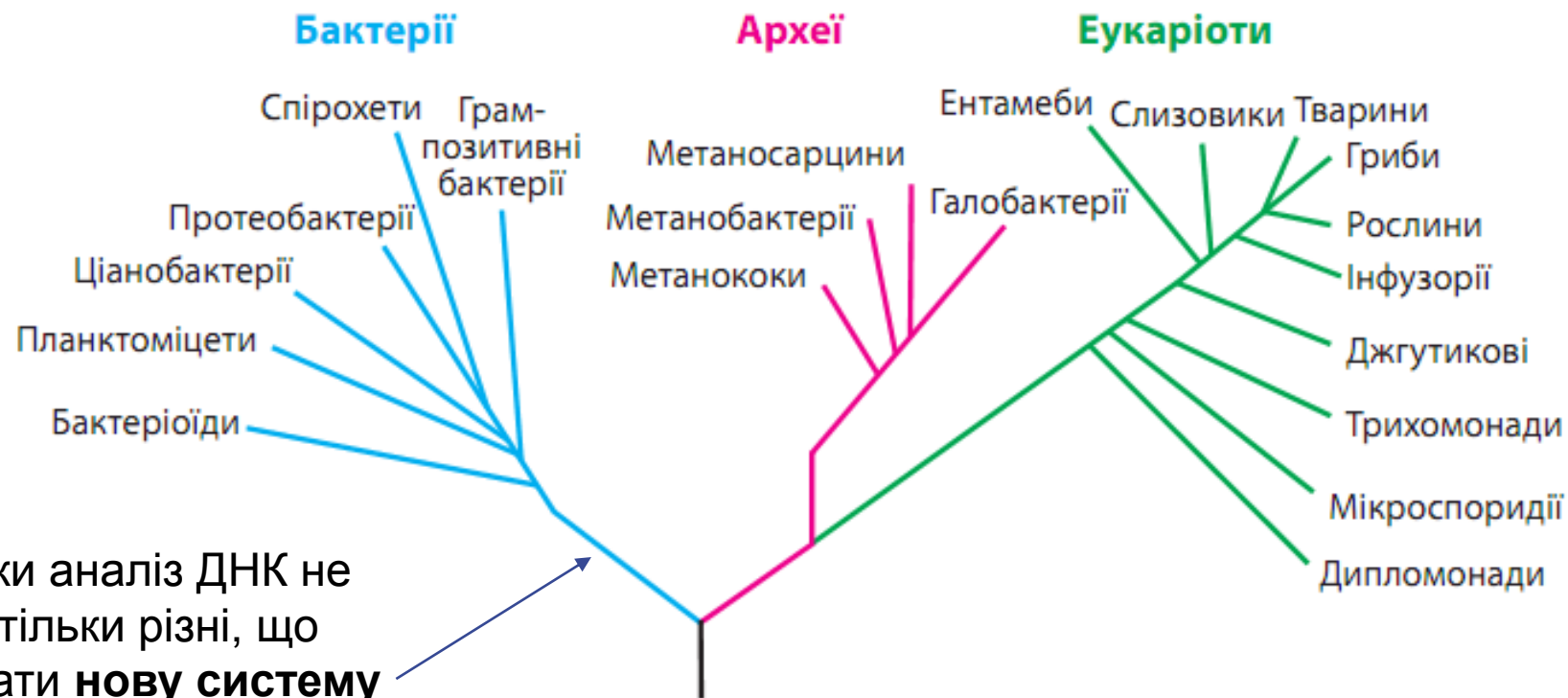


Археї

Archaeobionta

archaea (гр.) – давній



- ✓ Вважаються найдавнішими живими організмами на Землі
- ✓ Спочатку вважалися бактеріями, поки аналіз ДНК не показав, що це різні організми – настільки різні, що відкриття спонукало вчених придумати **нову систему класифікації життя**
- ✓ Встановлено, що археї мають свою незалежну еволюційну історію
- ✓ Включають *екстремофілів* (екстремальні умови існування) та *мезофілів* (звичайні умови існування)
- ✓ Патогенних форм не винайдено
- ✓ Присутні в організмі людини

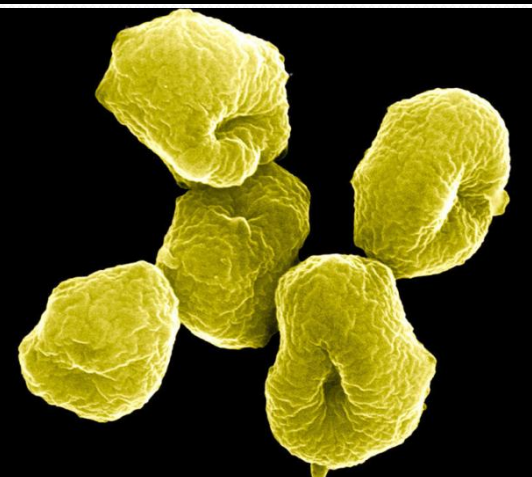


Methanobrevibacter smithii



Форма архей

- найрізноманітніша форма - сфери, палички, спіралеподібні клітини, часточкові клітини, довгі покручені, ідеально прямокутні
- розмір 0,1...15 мкм
- колонії до 200 мкм

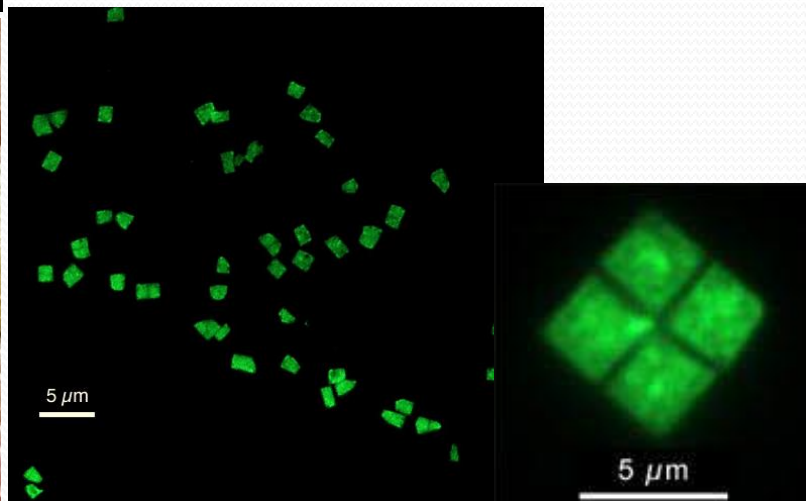


Вчені знайшли схожість між хромосомами людини і архей *Sulfolobus*

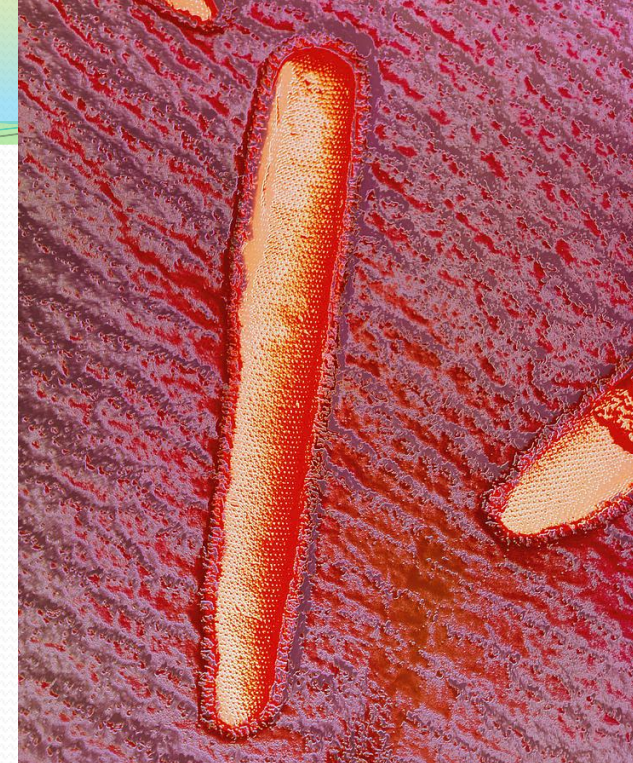
Haloquadratum walsbyi



Methanosarcina

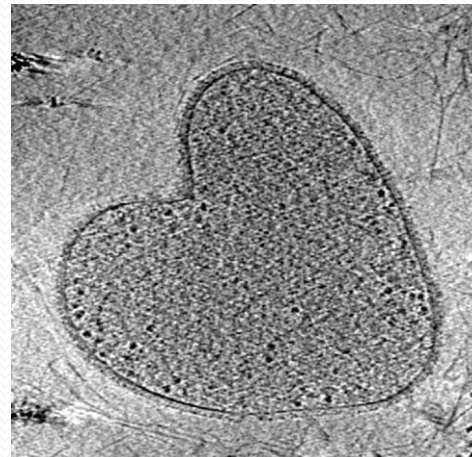


Ferroplasma

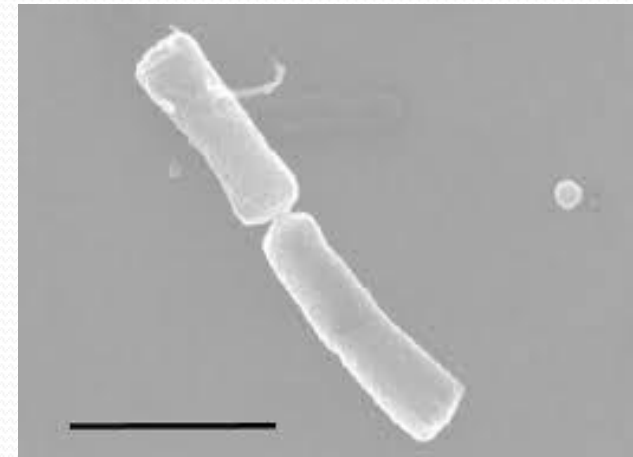


Thermoproteus

Thermoplasma



Pyrobaculum



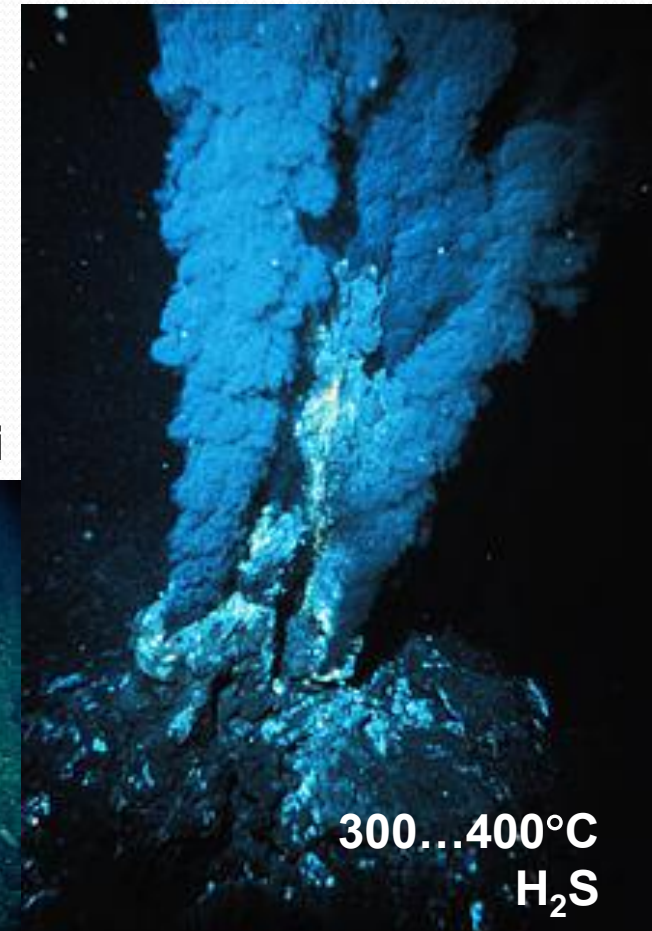


озеро Каваг Іен

озеро Піч-Лейк

Поширення архей

- гарячі вулканічні джерела
- пересолені водойми та солончаки
- дренажні кислі шахтні води
- уранові рудники
- гідротермальні джерела

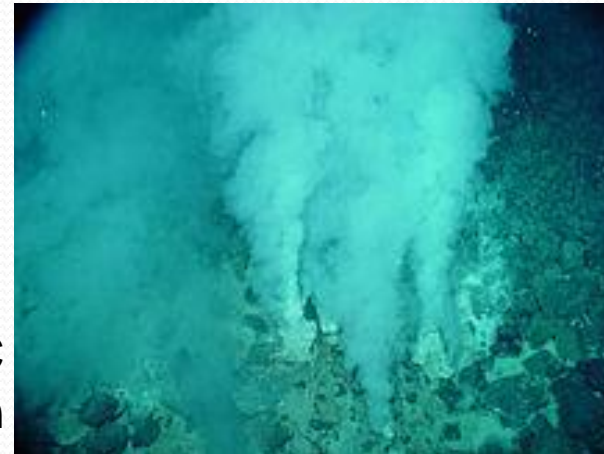


озеро Хіллер



озеро Ранкової Слави
Йэллоустоунский
Національний парк

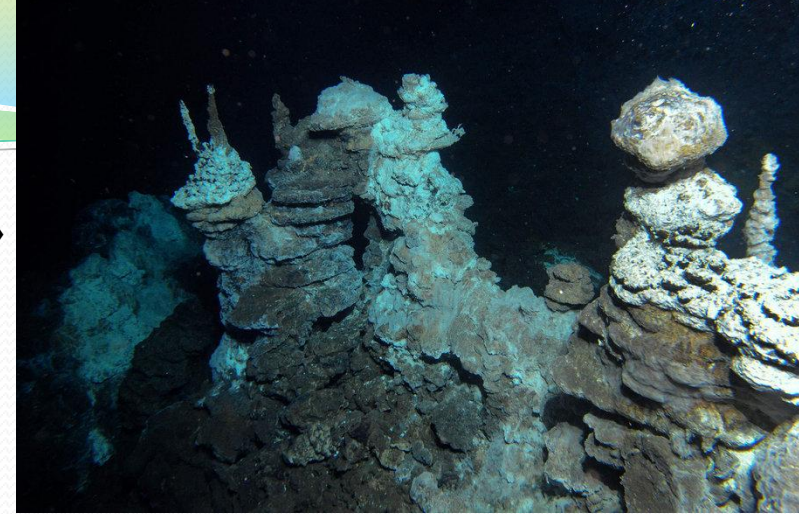
білі та чорні курці



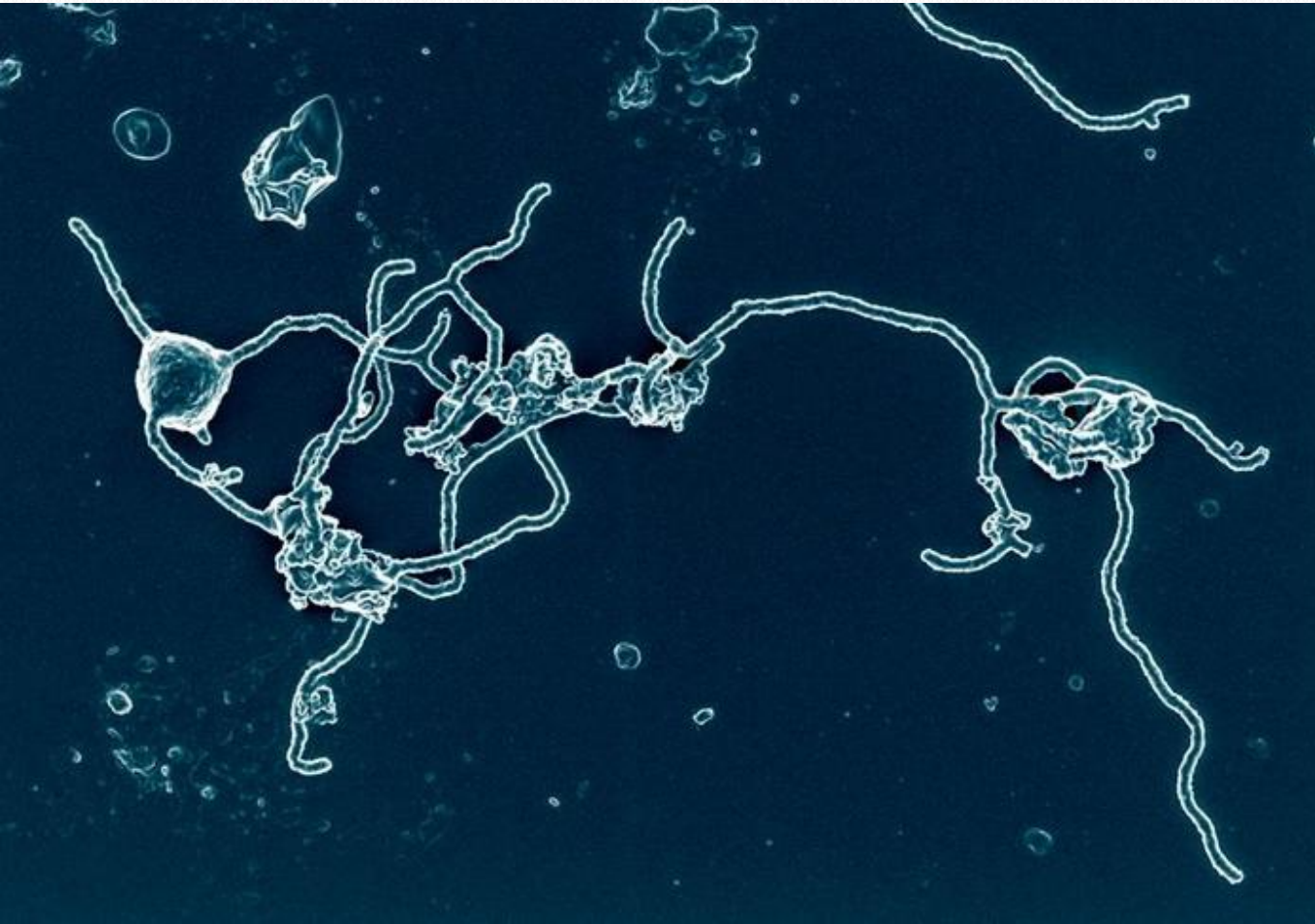
Унікальна група архей *Asgard*

- ✓ Описана теоретично в 2015 р.
- ✓ У 2020 японськими вченими вирощена в лабораторії
- ✓ Вважається перехідною формою між про- і еукаріотами

Курець «Замок Локі»



Lokiarchaeum



В 2015 р її ДНК вдалося виявити в зразках, зібраних на дні океану, на глибині 2300 м поблизу гідротермального джерела «Замок Локі» на півночі Атлантики

