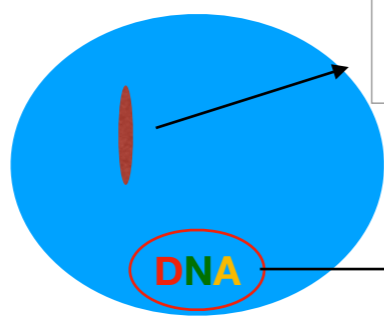


# 1. PROCARIOTI

# PROCARIOTI

# PROCARIOTI



CON un nucleo indefinito

Con il DNA addensato in una zona del citoplasma :  
**NUCLOIDE**

ORGANISMI UNICELLULARI

INIZIO

Classificati

**MONERE**

OGGI

Classificati

**1**

**BATTERI**

**2**

**ARCHIBATTERI**

# PROCARIOTI E VIRUS

1

**BATTERI**

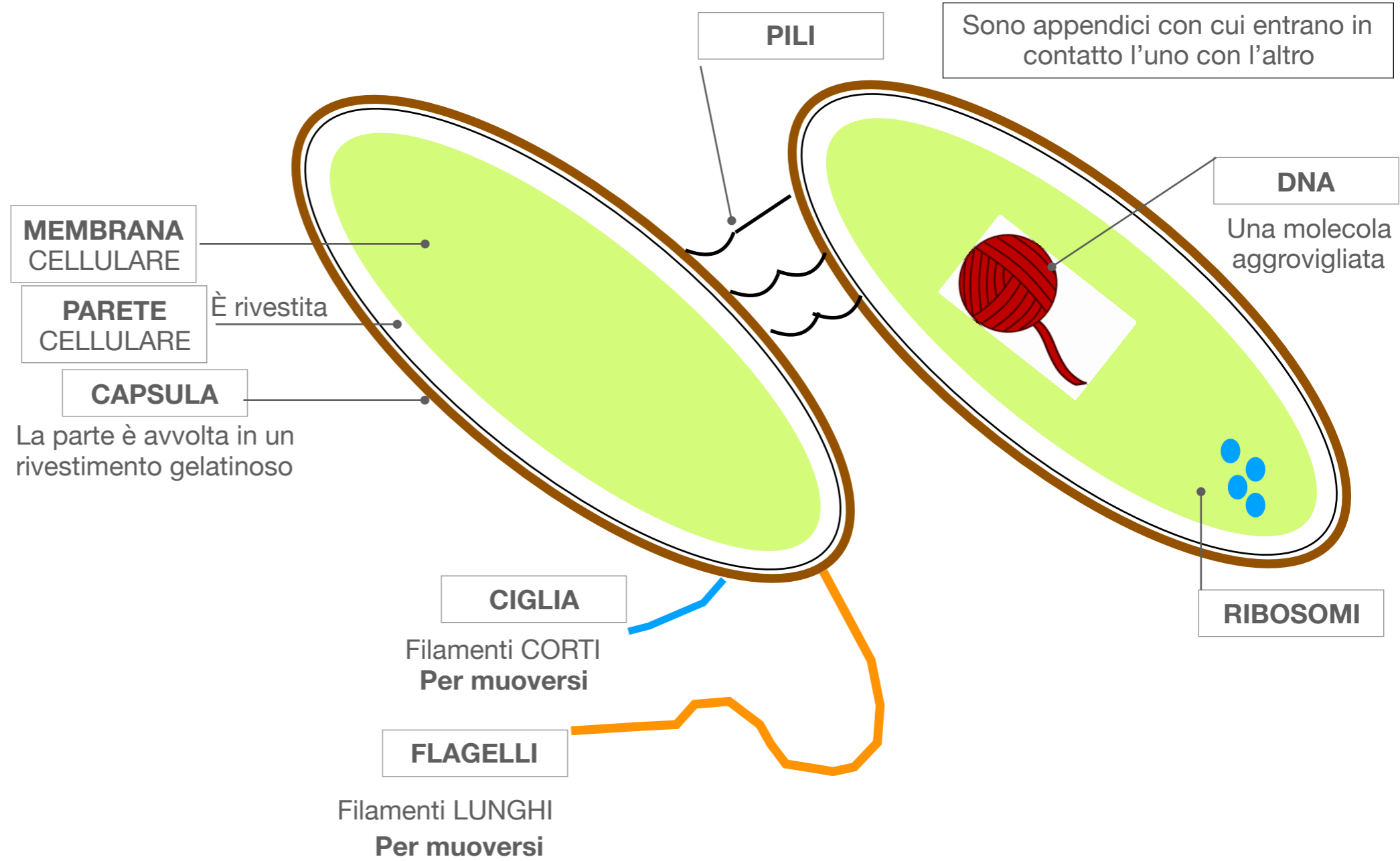
= Sono

**PROCARIOTI**

**Unicellulari**

**DIMENSIONI**

*Piccole 0,4 - 14 um*



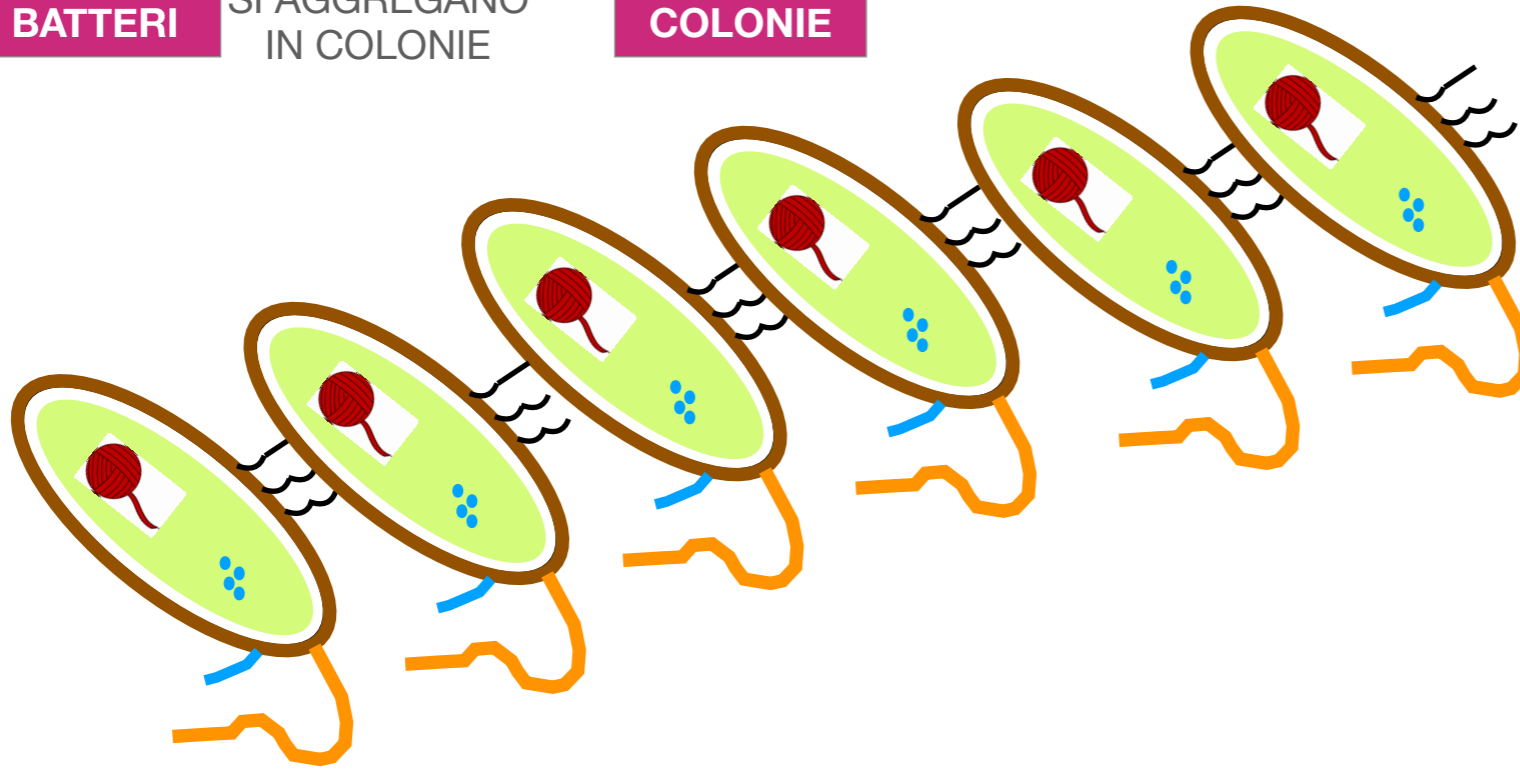
# PROCARIOTI E VIRUS

1

**BATTERI**

SI AGGREGANO  
IN COLONIE

**COLONIE**



**DIVERSE FORME**

SI CLASSIFICANO



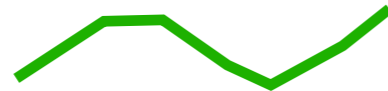
**BACILLI**

A forma di  
bastoncini



**COCCHI**

A forma di  
sferica



**SPIRILLI**

A forma di  
spirale



**VIBRIONI**

A forma di  
virgola

# PROCARIOTI E VIRUS

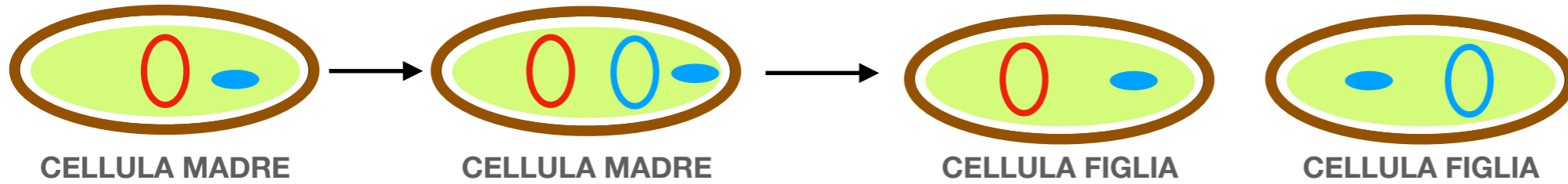
## 1 RIPRODUZIONE ASESSUATA

BATTERI


RIPRODUZIONE

SI RIPRODUCONO PER SCISSIONE

UNA RIPRODUZIONE ASESSUATA



Il DNA della cellula madre si duplica

 Ognuna con una copia del DNA identico alla madre

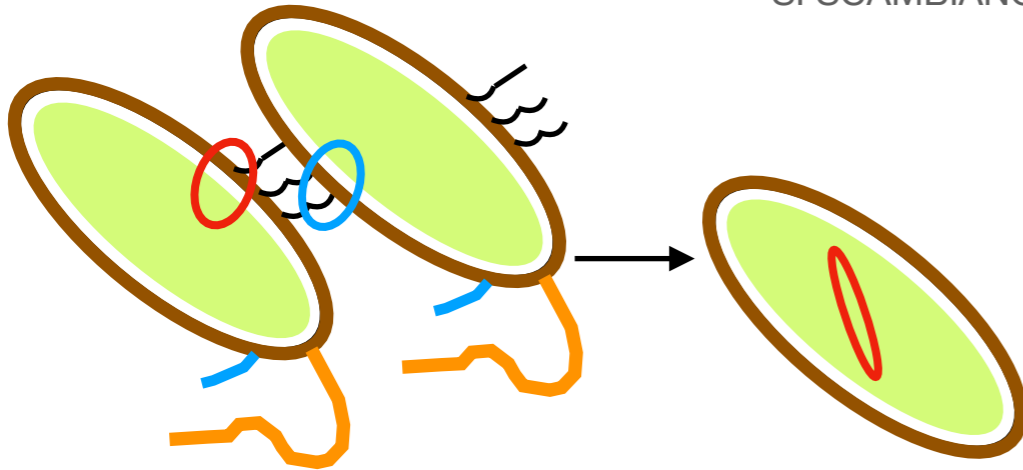
 Con un frammento di CITOPLASMA

**POI SI RI-DUPLICANO VELOCEMENTE**

## 2 RIPRODUZIONE SESSUATA

SI RIPRODUCONO PER CONIUGAZIONE

SI SCAMBIANO DNA attraverso i PILI



LA CELLULA MADRE MODIFICA IL DNA

DIVENTA UN'ALTRO ORGANISMO

# PROCARIOTI E VIRUS

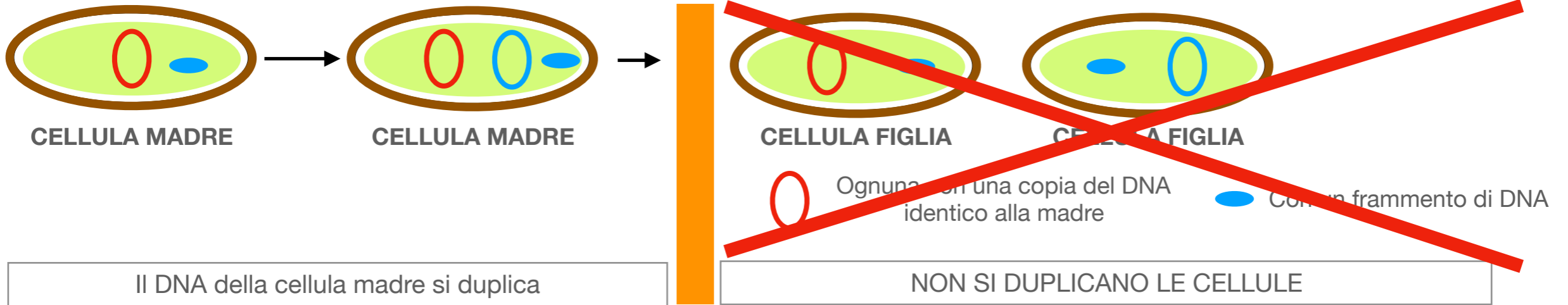
3

## PRODUZIONE DI SPORE

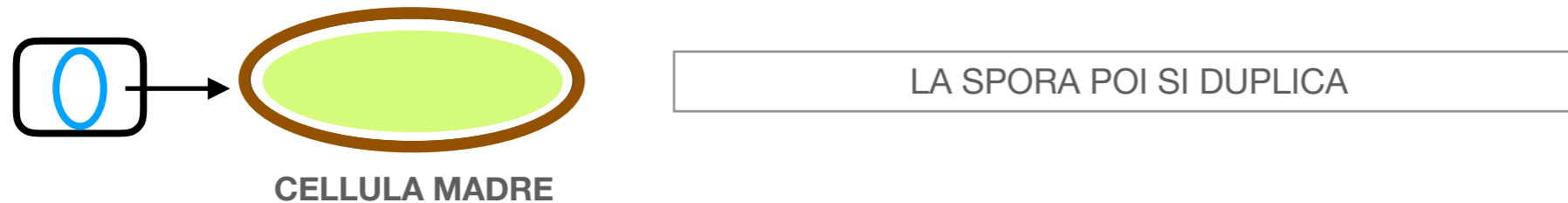
BATTERI

RIPRODUZIONE

### AMBIENTE SFAVOREVOLE



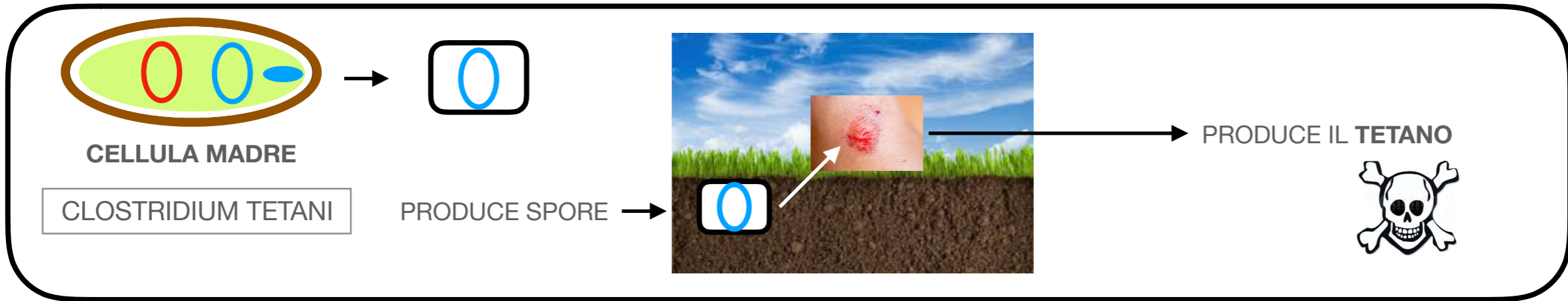
### QUANDO L'AMBIENTE E' FAVOREVOLE



# PROCARIOTI E VIRUS

3

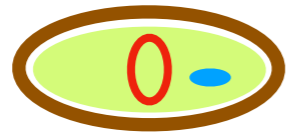
## PRODUZIONE DI SPORE



IN ASSENZA DI ODDIGENO

FINISCONO NEL  
TERRENO

A CONTATTO CON LA FERITA =  
AMBIENTE FAVOREVOLE



FERMENTI LATTICI

FERMENTAZIONE

Attivano un  
processo chimico

ZUCCHERO  
LATTE

ACEIDO  
LATTICO



PER TRASFORMARE IL LATTE IN YOUGURT