



KUL-onderzoekers ontdekken hoe bacteriën "voortglijden"

LEUVEN 22/11 (BELGA) = Onderzoekers van het Centrum voor Microbiële en Plantengenetica en het Departement Chemische Ingenieurstechnieken van de K.U.Leuven hebben voor het eerst ontdekt hoe bacteriën erin slagen een slijm laag aan te maken waarmee ze zich over een vast oppervlak kunnen voortbewegen. De resultaten werden zopas gepubliceerd in de Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States. De glij laag wordt met name aangemaakt door signaal moleculen. Deze produceren ook de chemische signalen waarmee bacteriën met elkaar communiceren. "De moleculen hebben niet alleen een communicatiefunctie, maar ook een puur fysico-chemische. Ze zorgen ervoor dat de bacterie kan inschatten of de groep groot genoeg is om een beweging in te zetten, maar helpen ook met de collectieve beweging door een slijm laag aan te maken waarop het makkelijk glijden is", aldus de onderzoekers./SCS