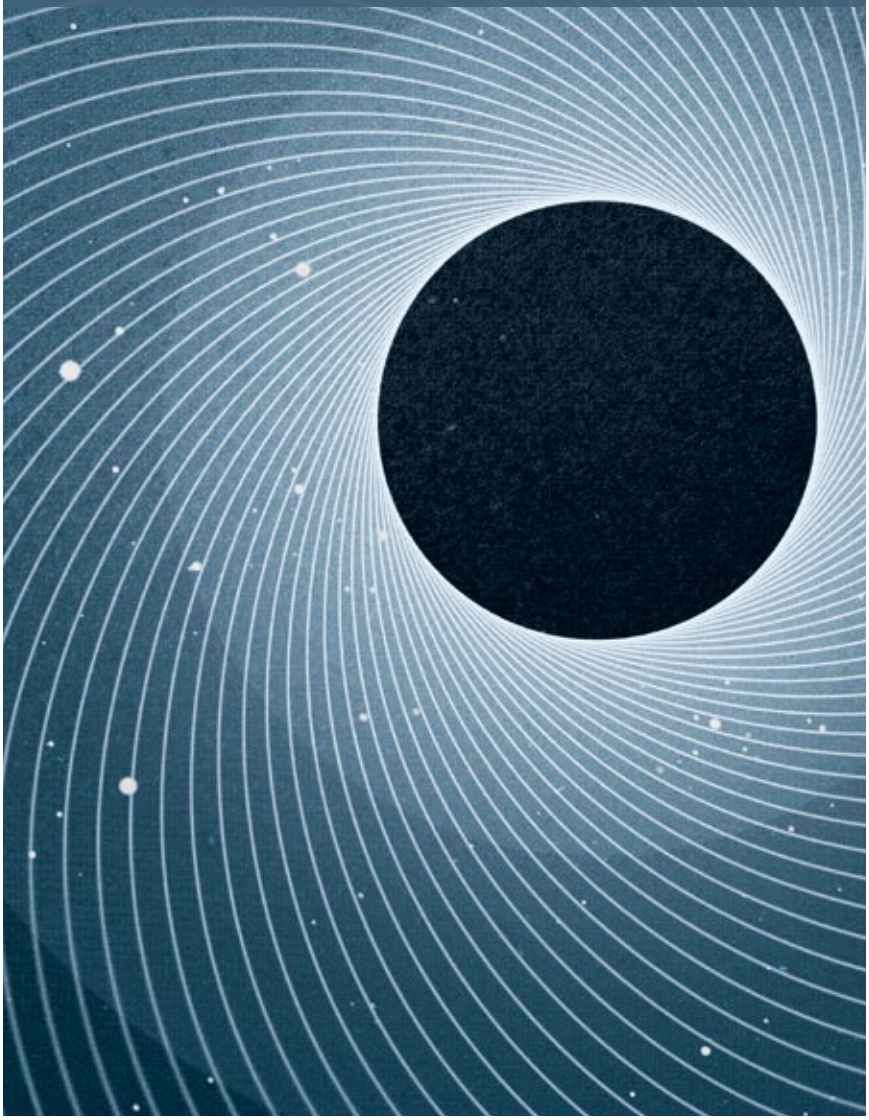
Giganten des Weltalls

Die größten Schwarzen Löcher vereinen die Masse von Milliarden Sonnen in sich. Erstaunlicherweise entstanden einige dieser Objekte schon sehr früh im Universum. Entwickelten sie sich tatsächlich aus dem Kollaps einzelner Sterne?



GAVIN POTENZA

VIKTOR DEAK

Evolution der Großeltern

Die zunehmende Zahl Älterer vor etwa 35 000 Jahren war womöglich das Erfolgsgeheimnis unserer Spezies: Sie könnte die Verbreitung neuer Werkzeuge vorangetrieben und damit auch dazu beigetragen haben, dass der moderne Mensch archaischere Gruppen wie den Neandertaler verdrängte

KEVIN VAN AELST

Ausflug ins Fleischlabor

Wie lässt sich der dramatisch wachsende Appetit der Weltbevölkerung auf Schnitzel, Steak und Würstchen zufrieden stellen, ohne den Planeten damit zu Grunde zu richten? Für einige Forscher lautet die Antwort: Fleisch züchten – in der Petrischale!

Tank oder Teller?

Viele Biokraftstoffe werden aus essbaren Pflanzen gewonnen. Ihre massenhafte Herstellung beansprucht riesige Anbauflächen, die dann nicht mehr für die Produktion von Nahrungsmitteln zur Verfügung stehen. Raffinierte Verfahren sollen helfen, diese Konkurrenz zu entschärfen

Neue Waffen gegen Krebs

Um den todbringenden Wucherungen beizukommen, setzen Wissenschaftler inzwischen vermehrt auf Impfstoffe und andere Therapeutika, die Immunreaktionen gegen Tumoren hervorrufen

NEWSLETTER

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren des neuen Hefts informiert sein?

Wir halten Sie gern auf dem Laufenden: per E-Mail – und natürlich kostenlos.

Registrierung unter:
www.spektrum.com/newsletter