

SEITE **38**

TITELTHEMA: MEDIZIN

Die Evolution der Hautfarbe

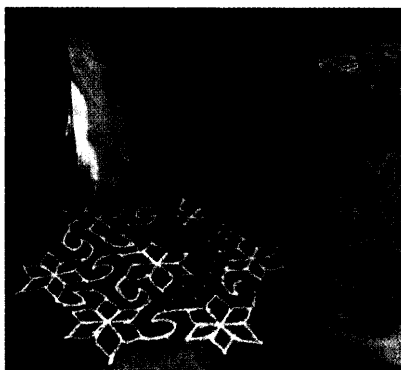
Schwarze und weiße Haut entstanden als Anpassung an viel oder wenig Sonne. Die Pigmentierung war stets ein Balanceakt zwischen Vitaminen, die durch UV-Strahlung zerstört oder erzeugt werden. Dies zeigen auch moderne Vitaminmangel-Krankheiten aufgrund der heutigen Mobilität.

SEITE 74

ETHNOMATHEMATIK

Die Kolam-Figuren Südindiens

In den traditionellen Schwellenzeichnungen von Tamil Nadu finden theoretische Informatiker überraschende mathematische Strukturen.



SEITE 82

MIKROELEKTRONIK

Blitzableiter für Chips

Abertausende von Transistoren auf immer kleineren Chips? Bauelemente, die nur wenige Atome groß sind? Längst scheint dieser Trend normal, doch elektrostatische Entladungen könnten der Miniaturisierung schon bald ein Ende bereiten.



92 Strukturgerüst für die europäische Forschung

Die EU möchte einen »europäischen Forschungsraum« einrichten

93 Exzellenz in der Grundlagenforschung

Interview mit Erwin Neher

REZENSIONEN

- 96 ▷ **Die Ostsee – Eine Natur- und Kulturgeschichte** von Hansjörg Küster ▷ **Where Do We Come From?** von Jan Klein und Naoyuki Takahata ▷ **Was wir wirklich wissen müssen, um die Welt zu verstehen** von Albert Jacquard ▷ **Das Fenster zum Universum** von Leonard Mlodinow ▷ **Riedls Kulturgeschichte der Evolutionstheorie** von Rupert Riedl ▷ **Reise zum Mittelpunkt des Frühstückseis** von Len Fisher ▷ **Ölwechsel!** von Colin J. Campbell et al. ▷ **50 Klassiker – Archäologie** von Wolfgang Korn

PHYSIKALISCHE UNTERHALTUNGEN

- 108 **Angezogene Äpfel und aufdringliche Duschvorhänge**

KOMMENTARE

- 5 **Editorial**
Die Haut und ihre Mythen
94 **Nachgehakt**
Das zähe Leben der Kalten Fusion

WISSENSCHAFT IM ...

- 63 **Rückblick:** Radiostrahlen aus dem All; Tunnel von Gibraltar u. a.
72 **Alltag:** Autolack
88 **Unternehmen:** Signalübertragung
107 **Internet:** Insekten

WEITERE RUBRIKEN

8 Leserbrief/Impressum · 110 Preisrätsel · 111 Stellenmarkt · 114 Vorschau

SPEKTRUM-PLUS.DE
ZUSATZANGEBOT NUR FÜR ABONNENTEN

Volkszählung für die Bronzezeit

Wie viele Menschen lebten in den frühen Dörfern Anatoliens? Wie groß war die Chance, ein hohes Alter zu erreichen?



Anthropologen entlocken Knochen die Geheimnisse der Zeit vor 5000 Jahren.

ZUGÄNGLICH ÜBER WWW.SPEKTRUM-PLUS.DE NACH ANMELDUNG MIT ANGABE DER KUNDENNUMMER