



4 PANORAMA WĘDRÓWKI ZAPISANE W NASZYM DNA

| Paweł Golik

Dzięki badaniom współczesnego genomu możemy odtworzyć wędrówki ludzkości.



30 BADANIA W TOKU KOLOROWA PTASIA UKŁADANKA

| Małgorzata Anna Gazda

Nie ma jednoznacznej odpowiedzi, dlaczego u ptaków pojawiły się kolorowe pióra często zdobione ornamentami.

44 ROZMOWA NUMERU WYKUĆ PRZYSZŁOŚĆ

O pracy inżyniera w obszarze ciekłego metalu opowiada prof. dr hab. inż. Natalia Sobczak wiceprezesa Polskiej Akademii Nauk.



Panorama

- 10** Jacek Mańko **KWESTIA MASZYN**
- 14** Krzysztof Argasiński **BIĆ SIĘ ALBO NIE BIĆ**
- 17** Tanishka Soni, Mateusz Mikołajczak, Stanisław Mazur, Christian Schiffer
ECHA Z KARPAT
- 22** Witold Zawadzki **PIERWSZY, A NIE CZWARTY**
- 26** Rafał Sikora, Mirosław Masojć, Grzegorz Michalec, Byamba Gunchinsuren
ŻYCIE I ŚMIERĆ NA PUSTYNI

Badania w toku

- 33** Ewa Stefanik, Karolina Wolny
MAŁY BOHATER BADAŃ NAUKOWYCH
- 36** Karol Życzkowski **TYPOWE I ATYPOWE ZMIANY UKŁADÓW KWANTOWYCH**
- 40** Natalia Kartawik, Jolanta Behnke-Borowczyk
NAJSTARSZY KOLONIZATORZY ZIEMI

Prezentacje

- 50** Marek Lewandowski
HISTORIA ZŁODOWACEŃ GLOBALNYCH
- 55** Nikodem Zieliński
O PRZEMIANACH FORM W PRZYRODZIE
- 58** Aneta Duda-Jaśkiewicz **NAUCZYCIEL – (R)EWOLUCJONISTA SYSTEMU EDUKACJI**
- 62** Anna Karnkowska
CZY WSPÓŁPRACA SIĘ OPŁACA?
- 66** Dorota Łagodzka **MALARSTWO MAŁP**
- 71** Filip Biały
OD SZTUCZNEJ INTELIGENCJI DO GWIAZD
- 74** Michael Pleyer, Sławomir Wacewicz
JAK POWSTAŁ JĘZYK

Punkt widzenia

- 78** Agata Passent
EWOLUCJA TO NIELINEARNA OPowieŚĆ

W obiektywie

- 80** Justyna Słowiak, Adam Halamski
KRÓTKA HISTORIA ŻYCIA

Aktualności

- 86** Joanna Borkowska
LUDWIK HIRSZFELD – ZAPOMNIANY GIGANT BAKTERIOLOGII I IMMUNOLOGII

OKŁADKA: ANIL T PRABHAKAR, INSTAGRAM: ANIL_T_PRABHAKAR.
Orangutan wyciąga rękę do człowieka – ale czy chce mu pomóc wydostać się z błota, czy może po prostu prosi o jedzenie lub coś innego? Relacje między ludźmi a ewolucyjnie „mniej zaawansowanymi” gatunkami nie zawsze są tak oczywiste, jak mogłoby się wydawać;
ZDJĘCIA NA STR. 2: GAYLEEN FROESE/SHUTTERSTOCK.COM, BEARFOTOS/SHUTTERSTOCK.COM, SYLWIA PIWOWAR