

MİKROSKOPİK CANLILAR

Yeryüzünde pek çok canlı bulunur. Bu canlıların bazıları çok büyükken bazıları da gözle görülemeyecek küçüktür. Bu tür canlıları, görüntüleri yüzlerce kez büyüten mikroskop yardımıyla görebiliriz. Bu nedenle bu canlılara mikroskopik canlılar denir. Mikroskopik canlılar her yerde bulunur. Havada, toprakta suda, besinlerde ve canlıların vücudunda yaşayabilir. Mikroskopik canlıların bazıları yararlı bazıları ise zararlıdır.



Mikroskopun mucidi Hollandalı Janssen (Yansen)'dir. Janssen'in 1590'lı yıllarda bir teleskobu tamir etmeye kalktığı ve bu sayede de mikroskopu icat ettiği söylenmektedir.

Hollandalı Janssen'in icat ettiği teleskobu Galileo cisimleri 2 bin defa büyüten bir mikroskop olarak geliştirmeyi başarmıştır. Mikroskop adı verilen alet sayesinde zararlı olan mikroskopik canlıların incelemesi birçok hastalığın tanısının konulması ve tedavilerinin yapılması sağlanmıştır.

Günümüzde kullanılan mikroskopun ana hatları ise 17. yüzyılda Hollandalı Antoni van Leeuwenhoek (Antoni fan Livenhuk) tarafından geliştirilmiştir. Mikroskopu tek mercekli yapıdaydı. Mikroskop altında havuz suyunu incelemiştir.

1-Mikroskop nedir?.....

2-Mikroskopik canlı nedir?.....

3-Mikroskopin mucidi kimdir?.....

4-Antoni van Leeuwenhoek mikroskopun gelişimine nasıl katkı sağlamıştır?.....



Aşağıdaki sözcüklerin türünü işaretleyelim, sözcükle cümle kurun.

SÖZCÜK	BASİT	BİRLEŞİK	TÜREMİŞ	CÜMLE
yolcu			X	
asker				
Çanakkale				
sivrisinek				
kış				
çiçekli				
saat				
sevgi				
Atatürk				
ateşkes				
düzenli				
dal				
alabalık				
su				

Okunuşları verilen ondalık sayıları virgül kullanarak ve kesir olarak yazın.

Sekiz tam onda üç	8,8	$8\frac{3}{10}$	Sıfır tam onda bir		
On tam yüzde iki			Yüz tam yüzde bir		
Sıfır tam yüzde on yedi			Altı tam onda bir		
Altmış yedi tam yüzde beş			On iki tam yüzde seksen altı		
Üç tam yüzde elli sekiz			Sıfır tam yüzde doksan dokuz		

Aşağıdaki ondalık sayıların belirtilen basamaklarında hangi rakamları olduğunu yazın

127,86		61,08		10,95		13,76	
Yüzde birler b.		Onlar b.		Birler b.		Onda birler b	
Onlar b.		Onda birler b		Onlar b.		Birler b.	
Onda birler b.		Yüzde birler b		Onda birler b		Onlar b.	
Birler b.		Birler b.		Yüzde birler b		Yüzler b.	
Yüzler b.				Yüzler b.		Yüzde birler b	

$\frac{2}{9} + \frac{2}{9} =$	$\frac{2}{7} + \frac{2}{7} =$	$\begin{array}{r} 726 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 434 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 214 \\ \times 19 \\ \hline \end{array}$
$\frac{2}{11} + \frac{2}{11} =$	$\frac{1}{11} + \frac{8}{11} =$	$\begin{array}{r} 551 \\ \times 49 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 627 \\ \times 91 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 216 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$
$\frac{2}{12} + \frac{3}{12} =$	$\frac{2}{10} + \frac{7}{10} =$			
$\frac{3}{9} + \frac{3}{9} =$	$\frac{4}{10} + \frac{5}{10} =$			
$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$	$\frac{2}{12} + \frac{6}{12} =$			

Aşağıdaki bölmeleri ve sağlamalarını yapın

$5289 \overline{) 24}$	$4639 \overline{) 21}$	$6538 \overline{) 16}$	$6726 \overline{) 15}$	$8345 \overline{) 14}$	$3402 \overline{) 13}$
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------