



Arbejdsopgaver om fordøjelsessystemet

Baseret på siderne 140-145

Opgaverne besvares skriftligt i grupper.

1. Hvad forstås der ved et mikro-økosystem?
2. Hvordan er temperaturforholdene i de forskellige dele af fordøjelsessystemet?
3. Udfyld nedenstående tabel.

Organ	pH	Antal mikroorganismer/mL (i potenstal)	Artdiversitet (lav, mellem, høj)	Typer af mikroorganismer (aerobe, fakultativt anaerobe, obligat anaerobe)
Mundhule				
Mavesæk				
Tyndtarm				
Tyktarm				

4. Forklar resultaterne vist i figur 171, side 141, og udarbejd en konklusion.
5. Forklar hvordan bakterien *Helicobacter pylori*, der kan give mavesår, overlever mavesækkens sure miljø.
6. Hvor i fordøjelsessystemet etablerer den probiotiske bakterieslægt *Lactobacillus* sig? Hvordan er dioxygenforholdene dér?
7. Hvor i fordøjelsessystemet etablerer den probiotiske bakterieslægt *Bifidobacterium* sig? Hvordan er dioxygenforholdene der?
8. Forklar hvilke egenskaber de probiotiske bakterier har.
9. Hvad kan man selv gøre for at få en sund tarmflora med mange probiotiske bakterier?