

Extremophile

Zu den Extremophilen zählen meist einzellige Mikroben, die sich extremen Umweltbedingungen angepasst haben, die für Nicht-Extremophile (sog. Mesophile) im Allgemeinen als lebensfeindlich betrachtet werden.

Die Klassifizierung erfolgt nach Art der abweichenden Umweltbedingungen vom „Normalen“:
Man unterscheidet z.B.:

Thermophil – Lebewesen optimal an 80 °C und mehr angepasst

Psychrophil - optimal an Temperaturen 15 °C und niedriger angepasst

Kryophil - optimal an Temperaturen unter -10 °C angepasst

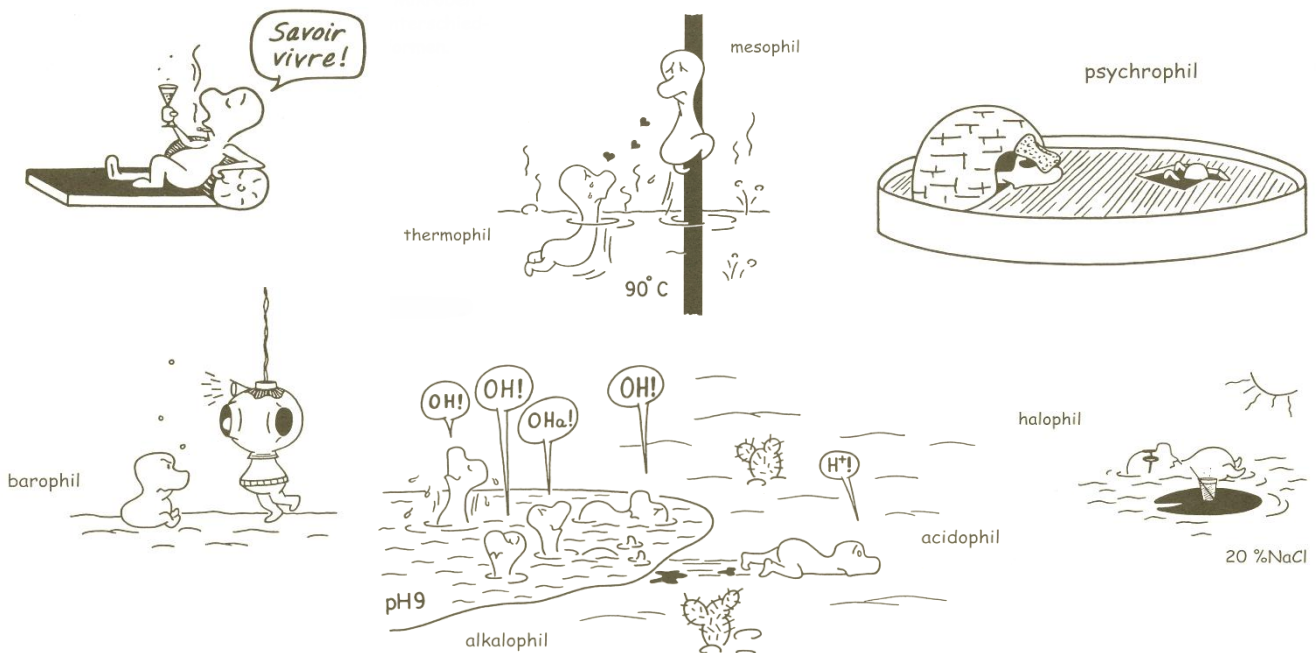
Halophil - optimal an hohe Salzkonzentrationen (> 0,2 M Salz) angepasst

Alkaliphil - optimal an pH 9 und höher angepasst

Acidophil - optimal an pH 3 und niedriger angepasst

Barophil - optimal an hohen hydrostatischen Druck angepasst.

Dabei können jeweils eine Eigenschaft oder mehrere zutreffen.



Mit freundlicher Genehmigung von Joachim Czichos www.joachim-czichos.de

Die fettgedruckten Beispiele werden auf den folgenden Seiten näher erläutert.