#### ARCHEÓNY:

sú jednobunkové, fylogeneticky príbuzné prokaryota, kt. boli objavené v 70. rokoch 20. stor.

stavbou sú porovnateľné s baktériami, väčšina z nich žije vo fyziologicky extrémnych podm. (vysoký tlak, teplota, kyslosť, slanosť), rozmnožujú sa delením

#### Chemické zloženie - iné ako baktérie, umožňuje im žiť v extrémnych podmienkach

#### metanoarcheóny: produkujú metán, žijú v pôde bez O2,boli nájdené aj v TS prežúvavcov

#### haloarcheóny : dokážu žiť v extrémnej salinite (20-26%), napr. Halobacterium a Halococcus

#### termoarcheóny: prežívajú veľké teploty (70-110 oC), redukujú elementárnu síru, žijú v oblasti činných podmorských sopiek a v horúcich sírnych prameňoch

#### Význam

**ekologický**: dokážu likvidovať jedy – biodegradačné účinky (rozkladajú ropné látky)  
pri anaeróbnom čistení mestských odpadových a priem. vôd - vzniká bioplyn (ten sa požíva na vykurovanie)