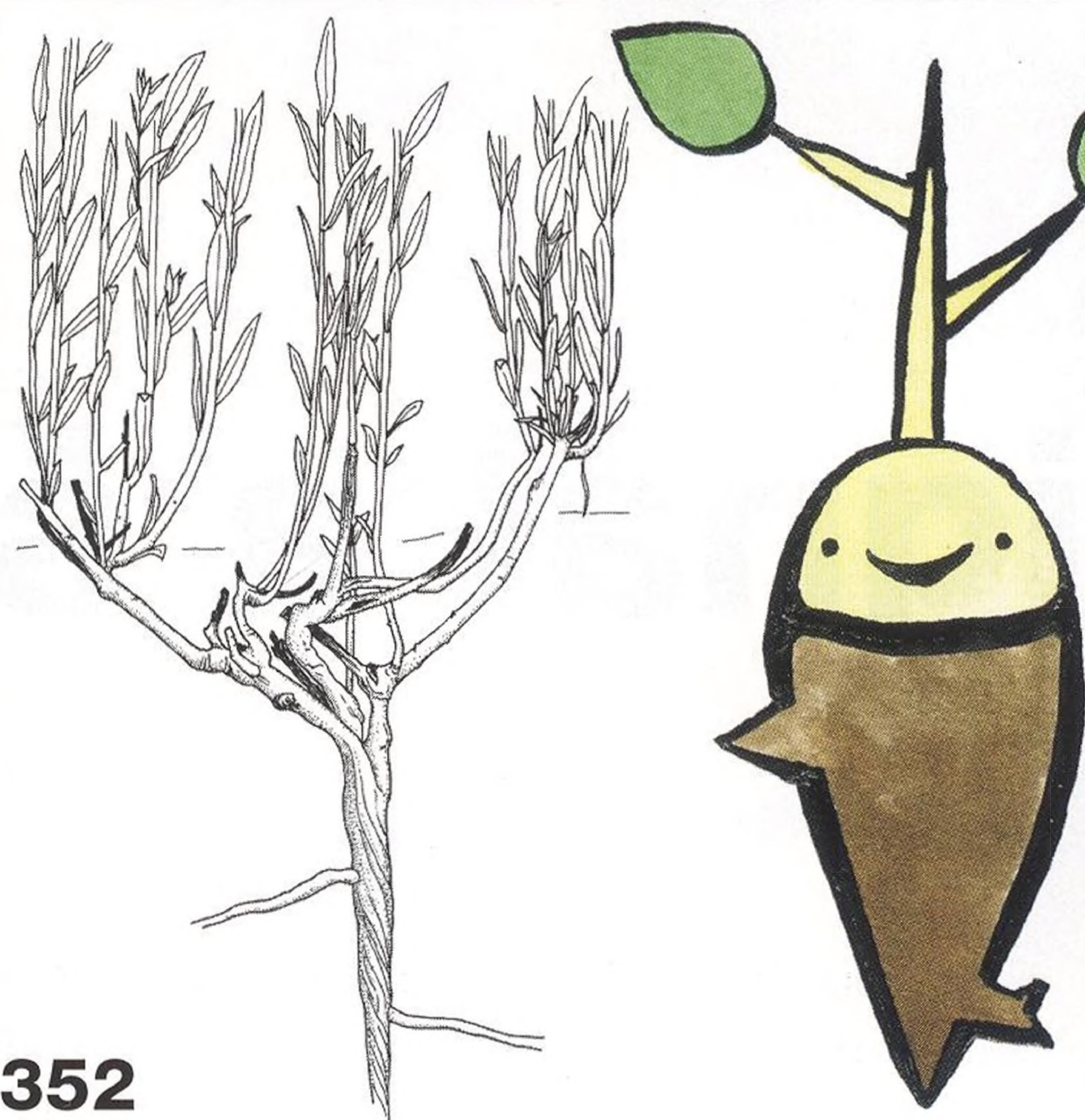
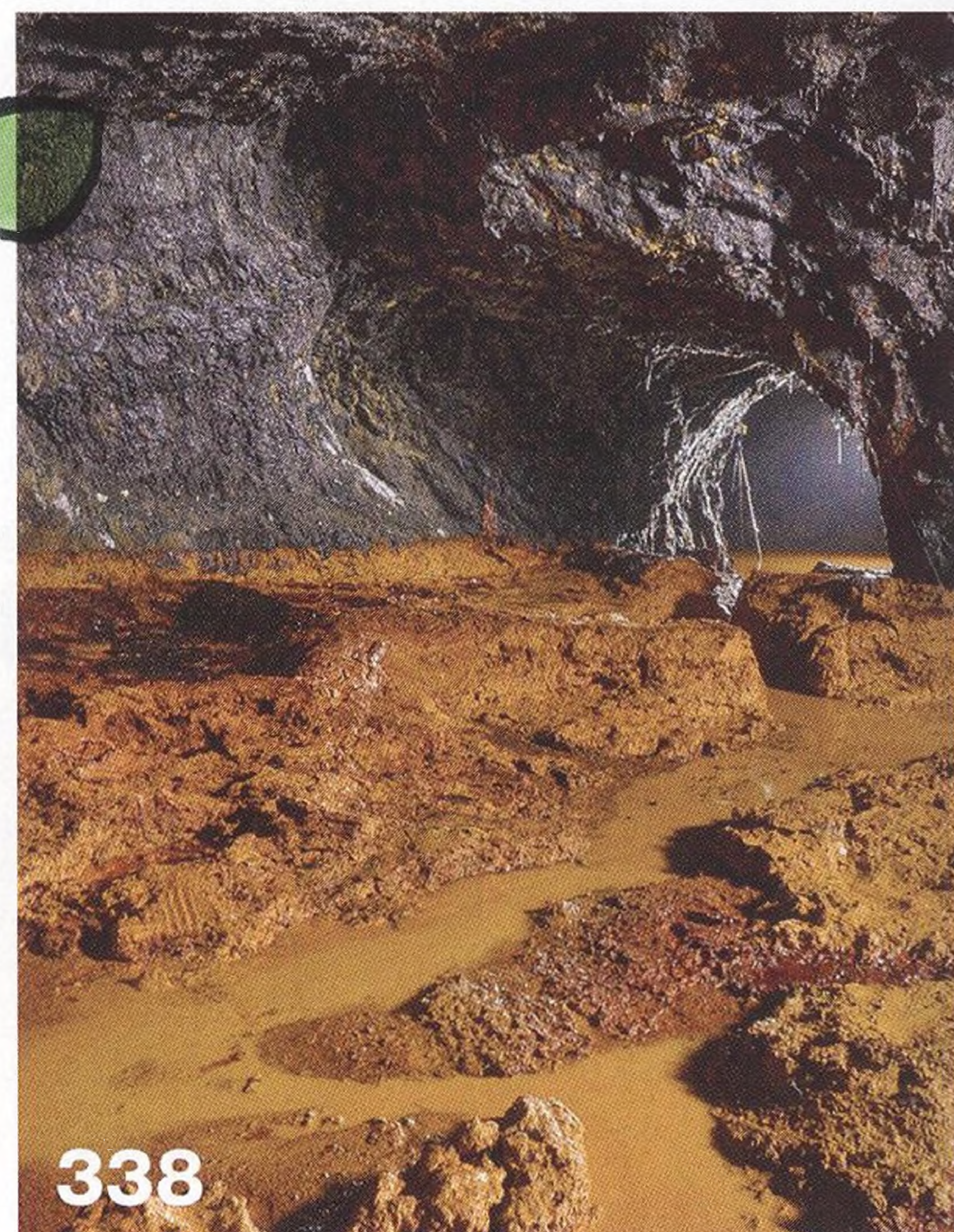


334



352



338

„Roztomilé a charismatické obrázky mohou přiblížit obskurní témata či na pohled nijak zvlášť atraktivní organismy...“

Frederick Curtis Lubbe v článku *Nebojme se roztomilosti* 352

ÚVODNÍK

Data, signál a šum

ANNA FUČÍKOVÁ

303

FÓRUM ČTENÁŘŮ

305

MOZAIKA

306

ZÁKULISÍ

310

Ničit umíme opravdu rychle

PAVEL HOŠEK

312

Včely chodí do tanečních

KATEŘINA BEZÁNYIOVÁ

312

ROZHOVOR

Cesta do středu Mléčné dráhy

Rozhovor s astrofyzikem Reinhardem Genzelem o supermasivní černé díře v centru naší galaxie

ONDŘEJ VRTIŠKA, IVAN BOHÁČEK

314

TÉMA — SIGNÁL A ŠUM

318–333

Signál a šum ve fyzice částic

Jak co nejlépe oddělit signál od nežádoucího šumu

TOMÁŠ DAVÍDEK

318

Hledání galaxií v kupce šumu

Jak se zbavit šumu v radioastronomii

RHYS TAYLOR, ANEŽKA KABÁTOVÁ

322

Signál a šum v DNA

Technologie stanovení pořadí písmen genetické abecedy DNA je dnes zvládnuta perfektně. Pro bioinformatiky je z toho 98 % šum a ve 2 % šumu jsou schovány užitečné informace.

JAN PAČES

324

Zvuk a jeho kvality

Subjektivní a objektivní snahy o měření

ONDŘEJ JIŘÍČEK, MAREK BROTHÁNEK

326

Jak řídit jaderný kompas?

Počítače navrhnou nové experimenty v magnetické rezonanci

JAN BLAHUT, ZDENĚK TOŠNER

330

Existují hory?

Jazyk hraje v našem vnímání světa zásadnější roli, než si připouštíme

PŘEMYSL MÁCHA

334

Kyzové doly

Počátky chemického průmyslu v Čechách

VÁCLAV CÍLEK, MILAN KORBA

338

Maringotka – domov „rákosníků“

Vzpomínka na arktického ekologa Josefa Svobodu

JAN KVĚT

343

Potomci dvou samců

Jeden myší samec dodal spermii, druhý vajíčko vypěstované z jeho tělní buňky

JAROSLAV PETR

346

S kým žiješ, taký mikrobióm máš

Lidský mikrobióm je formovaný rodiči, členy domácnosti a kontakty v spoločenstve

ŠTEFAN VILČEK

346

Globální uhlíková daň ladem ležící

K politickému rozměru tzv. nepolitických řešení

ZDENĚK KONOPÁSEK

348

Nebojme se roztomilosti

Hravé, roztomilé ilustrace mohou pomoci vědcům v popularizaci jejich komplikovaného výzkumu. A opravdu nezlehčují vážnost vědecké myšlenky.

FREDERICK CURTIS LUBBE

352

VERTIKÁLA — PŘED 90 LETY

355

JAZYKOVÝ KOUTEK

356

NAD KNIHOU

Kniha, která postrčila biologii

JAN TOMAN

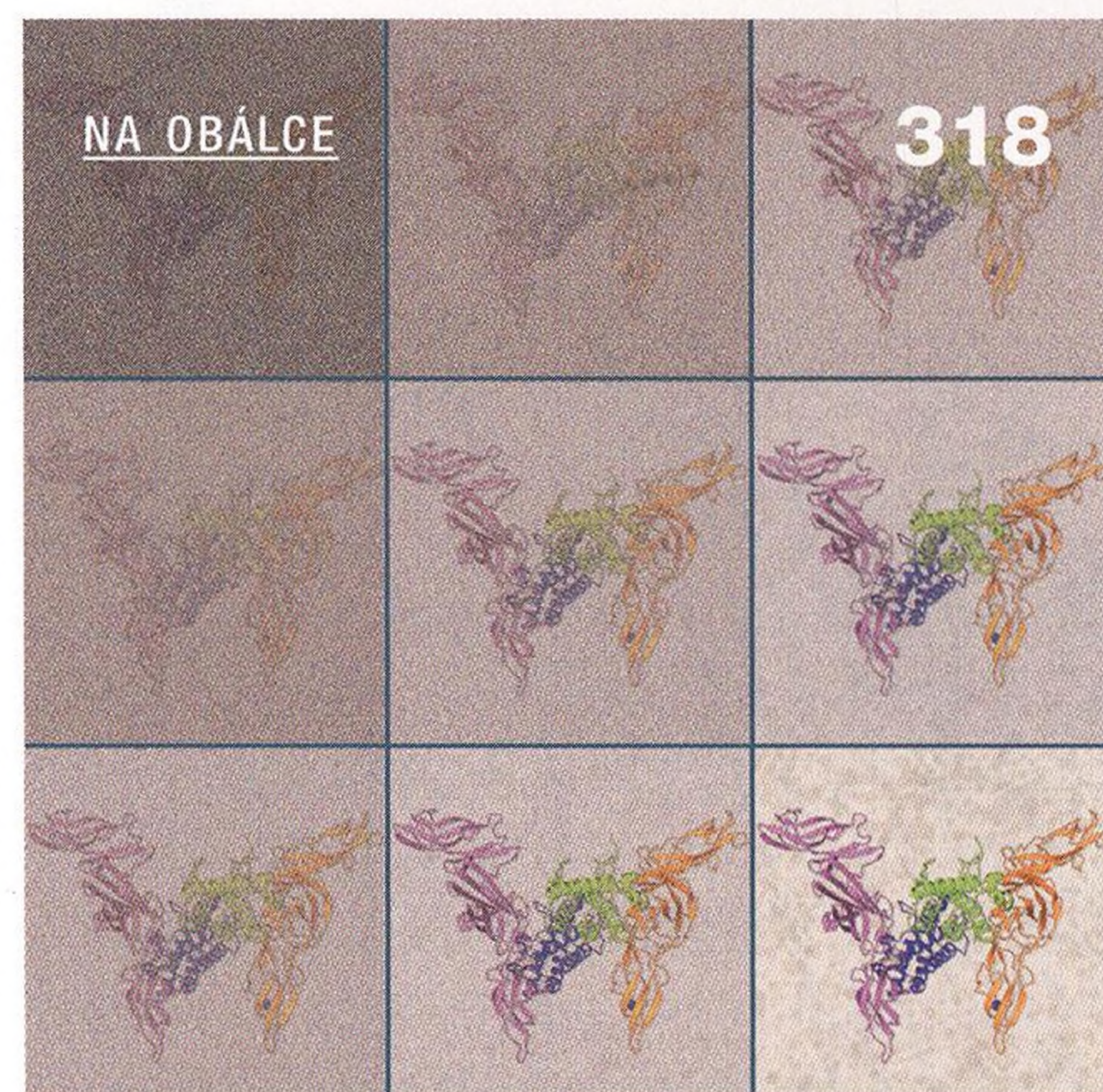
356

VÝTVARNÉ UMĚNÍ — GALERIE

Galerie výtvarného umění v Havlíčkově Brodě

ANDREA SLOUPOVÁ

358



MOLEKULA signálního proteinu (lidského interleukinu-13) na snímcích s různou intenzitou digitálního šumu.

Ilustrace Vesmír, model molekuly RSCB PDB, DOI: 10.2210/pdb3D87/pdb