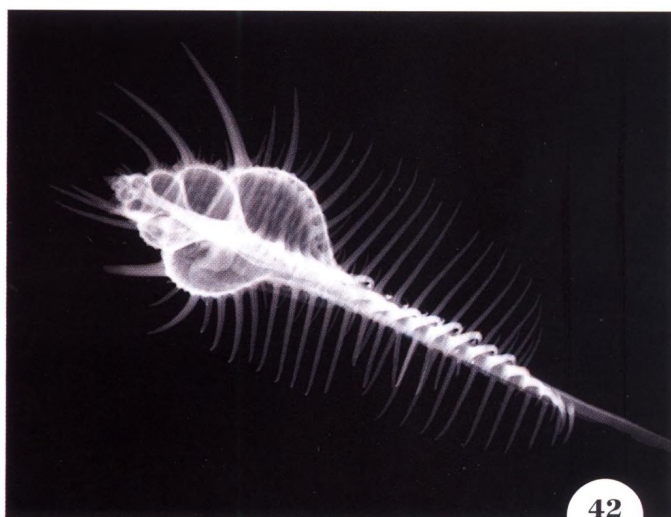
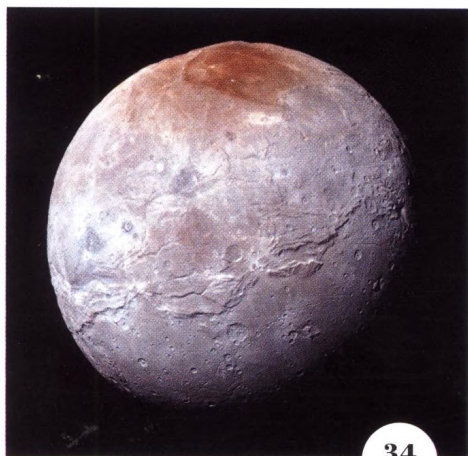


**28 Roboti samouci***Diana Kwon*

Stroje učící se jako děti nám poskytují výborné poznatky o tom, jak mysl a tělo spolupracují, aby si osvojily znalosti a dovednosti.

34 Pluto zblízka*S. Alan Stern*

Sonda NASA New Horizons změnila vše, co jsme si o vzdálené planetě mysleli.

**42 Jak mořské mušle nabývají svého tvaru***Derek E. Moulton, Alain Goriely a Régis Chiral*

Matematické modelování odhaluje mechanické síly, které řídí vývoj spirál, ostnů a žeber měkkýšů.

MAJETEK řídí vývoj spirál, ostnů a žeber měkkýšů.
ÚSTŘEDNÍ KNIHOVNY
ČVUT

50 Vytváříme náhradní včelu

Paige Embry

Největší světový producent mandlí vytváří za ohroženou včelu medonosnou novou náhradu.

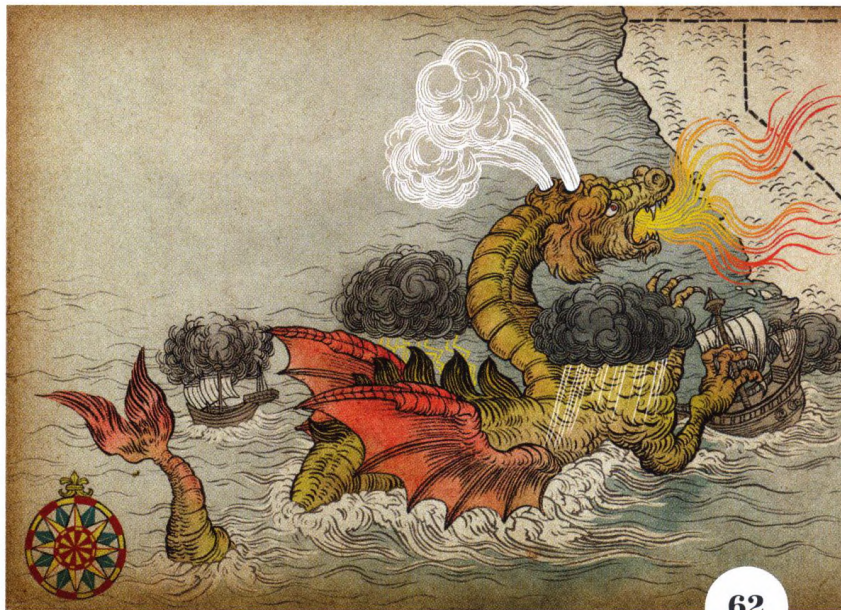
56 Rozluštění záhady ALS

Leonard Petrucelli a Aaron D. Gitler

Nově objevené genetické mutace napovídají, jak tato porucha trvale ničí motorické neurony a okrádá lidi o jejich pohyblivost. Objevy mohou vést k medikamentózní terapii choroby, která dlouho léčbě vzdorovala.



56



62

62 El Niño

Emily Becker

Tento vrtkavý a vlivný klimatický jev je často obviňován z extrémního počasí. Bližší pohled na nedávný cyklus ukazuje, že pravda je podstatně jemnější.

70 5 věcí, které víme docela jistě

Souhrn neoddiskutovatelných faktů pro tyto informačně vyprahlé časy

SCIENTIFIC AMERICAN

SEKCE

- 6 Fórum**
Univerzální vakcína proti chřipce je životně důležitá

- 7 Aktuálně**
Kampaň Donalda Trumpa za vědeckou negramotnost



13

- 8 Pokroky**
Mateřský jazyk
Zachraňují zrak lidem v nouzi
Mozkový kód Enigma
Obr mezi rybami
Drony pod ledem
Bakteriální magnetofon
Jak se tvoří diamanty
Cena zlata

- 15 Na první pohled**
Ať žije Hubble!



16

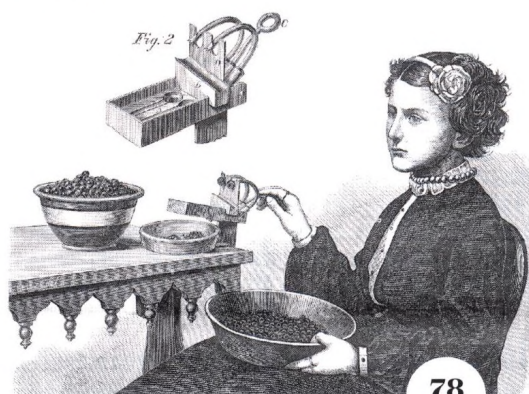
- 16 Nenechte si ujít**
Republika československá 1918–1939
Výstava AV ČR, 3.9.–29.11. 2018



18

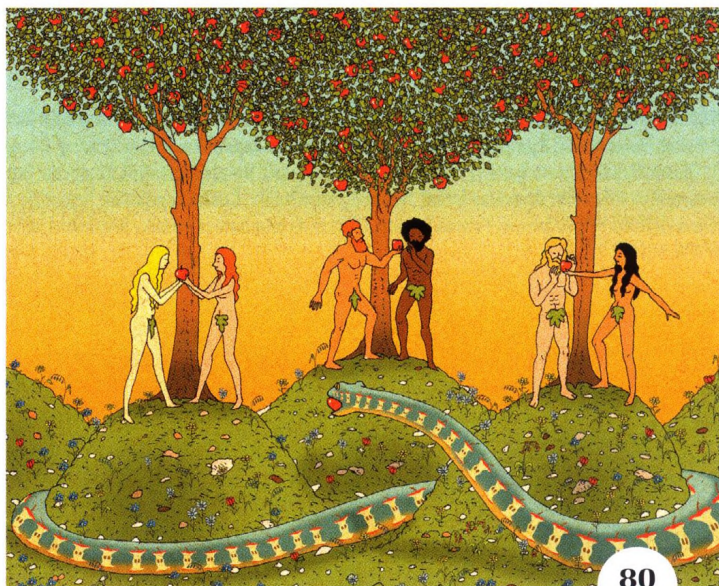
- 18 Nenechte si ujít**
60. ročník Mezinárodního strojírenského veletrhu
Brno, 1.10.–5.10. 2018

- 78 Psalo se před 50, 100 a 150 lety**
Měsíc bez závoje
Ženská válečná produkce
Aerogramy
Skleníkové klima
Spiritismus
Plody práce
Politika nepokojů
Denní chléb
Výprava na Vesuv
Odpadkový koš
Médecine Moderne



78

- 80 Skeptik**
Tak jsme se narodili



80