

VORSCHAU



FEDER HUDIEMV / GETTY IMAGES / ISTOCK/DUNKLE MATERIE, TEEKID / GETTY IMAGES / ISTOCK, BEARBEITUNG, SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT

ULTRALEICHTE DUNKLE MATERIE?

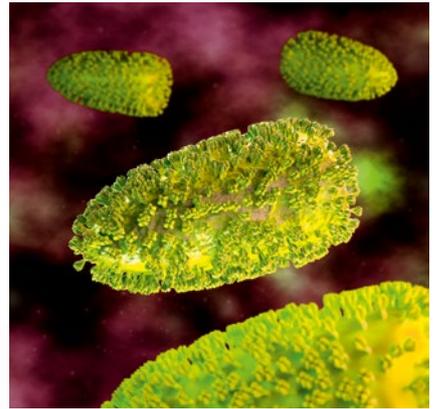
Ursprünglich sollten hypothetische, extrem massearme Teilchen nur ein Symmetrieproblem bei subatomaren Wechselwirkungen lösen. Die »Axionen« könnten allerdings obendrein die Antwort auf eine der größten kosmologischen Fragen liefern, nämlich in welcher Form sich die unsichtbare Materie des Alls versteckt. Ein Experiment, mit dem Forscher nach den seltsamen Objekten suchen, befindet sich nach jüngsten technischen Verbesserungen nun in einer entscheidenden Phase.



IMEMBER / GETTY IMAGES / ISTOCK, BEARBEITUNG, SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT

EINZIGARTIGE SPRACHE

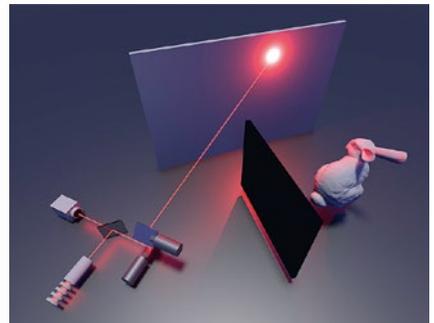
Unsere Art und Weise, miteinander zu kommunizieren, ist weitaus strukturierter und komplexer als die Gebärden und Lautäußerungen von Tieren. Doch wie entstand die menschliche Sprache im Lauf der Evolution?



DECADREID / GETTY IMAGES / ISTOCK, BEARBEITUNG, SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT

VIREN ALS WERKZEUGE

Tollwutviren dringen von einer Bisswunde bis ins Gehirn vor, indem sie von Neuron zu Neuron wandern. Nach genetischen Veränderungen lassen sich mit ihrer Hilfe jetzt auch neuronale Verschaltungen kartieren.



2018 STANFORD COMPUTATION IMAGING LAB

UM DIE ECKE GEBLICHT

Unsere Umgebung enthält verborgene visuelle Informationen, die Forscher nun Schritt für Schritt enthüllen. So können sie Objekte fotografieren, die sich hinter einer Ecke verstecken oder einen Raum mit einer Chipstüte abhören.

NEWSLETTER

Möchten Sie über Themen und Autoren des neuen Hefts informiert sein? Wir halten Sie gern auf dem Laufenden: per E-Mail – und natürlich kostenlos.

Registrierung unter:
spektrum.de/newsletter