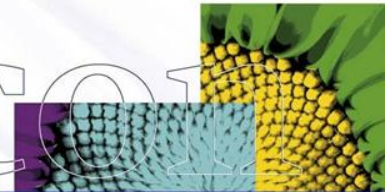


# Ziekteleer

## Ziekteverwekkers



# Ziekteverschijnselen = symptomen

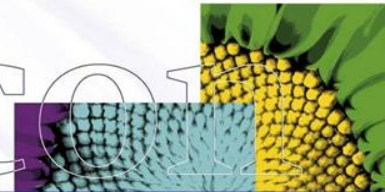
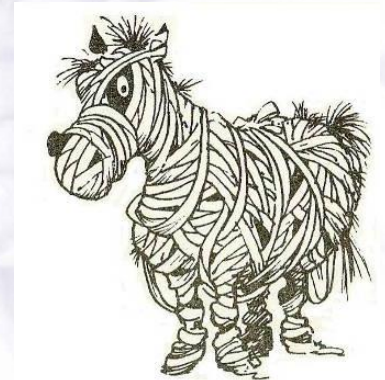
## Algemene symptomen

### Algemene indruk:

- Sloom
- Vermagerd
- Slechte vacht

### Algemeen Onderzoek:

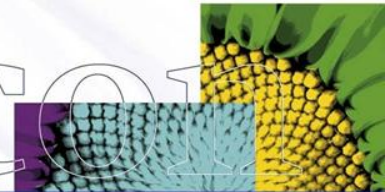
- A ( 8-14 )
- P ( 28-40 )
- T ( 37.4-38.2 )



# Ziekteverschijnselen = symptomen

## Specifieke symptomen

- hoesten
- neusuitvloeiing
- benauwd
- minder presteren
- kreupel
- diarree, koliek
- flauwvallen





# Orgaansystemen; waar zit het

- Ademhalingsstelsel
- Maag-darmkanaal
- Circulatiesysteem
- Zenuwstelsel
- Bewegingsapparaat
- Huid
- Urinewegen
- Voortplantingsorganen
- Influenza, rhinopneumonie, bronchitis  
dampigheid, droes
- Koliek, diarree,  
worminfecties
- Hartritmestoornissen  
hartklepontsteking
- Tetanus
- Spieren- tying up, peesblessures  
gewrichtsaandoeningen
- Schimmel/mok
- Nierbekkenontsteking
- 'Aan de nageboorte staan'  
baarmoederontsteking

# Ziekteverwekkers

- **Bacteriën**
- **Virussen**
- **Parasieten - Wormen**  
- **Insecten**
- **Schimmels**
- ...

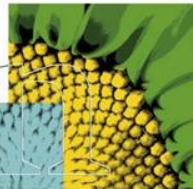
## Andere oorzaken

- Voeding
- Vergiftiging
- Erfelijke aandoening
- Etc.

- Tetanus/droes/veulenziekte
- Influenza/rhino pneumonie
- Maagdarmwormen
- Paardenhorzel
- Huidschimmel



- Tying up / hoefbevangenheid
- Jacobskruiskruid



Helicon



# Bacteriën

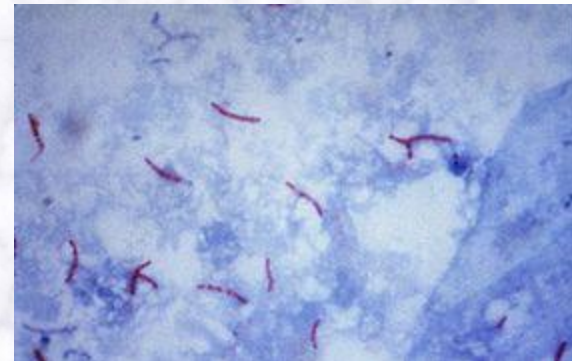
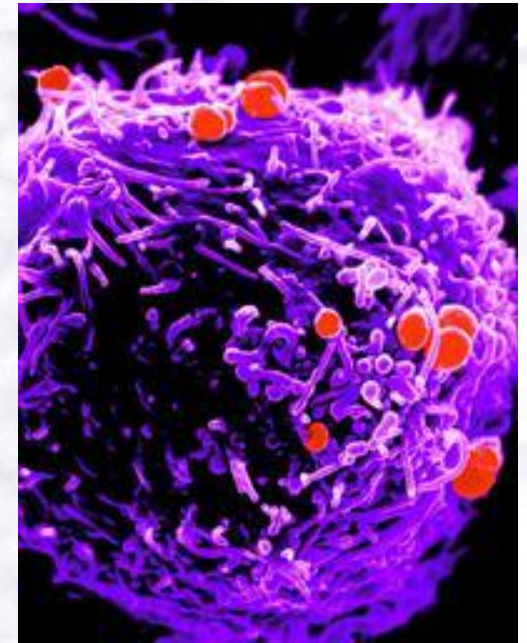
Veel goede bacteriën

**Schadelijke bacteriën;**

**Ziekteverwekkers**

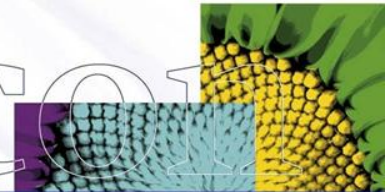
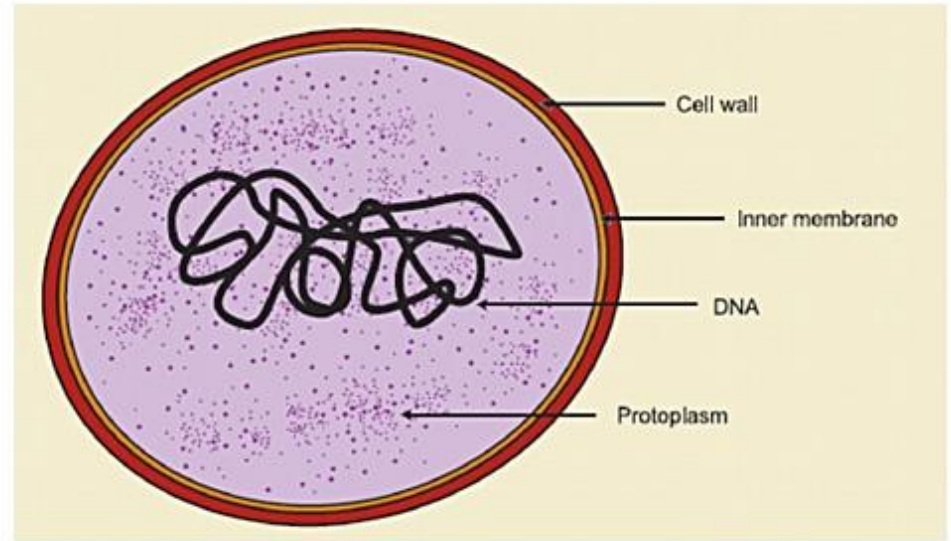
**Maken toxinen/gifstoffen**  
**> weefselbeschadiging**  
**> ontsteking**

**Koorts !!!**



# Bacteriën

- Eencellig
  - **Levend** organisme
  - Komen overal voor
  - 0,5 – 10  $\mu\text{m}$   
(1  $\mu\text{m}$  = 1/1000 mm)
- 
- Cel met celwand én kapsel
  - DNA los in cel (géén kern)
  - Trilhaartjes

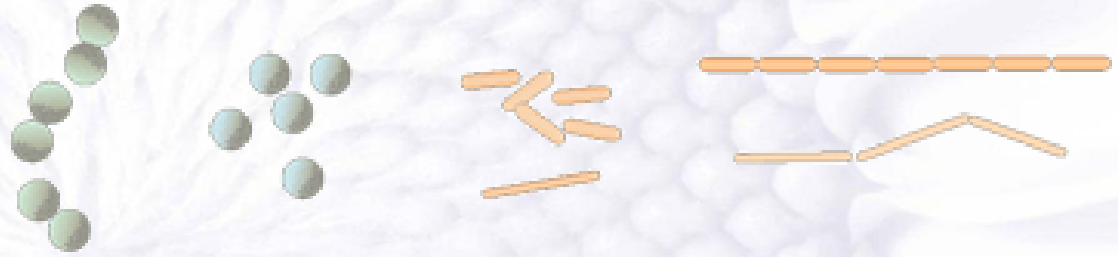




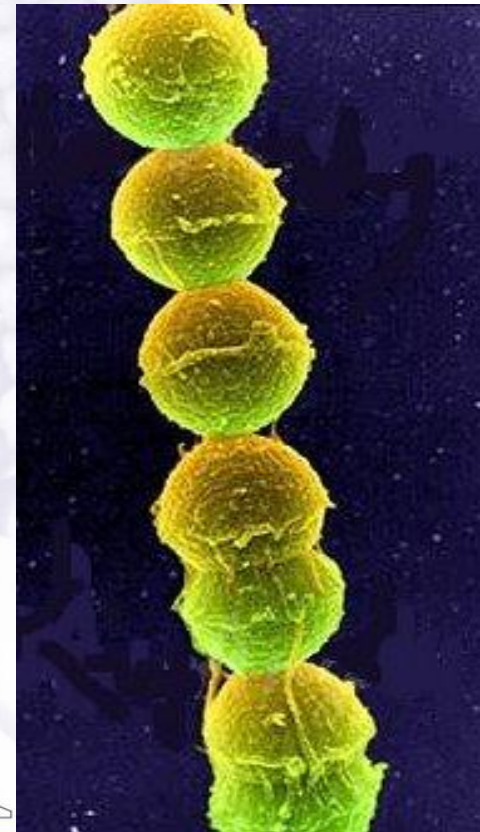
# Bacteriën

Diverse vormen:

- Staafjes (bacillen)
- Coccen
- Etc.



- Enkel (monococ)
- Twee (diplococ)
- Rijen (streptococ)
- Klusters (staphylococ)

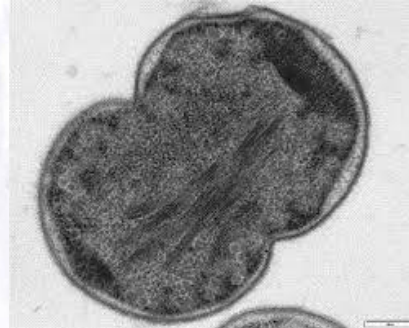




# Bacteriën

Vermeedert zichzelf in de gastheer

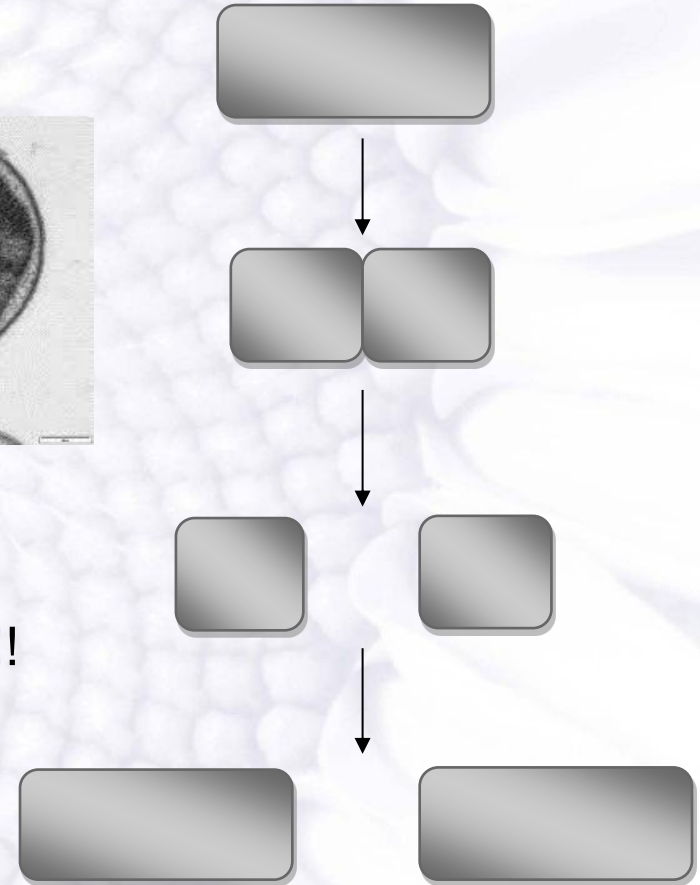
Bacterie **deelt** zich in tweeën



Twee nieuwe, volwassen bacteriën

Afhankelijk van omstandigheden in 30 minuten!!

Optimumtemperatuur ca. 38°C



[http://www.youtube.com/watch?v=Jcwr9tM\\_Hwk](http://www.youtube.com/watch?v=Jcwr9tM_Hwk)

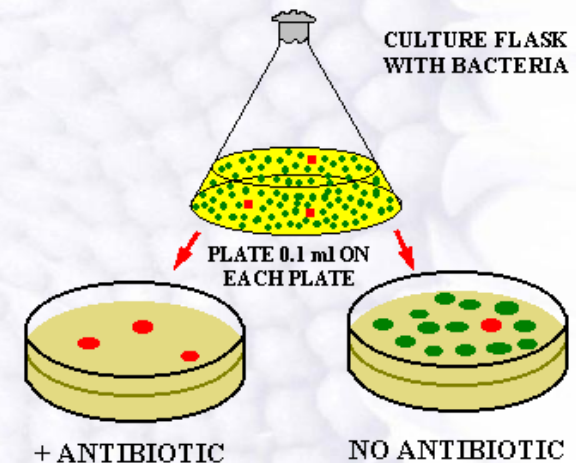
<http://www.youtube.com/watch?v=gEwzDydcIWc>

# Bacteriën

- Levend!!
- Antibiotica

Bv. Penicilline

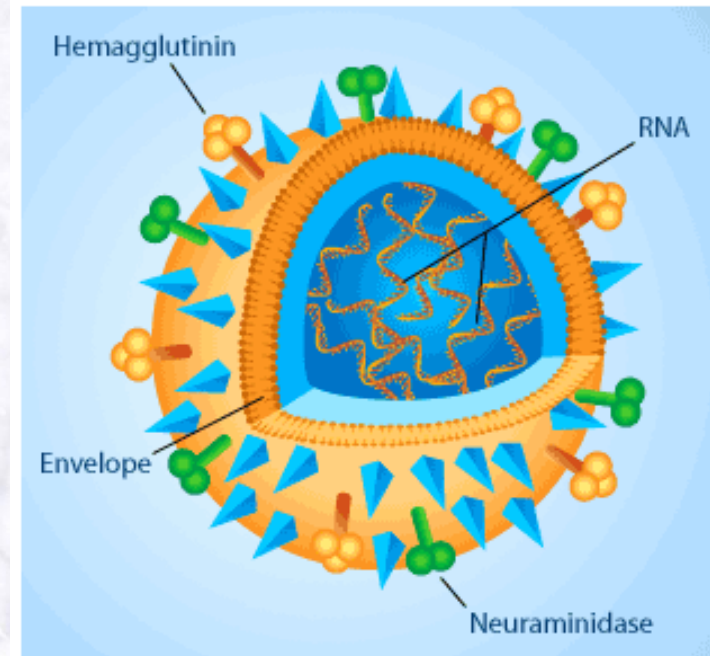
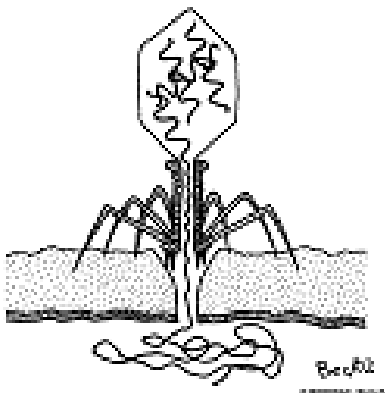
- **Resistentie**  
= ongevoelig voor een bepaalde antibioticum





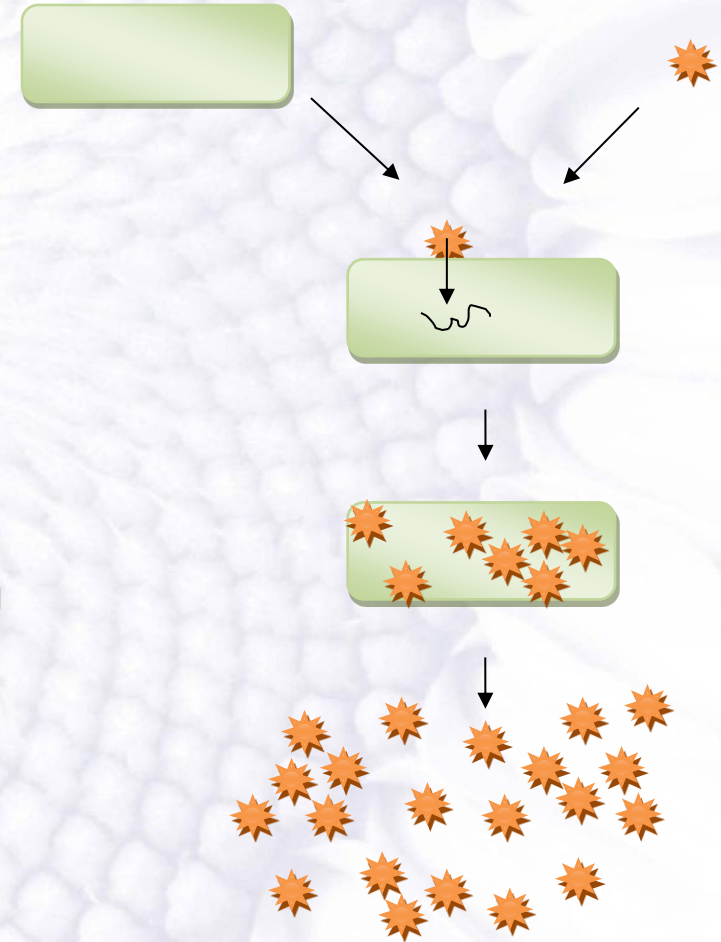
# Virussen

- Kleine ziekteverwekker
- 20 nm. ( 1nm. = 1/1000.000 mm.)
- **NIET** zelfstandig levend >> gastheer nodig!
- **NIET** eencellig
- Kapsel van eiwit
- Erfelijk materiaal (DNA of RNA)



# Virussen

- Gastheercel nodig om zich te laten vermeerderen
- Hechting cel
- Inbrengen erfelijk materiaal
- Cel kopieert het virus
- Cel barst open
- 100 à 200 nieuwe virusdeeltjes in 30 minuten!!
- Veel weefselbeschadiging!
- Koorts!



<http://www.youtube.com/watch?v=wVkCyU5aeeU>



# Schimmels

## **Meercellige schimmels**

- Schimmels op brood
- Paddenstoelen
- Schimmeldraden vormen netwerk
- Verspreiding d.m.v. sporenvorming
- Vorming gifstoffen / toxinen



# Schimmels

- Vochtigheid + warmte !!

## Bestrijding:

- UV straling - zonlicht
- Anti-schimmelmiddelen (= antimycotica)  
Bijv. Imaverol, Mycofyt
- (*Penseelschimmel* = *Penicillium notatum* => penicilline)

