



38

### Dotýkejte se exponátů!

magnetům Muzea hlavního města Prahy právem patří Langweilův model, zachycující na ploše 20 m<sup>2</sup> podobu naší metropole z let 1826-1837. S předním českým odborníkem odhalujeme finisy **digitalizace v3D** a sledujeme vývoj Prahy během dvou století..



82

### Šperky ze zkumavky

30 let se jeden Francouz věnuje bádání o perlorodkách, sní o dokonalých zlatavých kuličkách hodných zasažení do nejluxusnějších šperků. G&O sleduje **pěstování perel** v Jihočínském moři.



72

### Vítání kolonizátorů

V české přírodě se (znovu)objevují vlny pestré, papoušci mniši, želvy nádherné, kudlanky a další. Tito krásní a neškodní tvorové k nám z jihu doputovali díky globálnímu oteplování a vzniku příznivého klimatu.



### 44 Rostlina hledá partnera. Zn.: Pohyb

Blíží se jaro a s ním čas rozmnožování. Květiny a další rostliny **to mají se sexem komplikovanější**, nehrnou se totiž z místa. To je příležitost pro zprostředkovače – hmyzí kuplíře zajišťující opylování.



# 20 BOLEST

## Jak vyzrát na dotěrného trýznitele

Chronicky trpícím pacientům je možné pomoci díky novým, ale dosud jen nedostatečně prověřeným vědeckým poznatkům. Experti doporučují **šestibodovou strategii** proti bolesti.

**30** Krční a bederní páteř, kyčle a kolena jsou čtyři **nejkritičtější partie kostry**. Vadné držení těla, nedostatek pohybu a proces stárnutí si přisadí a výsledkem je často urputná bolest. GEO vysvětluje, proč vzniká a jak jí předejít.



### GEOskop ..... 8

Novinky z lékařství, fyziky, psychologie a psychiatrie, biologie, astronomie, genetiky, kosmonautiky, etologie a geografie

### HLAVNÍ TÉMA

#### Šestibodová strategie ..... 20

Reportáž o novinkách ve výzkumu bolesti

#### Nejkritičtější partie kostry ..... 30

Podrobné ilustrace a průhledové kresby vysvětlují, odkud nejčastěji přichází bolest a čím trpí náš pohybový aparát

### REPORTÁŽE

#### Digitalizovaná historie ve 3D ..... 38

Langweilův model Prahy si po 200 letech můžete důkladně prohlédnout i na dálku

#### Jaro ..... 44

Květiny to s rozmnožováním nemají snadné

#### Africká křižovatka Džibutsko ..... 56

Co vidí piráti, armády velmocí a velkoobchodníci na malém africkém státečku

#### Vlhy pestré, papoušci a spol. .... 72

V české přírodě se díky oteplování objevují krásná zvířata migrující z jihu na sever

#### Pražská dráčátka ..... 78

Varan komodský, jeden z mála krokodýlů útočících i na člověka, je ohrožený tvor v kategorii CITES I A. V pražské zoo už odchovali tři desítky mláďat

#### Pěstování perel ..... 82

Francouzský podnikatel poučený Japonci pěstuje v Jihočínském moři u Filipín špičkové perly pro boháče z celého světa

#### BolšeLeaks ..... 94

Trocký předběhl Assange a zatopil Západu

### RUBRIKY

Editorial ..... 3

Dopisy/Tiráž ..... 6

GEOLino ..... 92

Světobčan ..... 96

Připravujeme ..... 98

Titul: Büro Monaco/plainpicture (Montáž GEO)