

Donnerstag, 10.12.2009

Galerie

RSS PDA Sitemap Meinung Kontakt Impressum

Home

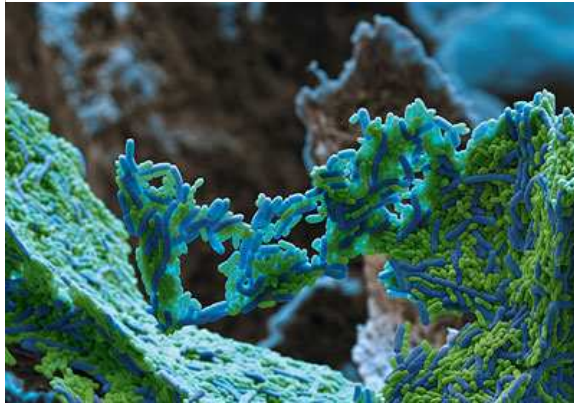
Geowissen
Biowissen
Medizin
Energie
Technik
Kosmos

In den Schlagzeilen
Dossiers
Earthview
TV-Programm
Galerie

Bücher und Medien
Lernwelten
Termine
Links
Presseportal

GeoUnion
GFZ Potsdam
Partner

„Gute Mikroben“ gegen Kariesbakterien
Milchsäurebakterium bringt Karieserreger zum Verklumpen



© BASF

Schmerzhafte Löcher in den Zähnen und Bohren beim Zahnarzt – Karies hat fast jeder schon einmal gehabt. Schuld an der Misere sind Bakterien. Der Keim *Streptococcus mutans* (grün) setzt sich an der Oberfläche von Zähnen fest. Dort nutzt er Zucker als Nährstoff und produziert daraus Säuren, die den Zahnschmelz angreifen und zerlöchern. Zukünftig könnte er jedoch Konkurrenz bekommen – zum Wohl der Zähne.

Nach dem Prinzip „Gleiches mit Gleichem bekämpfen“ haben Forscher von BASF gemeinsam mit dem Kollegen von Organobalance aus Berlin jetzt einen Gegenspieler für die Karies entwickelt: *Lactobacillus paracasei* (blau) ist ebenfalls ein Bakterium und gehört zur Gruppe der probiotischen Milchsäurebakterien. Im Mund ist es völlig harmlos, sorgt aber bei den Karieserregern für Ärger: Denn *Lactobacillus* erkennt die Kariesbakterien, dockt an ihnen an und verklumpt mit ihnen. Diese Bakterienklumpen können sich dann nicht mehr an die Zahnoberfläche anheften und werden mit dem Speichel oder beim Zähneputzen aus der Mundhöhle gespült.

Noch befindet sich dieser neue biologische Wirkmechanismus in der Entwicklung. Zukünftig soll *Lactobacillus paracasei* aber zum Beispiel in Zahnpasta, Mundspülungen und Kaugummis zum Einsatz kommen.

1 / 26

Suche
Erweiterte Suche

Top-Diaschauen

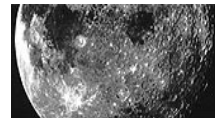


Die Erde nach uns
2012 und die Maya
Eifelvulkane
Quallen
Fischsaurier

Galerie-Rubriken

Reise ins All
Mikrokosmos
Phänomene
Pflanzenreich
Planet Erde
Tierwelt
Feuerberge
Wetter und Klima
Wasser und Eis

Videsequenzen



Übersicht Videos
Betrachten Sie Killer-Tornados auf dem Weg nach Cincinnati, Waldbrände bei Los Alamos oder gar eine Hornisse beim Fressen.

Sounds



Übersicht Sounds
Hören Sie den Werberuf eines männlichen Mississippi-Alligators, ein missgestimmtes Kamel oder gar das Brüllen eines Dinosauriers.

Quicktime-Download



Treiber für Video- und Audio-Dateien.

Buchtipps
für das Studium
Geographie & Geologie
Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG
Biologie