

SPEKTROGRAMM

- 8 Bedenkliche Bakterienbomben - Sprachstammbaum im Computer - Neutronensterne u. a.
- 11 **Bild des Monats**
Eiszeitliche Elfenbeinschnitzereien

FORSCHUNG AKTUELL

- 14 **Blitzstart für junge Planeten**
Meteoriten enthüllen schnelle Bildung von Asteroiden vor 4,5 Milliarden Jahren
- 16 **Minimalisten der Meere**
Planktonische Algen geizen mit ihren Genen, um Phosphor zu sparen
- 20 **Konkurrenz für Nitroglycerin**
Hat das 120 Jahre alte Herzmittel bald ausgedient?

THEMEN

- 24 **Brandkatastrophen in Indonesiens Urwäldern**
Der Klimafaktor brennender Torfwälder
- 32 **Quantenradierer**
Welle oder Teilchen? Der Versuchsleiter hat die Wahl
- 42 **Induskultur**
Eine der ersten Zivilisationen expandierte offenbar ohne blutige Eroberungszüge
- 52 **Entwicklung der Sinne bei Säuglingen**
Wie sich die Sinne gegenseitig helfen
- 58 **Rückkehr zum Mond**
Mehrere Nationen erforschen mit unbemannten Sonden den Erdtrabanten
- 68 **UNSICHTBARES GENOM I: Oasen in Genwüsten**
Wichtige Informationen in scheinbar nutzloser »Schrott-DNA«
- 76 **Erdöl unter der Tiefsee**
Am Boden des Südatlantiks harren reiche Öl- und Gasvorkommen der Erschließung
- 86 **Hilbert, Gödel und Chaitin**
Über logische Paradoxa, Computer und die Grenzen der Berechenbarkeit



SEITE 24

KLIMA

Brennende Regenwälder

Torfwaldbrände in Indonesien setzen ungeheure Mengen des Treibhausgases Kohlendioxid frei. Eingriffe des Menschen sind schuld, dass diese Wälder neuerdings brennen.

SEITE 32

MIKROPHYSIK

Quantenradierer

In der Mikrowelt hat jeder Vorgang je nach Versuchsaufbau Wellen- oder Teilchencharakter. Experimente mit Quantenradierern zeigen, wie durch Löschen des einen Aspekts der andere erscheinen kann.

SEITE 52

SINNE

Wie wir lernen, die Welt zu begreifen

Durch Vergleichen von Eindrücken auf die verschiedenen Sinnesorgane lernen schon Neugeborene die Dinge um sich her kennen – und sich selbst.

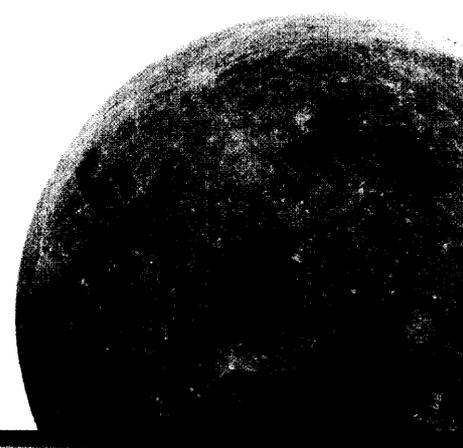


SEITE 58

RAUMFAHRT

Rückkehr zum Mond

Die Mondforschung erlebt eine Renaissance: Mit ausgefeilter Technik erkunden unbemannte Sonden den Erdtrabanten und fahnden nach Wasseris.



Titelbild: Kunstvoll gefertigter Schmuck demonstrierte Macht und Einfluss der Eliten in Harappa, einer Metropole der frühen Hochkultur im Indus.

Bild: Randy Olson (Aurora Photos) / Ministerium für Archäologie und Museen, Pakistan