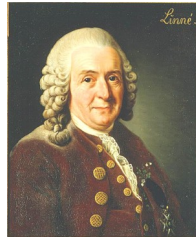
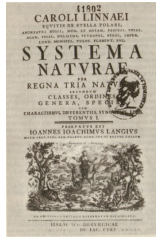


# FONDER®S GRUNDLÆGGENDE VIDEN

## SYSTEMATIK EN METODE TIL AT KLASSIFICERE LEVENDE ORGANISMER

Tidligere - før mikrobiologiens eksistens - inddeltes levende organismer i 2 riger: dyreriget og planteriget.

I dag er der forskellig opfattelse af, hvordan levende organismer skal systematiseres. Men grundlaget for en systematik skyldes især den svenske naturforsker Carl Von Linnés klassifikationssystem. Han udgav bogen "Systema Naturae" omkring 1735.



Alle levende organismer inddeles i grupper på grundlag af ligheder. Det klassifikationssystem vi anvender til at gruppere dyr og planter mm. blev udviklet af den svenske naturforsker Carl von Linné (1707 - 1778).

I skemaet nedenfor er "den gængse" opfattelse repræsenteret. Det vil sige, at det ikke nødvendigvis er helt videnskabelig korrekt, og at der stadig anvendes betegnelserne **procaryot\*** og eucaryot.

Men den giver et godt overblik over mange forskeres opfattelse af de levende organismers inddeling - samt en definition af partiklerne / elementerne **virus**.

BEMÆRK: på denne side bruges betegnelsen **virus** både i ental og i flertal.

OVERDOMÆNE: <b>BIOTA</b> levende organismer og virus							
DOMÆNE:	VIRUS (APHANOBIONTA)	PROCARYOTER Kromosomal DNA frit i cytoplasma (- kerne)	EUCARYOTER En- / flercellede organismer med kromosomal DNA i en cellekerne				
2 RIGER				<b>PLANTER</b> (Vegetabilia)	<b>DYR</b> (Animalia)	Aristoteles (384 - 322 f. kr.) og Carl von Linné (1707 - 1778)	
3 RIGER		<b>PROTISTER</b> (Protista)		<b>PLANTER</b> (Plantae) (Metaphyta)	<b>DYR</b> (Animalia) (Metazoa)	Haeckel (ca. 1866)	
4 RIGER		<b>MONERA</b> (Monera)	<b>PROTISTER</b> (Protista)	<b>PLANTER</b> (Plantae) (Metaphyta)	<b>DYR</b> (Animalia) (Metazoa)	Copeland (ca. 1956)	
5 RIGER OG VIRUS DEN GÆLDENDE INDELING PT.*	<b>VIRUS</b> (Acyota) (Aphanobionta)	<b>MONERA</b> (Monera)	<b>PROTISTER</b> (Protista)	<b>SVAMPE</b> (Fungi)	<b>PLANTER</b> (Plantae) (Metaphyta)	<b>DYR</b> (Animalia) (Metazoa)	Whittaker (ca. 1969)
	<b>VIRUS</b>	<b>MONERA</b>	<b>PROTISTER</b>	<b>SVAMPE</b>	<b>PLANTER</b>	<b>DYR</b>	
Ucellulære genetiske partikler eller elementer som indeholder DNA eller RNA og som skifter mellem 2 stadier: <b>et reproduktionsstadium</b> og <b>et inaktivt stadium</b> . Klassificeres ikke med de 5 riger, fordi virus kræver en levende organisme (værtscelle) for at kunne reproducere sig selv (kopierer sine gener). <b>CA. 4000 BESKREVNE ARTER</b>		ENCELLEDE KOLONIDANNENDE  <b>BAKTERIER</b> <b>CYANOBAKTERIER</b>	ENCELLEDE KOLONIDANNENDE  <b>PROTOZOER</b> (protozoer, slimdyr) <b>ENCELLEDE ALGER</b>	ENCELLEDE FLERCELLEDE  <b>SVAMPE</b> <b>GÆRCCELLER</b>	FLERCELLEDE MED VÆV  <b>GRØNNE PLANTER</b>	FLERCELLEDE MED VÆV  <b>DYR INCL. MENNESKET</b>	
Ernæringstype:		AUTOTROFE HETEROTROFE	AUTOTROFE HETEROTROFE	HETEROTROFE	AUTOTROFE	HETEROTROFE	
Respirations type:		AEROBE ANAEROBE	AEROBE	AEROBE ANAEROBE	AEROBE	AEROBE	
Artsantal i riget:		<b>CA. 4000 ARTER</b>	<b>CA. 50.000 ARTER</b>	<b>CA. 100.000 ARTER</b>	<b>CA. 400.000 ARTER</b>	<b>CA. 1500.000 ARTER</b>	
Eksempler:		Salmonella bakterie	Tøffeldyr	Champignon	Tulipan	INSEKTER (Insecta) PATTEDYR (Mammalia)	

\*Procaryot er en almindelig fællesbet. for **EUBACTERIER** og **ARCHAEA-BACTERIER**. Nyere forskning opererer ofte med disse 2 betegnelser og dermed andre domæner o.a.