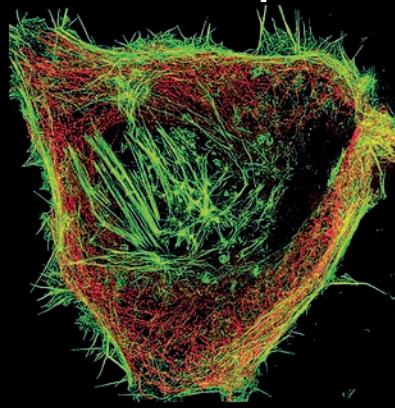


VIDĚT PŘESNĚJI!

Čeští vědci vylepšili mikroskopii!

Tým vědců z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR v Praze ve spolupráci s EPFL ve Švýcarsku vylepšil možnosti fluorescenční superrozlišovací mikroskopie, za níž byla v roce 2014 udělena Nobelova cena. Podle vedoucího výzkumu Marka Cebecaueru může nová metoda významně posunout například chápání funkcí lidského imunitního systému nebo původ neurodegenerativních onemocnění.

„Zjednodušeně řečeno je to stejně, jako bychom na satelitní fotografii lesa dokázali konečně rozeknat jednotlivé stromy,“ říká vedoucí týmu Marek Cebecauer z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského. Jeho skupina se za-



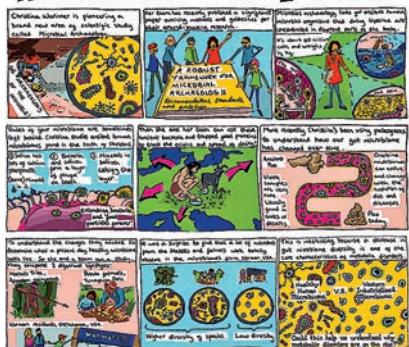
měřuje na studium přesné lokalizace důležitých molekul v těle, konkrétně v imunitních a neurálních buňkách. ■

ŠKOLA HROU

Paleogenetici vytvořili vzdělávací omalovánky

Tým paleogenetiků pod vedením Christiny Warinner již delší dobu pracuje na analyzování vztahu člověka, potravy a mikrobů. Protože jde ve svém výzkumu maximálně do hloubky, je jeho součástí i pravěk, který odborníkům poskytuje vzorky skrze nalezené zbytky jídla a bakterie na zachovalých zubech našich předků.

ARCHAEOLOGY OF THE INVISIBLE



Tato bezpochyby zasloužilá práce přinesla i vedlejší produkt ve formě dvanáctistránkových omalovánek, které člověku při vybarvování nabídnou i spoustu zajímavých a přesných informací o starých civilizacích nebo nemociach.

Na závěr ještě jedna dobrá a jedna špatná zpráva. Dobrou je, že omalovánky jsou volně ke stažení, a to hned v několika jazycích. Špatnou zprávou je, že mezi vybrané jazyky nepatří čeština. Méně jazykově zdatní si tak budou muset vystačit s pastelkami. ■

STAVEBNÍ MATERIÁL Z PLASTU



ILUSTRACE: CHRISTINA WARINNER

Odpad může pomáhat!

Jižní Americe žije až 80 % populace ve městech, kde pro lidi chybí vedle bytu i práce. Zato se v nich hromadí spousta nerecyklovaného odpadu. Kolumbijská společnost Conceptos Plásticos se rozhodla se všemi témito problémy zatočit. Z plastového odpadu vyrábí stavební bloky, ze kterých se skládají domy, krizová obydli a ubytovny. Práci dostanou i lidé, kteří se stavou nemají zkušenosti. Jde o montovaný dům, který po zaškolení zvládne postavit každý. Odborníci odhadují, že kvalita plastových cihel se začne zhoršovat až za 500 let. Výhodou je, že dům lze opakován rozebrat a postavit na jiném místě. Investice do něj se tedy vyplatí a může posloužit i několika generacím. ■



V ČR za prvních 11 měsíců loňského roku přibylo **240 NOVÝCH PACIENTŮ**

S VIREM HIV. Vyplývá to z údajů Národní referenční laboratoře pro HIV/AIDS Státního zdravotního ústavu.



Podle studie skupiny amerických odborníků se v následujících letech **ZVEDNE HLADINA SVĚTOVÝCH OCEÁNŮ** o metr. Za dalších sto let to může být až 5 metrů. V důsledku klimatických změn tak můžou Spojené státy přijít s prvním zvýšením až o 14 tisíc památek a archeologických nalezišť.



Biochemici na univerzitě v Queenslandu vytvořili v laboratořích syntetickou formu oxytocinu. **HORMON LÁSKY** je zodpovědný za společenské chování, mateřskou péčí ale také má na starost reakci těla na stres a úzkost.



Vegetaci včetně stromů se daří **VE MĚSTĚ LÉPE NEŽ VE VOLNÉ PŘÍRODĚ**

a na venkově. Tento možná překvapivý závěr vyplývá z německé studie, kterou prováděli vědci z Technické univerzity v Mnichově. Způsobeno je to vyšší teplotou o 3 až 10 stupňů. Stromy ve městech však žijí kratší dobu.



Australským vědcům se podařilo v Ugandě vypěstovat **GENETICKY UPRAVENÝ BA-NÁNOVNÍK**, který obsahuje mnohem více provitaminu A než běžný banán. Ročně tato výživa zachrání tisíce dětí.



Berlínská zoo řešila měsíce záhadu podivného vrtouchu **PANDY**, která ve svém výběhu často **CHODÍ POZPÁTKU**. Nyní se prý potvrdilo, že samička Meng-meng se naučila tímto způsobem vyvolávat pozitivní reakce u lidí.



Výrobce Pal-V z Nizozemska představil na ženevském autosalonu **LÉTAJÍCÍ VŮZ**. Model s označením Liberty bude stát kolem 8 milionů korun a mělo by se jednat o první produkční létající automobil.

