

DE NATURVIDENSKABELIGE FAG

ILLUSTRERET GRUNDLÆGGENDE VIDEN

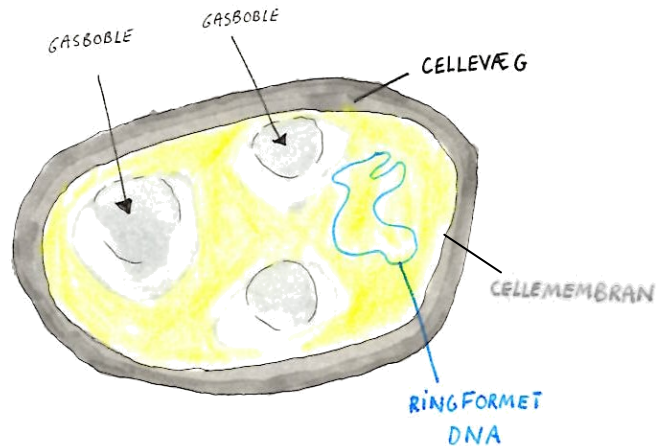
EMNE: PROCARYOTER



OVERDOMÆNE: BIOTA (LIV)		
DE 3 DOMÆNER		
ARCHAE-BAKTERIER	EU-BAKTERIER	ENCELLEDE ALGER / SVAMPE og FLERCELLEDE ORGANISMER
PROCARYOTER		EUCARYOTER
— CELLEKERNE		+ CELLEKERNE

ER ALLE EKSTREMOFILE

ARCHAEBAKTERIER



- TERMOFILE 90°C
- ACIDOFILE pH 2
- TERMOACIDOFILE 60°C + pH 2
- HALOFILE SALT
- ALKALIFILE SALT + pH 9-11
- METANBAKTERIER METANOGENESE

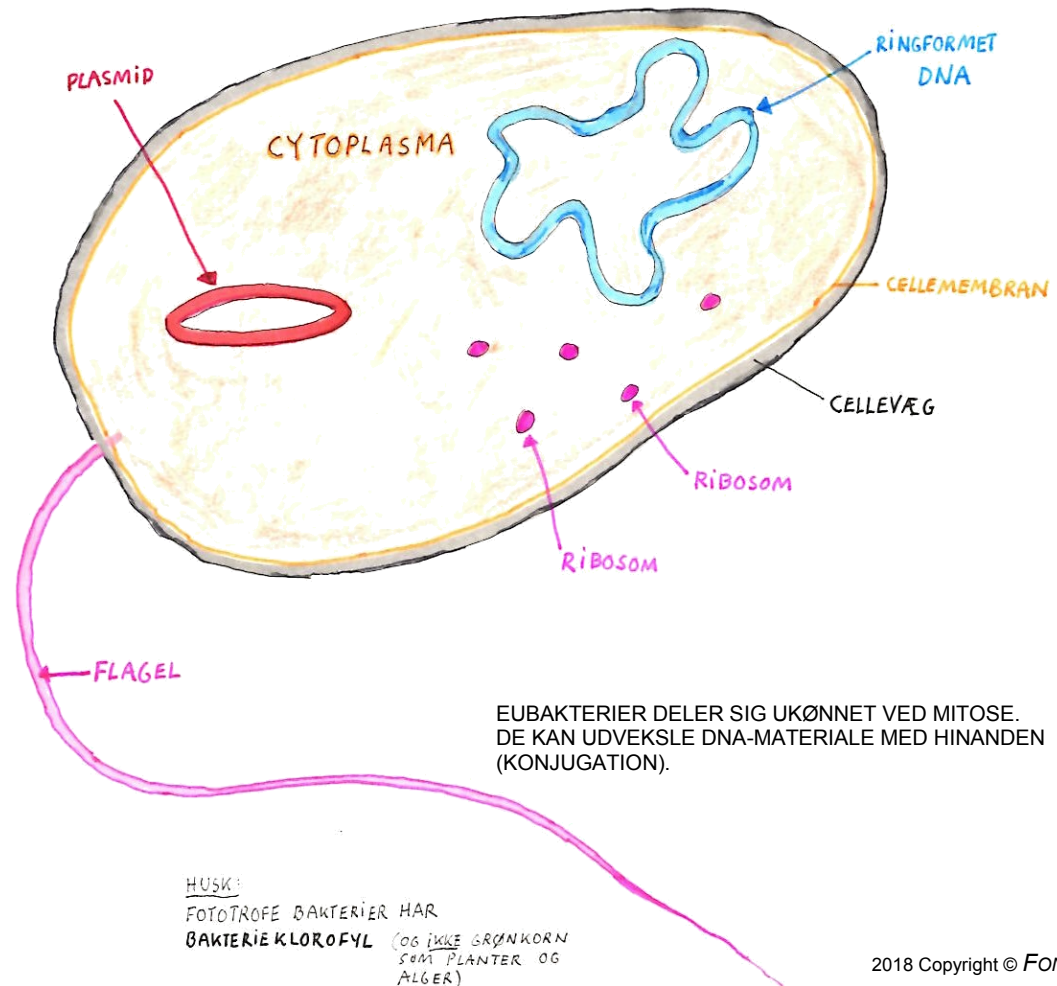
ARCHAEBAKTERIER KAN IKKE UDVEKSLER GENETISK MATERIALE INDBYRDES (= LANGSAM EVOLUTION)

DER FINDES (VIST) IKKE SYGDOMSFREM KALDENDE ARCHAEBAKTERIER

EUBAKTERIER

GRAM POSITIVE
TYK CELLEVÆG

GRAM NEGATIVE
BIOKEMISK FLEKSIBEL CELLEVÆG



EUBAKTERIER DELER SIG UKØNNET VED MITOSE. DE KAN UDVEKSLER DNA-MATERIALE MED HINANDEN (KONJUGATION).

HUSK!
FOTOTROFE BAKTERIER HAR
BAKTERIEKLOROFYL (OG IKKE GRØNNKORN
SOM PLANTER OG
ALGER)