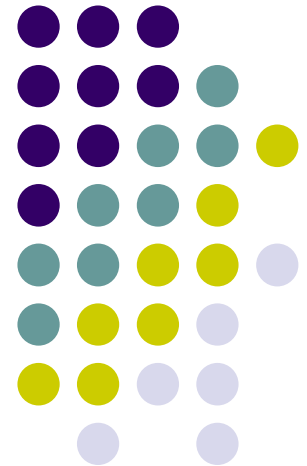


TEORI ASAL-USUL KEHIDUPAN

MATERI POKOK

- Teori asal-usul kehidupan





No. KD	KOMPETENSI DASAR
3.9	Menjelaskan teori, prinsip dan mekanisme evolusi serta pandangan terkini para ahli terkait spesiasi
4.9	Menyajikan karya ilmiah terhadap gagasan baru tentang kemungkinan-kemungkinan pandangan evolusi berdasarkan pemahaman yang dimilikinya



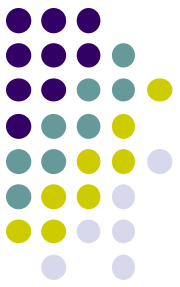
PENGETAHUAN	KETERAMPILAN
<ol style="list-style-type: none">1. Menjelaskan teori abiogenesis2. Menjelaskan teori evolusi makhluk hidup menurut Charles Darwin3. Menjelaskan teori evolusi makhluk hidup menurut J.B. Lamarck4. Menenjelaskan mekanisme evolusi pada makhluk hidup5. Menjelaskan frekuensi gen populasi	<ol style="list-style-type: none">1. Membuat klipng tentang petunjuk evolusi pada makhluk hidup2. Mempresentasikan hasil klipng tentang petunjuk evolusi pada makhluk hidup



ASAL KEHIDUPAN?

- Abiogenesis
- Biogenesis
- Evolusi KIMIA
- Evolusi Biologi





ABIOTENESIS



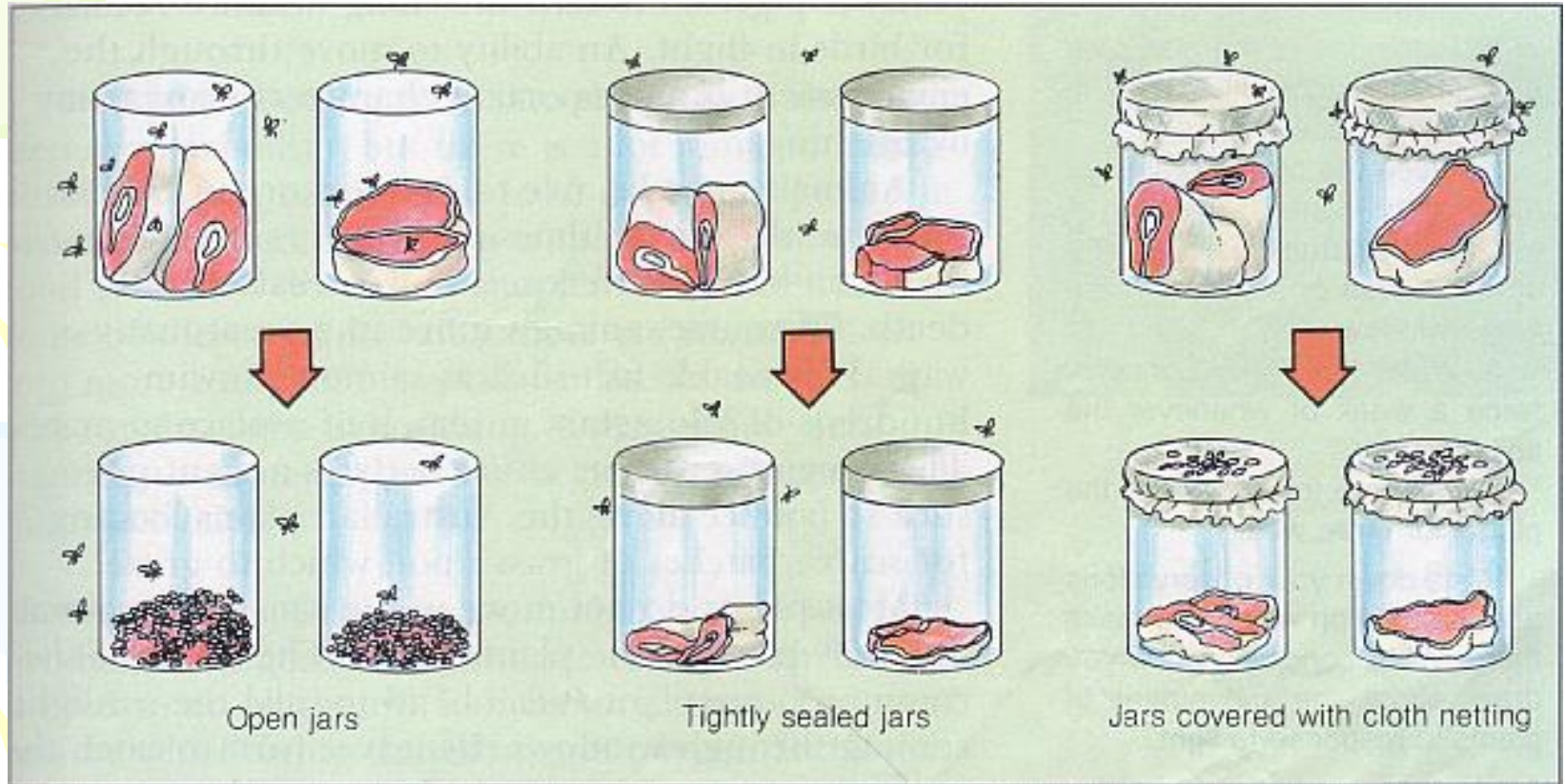
- ARISTOTELES
- Makhluk hidup dari benda mati
 - Tikus dari kain kotor
 - Katak dari lumpur

BIOGENESIS



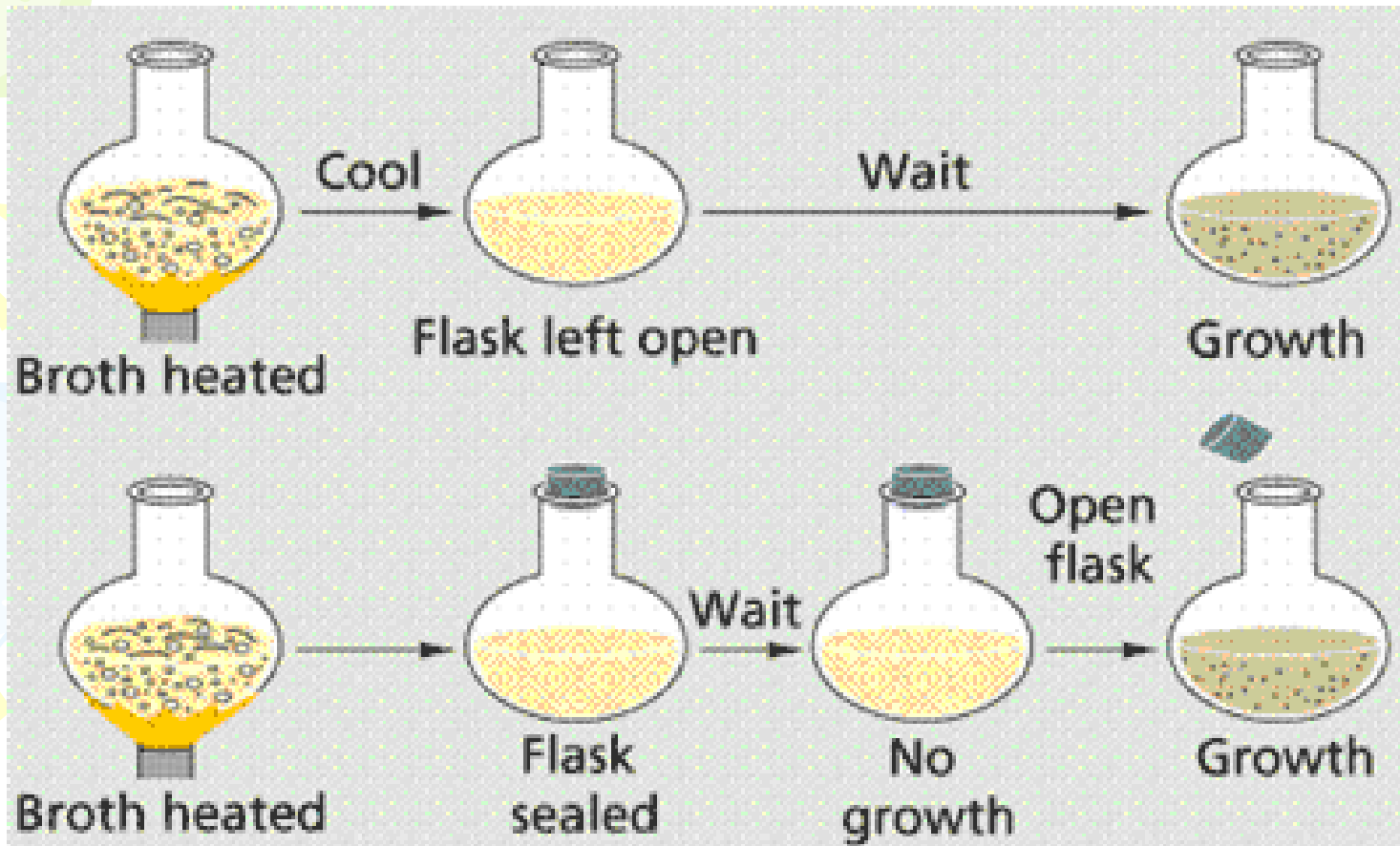
- TOKOH
 - **F. REDI**
 - **L. SPALLANZANI**
 - **LOUIS PASTEUR**
- Melalui percobaan
- Omne cellula ex cellula
- Omne ovum ex ovo
- Omne vivum ex vivo





Percobaan REDI

BAHAN : DAGING
DATA :
TIDAK BERLALAT &
BERLALAT

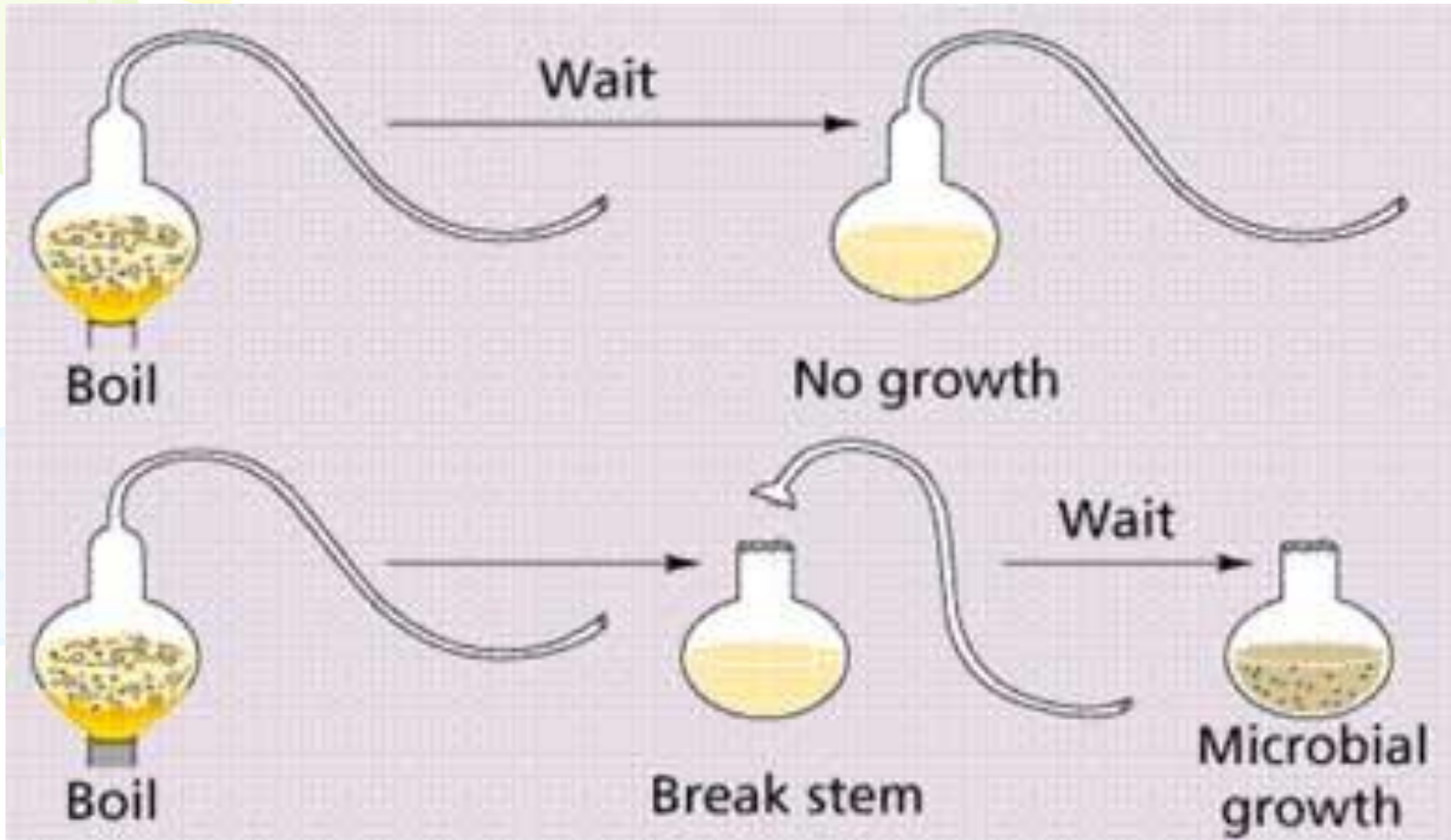


Percobaan Spallanzani

BAHAN : KALDU

DATA :

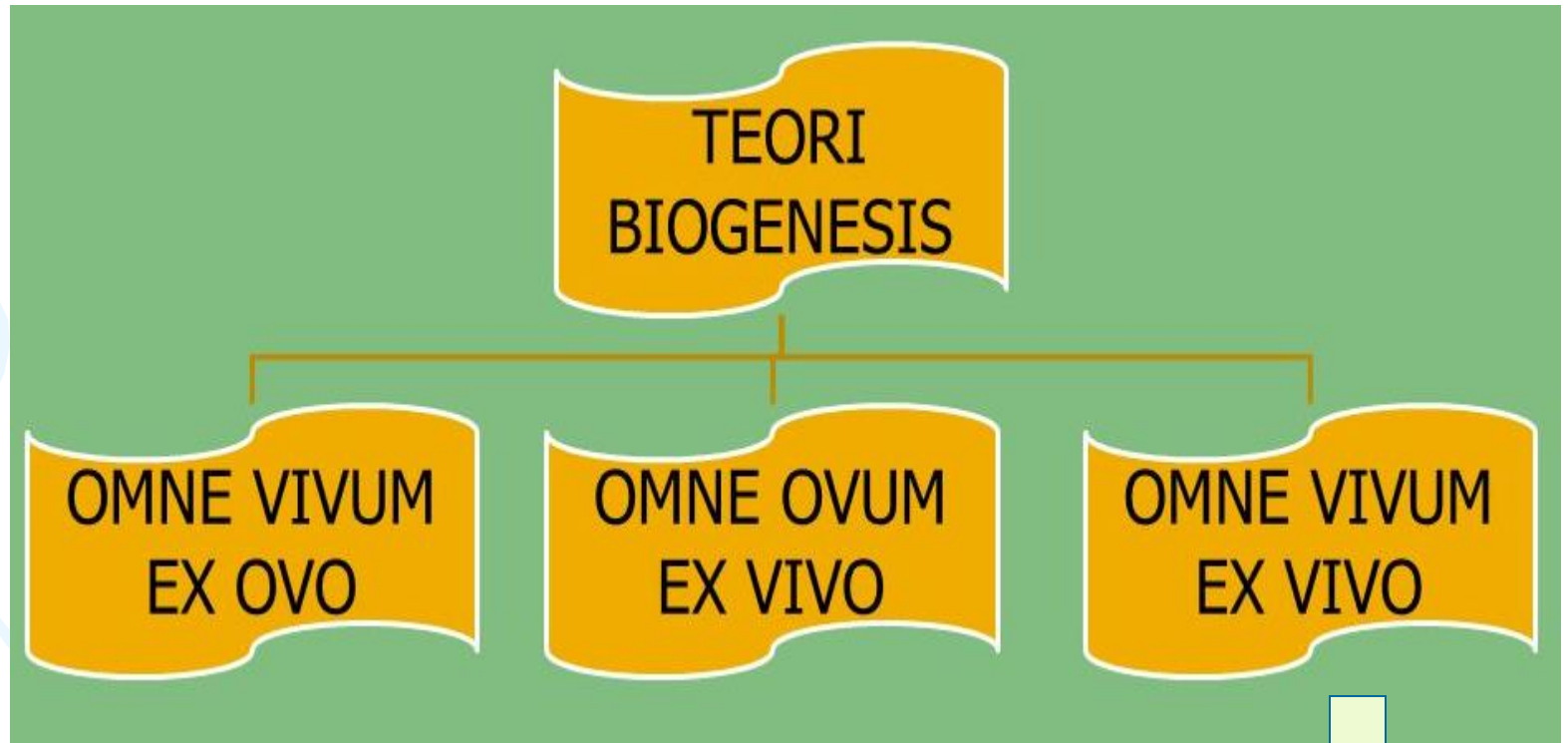
TIDAK KERUH & KERUH



Percobaan Pasteur

BAHAN : KALDU
dengan TABUNG S
DATA:
KERUH & TIDAK KERUH

BIOGENESIS

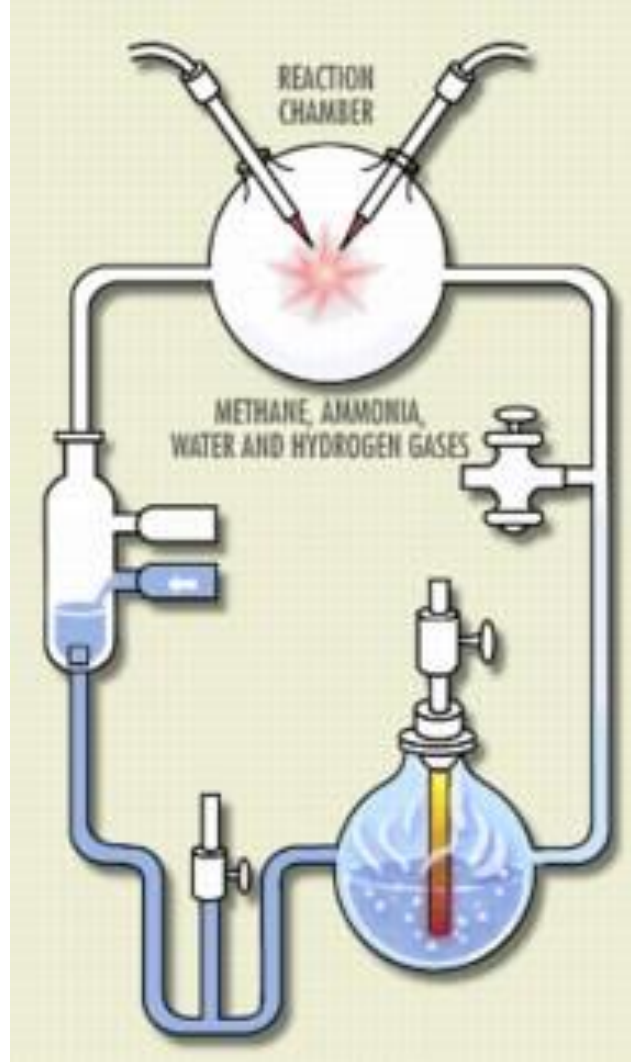


Makhluk hidup berasal dari makhluk hidup sebelumnya



EVOLUSI KIMIA

- TOKOH
 - Alexander OPARIN
 - Harold Urey
 - STANLEY MILLER
- Melalui percobaan
- Bahan : air, metana, amoniak, hidrogen
- Hasil : Bahan organik (asam amino)



GAS :

- **Amoniak**
- **Metana**
- **Uap air**
- **Hidrogen**

ENERGI:

- **LISTRİK**



Hasil Percobaan Stanley Miller

- Reaksi bahan anorganik membentuk bahan organik sederhana : Asam amino
- Asam amino sbg bahan dasar protoplasma



EVOLUSI BIOLOGI

Reaksi bahan an-organik di lautan

- Bahan organik
- Koasevart (gumpalan)
- Membentuk makhluk hidup pertama

- Sel Purba
- Sel Prokariotik
- Sel Eukariotik
- Pembentukan Koloni
- Adaptasi & Variasi makhluk hidup

Perkembangan



TERIMAKASIH...