kullanılır?**

.....

.....

.....

.....

**Mikroskopun icadını yazınız.**

.....

.....

.....

.....

1 Aşağıdaki bilim insanlarından hangisi mikroskopla tek hücreli canlıları inceleyen ilk kişidir?

- A) Thomas Edison
- B) Robert Hooke
- C) Antonie Van Leeuwenhoek
- D) Graham Bell

2 Mikroskopik canlılarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sebze ve meyveleri çürütürler.
- B) Havada, suda ve torakta yaşarlar.
- C) Çıplak gözle görünmezler.
- D) Mikroskopik canlılar kuru ve soğuk ortamda yaşayamazlar.

3 "Ölü bitki ve hayvan atıkları toprağı mineralce zenginleştirir."

Bu olay aşağıdakilerden hangisinin etkisiyle gerçekleşir?

- A) Yağmurların
- B) Solucanların
- C) Mikroskopik canlılar
- D) Güneşin

4 Mikroskopun icat edilmesi en çok hangi bilim dalının gelişmesine olumlu yönde katkı sağlamıştır?

- A) Tıp
- B) Türkçe
- C) Astronomi
- D) Matematik

5 Aşağıdaki olaylardan hangisinde mikroskopik canlıların etkisi yoktur?

- A) Hamurun mayalanması
- B) Peynirin küflenmesi
- C) Üzüm suyunun sirkeye dönüşmesi
- D) Ayranın oluşmasında

6 Mikroskopik canlılar ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mikroskopik canlılar, mikroskop ile görülebilir
- B) Mikroskopik canlılar hastalıklara yol açabilir.
- C) Mikroskopik canlılar hareket edemez.
- D) Mikroskopik canlılar dişleri çürütürler.

7 Mikroskopta incelemek istediğimiz varlıkları arasına koyduğumuz parçaya ne ad verilir?

- A) Büyüteç
- B) Lam ve Lamel
- C) İletki
- D) Tüp

8 Mikroskopik canlılar, bitki ve hayvan artıklarını çürüterek toprağı karışmasını sağlar. Bu durum aşağıdakilerden hangisine neden olur?

- A) Hayvanların aç kalmasına
- B) Toprağın mineralsiz kalmasına
- C) Çevre temizliğine
- D) Ağaçların kurumasına

9 Gözle göremeyecek kadar küçük mikro organizmaları aşağıdakilerden hangisinin yardımıyla en net bir şekilde görebiliriz?

- A) Mikroskop
- B) Dürbün
- C) Teleskop
- D) Büyüteç

10 Aşağıdakilerden hangisi mikroskopik canlıların faydalarındandır?

- A) Sebze ve meyveleri çürütürler.
- B) Üzümden sirke yapılması
- C) Dişlerimizin çürümesi
- D) Ekmeğın küflenmesi