

ŹRÓDŁA

BIOLOGIA

Teksty:

M. Hubeau i in., *High-resolution in vivo imaging of xylem-transported CO₂ in leaves based on real-time ¹¹C-tracing*, „Front. For. Glob. Change” 2019, nr 2;

B. Parmanand i in., *A decrease in iron availability to human gut microbiome reduces the growth of potentially pathogenic gut bacteria; an in vitro colonic fermentation study*, „Journal of Nutritional Biotechnology” 2019, nr 67;

L. Taiz i in., *Plant Physiology and Development*, Sunderland 2015, s. 194.

Rysunki: Nowa Era (anafaza mitozy, synapsa chemiczna, wektory pPCRscript i pQE30, zjawiska fizyczne obserwowane w regulacji temperatury ciała psa, żele agarozowe);

pozostałe ilustracje na podstawie:

M. Hubeau i in., *High-resolution in vivo imaging of xylem-transported CO₂ in leaves based on real-time ¹¹C-tracing*, „Front. For. Glob. Change” 2019, nr 2 (doświadczenie z liśćmi);

B. Krochmal-Marczak, A. Kiełtyka-Dadasiewicz, *Wpływ temperatury wody i czasu parzenia na właściwości antyoksydacyjne naparów z nagietka lekarskiego (Calendula officinalis L.)*, Herbalism 2018, nr 1(4), s. 43–51 (wykres zawartości polifenoli w naparach z nagietka lekarskiego);

T. Larson i in., *Recent gene duplications dominate evolutionary dynamics of adaptor protein complex subunits in embryophytes*, „Traffic” 2019, nr 20 (drzewo filogenetyczne);

B. Parmanand i in., *A decrease in iron availability to human gut microbiome reduces the growth of potentially pathogenic gut bacteria; an in vitro colonic fermentation study*, „Journal of Nutritional Biotechnology” 2019, nr 67 (wykresy stopnia zmętnienia hodowli bakteryjnych);

J. Pruitt i in., *Laser and structured light scanning to acquire 3-D morphology*, „The Paleontological Society Papers” 2017, nr 22 (szkielet ssaka wodnego);

C. Read i in., *Mitochondrial disease: Beyond etiology unknown*, „Journal of Pediatric Nursing” 2000, nr 15 (sposób dziedziczenia zespołu MELAS);

A. Sulyman i in., *Isolation, purification and characterization of cellulase produced by Aspergillus niger cultured on Arachis hypogaea shells*, „Heliyon” 2020, nr 6 (wykresy aktywności celulaz wytwarzanych przez przez kropidlaka czarnego);

L. Taiz i in., *Plant Physiology and Development*, Sunderland 2015, s. 194 (doświadczenie z użyciem tylakoidów wyizolowanych z chloroplastów);

content.labxchange.org/learning-item-assets/LS1A_Ch+6_Protein+Structure+%26+Folding/LS1A_Ch+6_Protein+Structure_Fig+15.png (doświadczenia z użyciem RNazy A);

www.virological.org/t/sars-cov-2-dont-ignore-non-canonical-genes/740 (schemat genomu wirusa SARS-CoV-2).

Zdjęcia: BE&W/Alamy Stock Photo/BSIP SA (kropidlak czarny); **Getty Images/iStockphoto**/YuanruLi (kłącze lotosu); **Indigo Images** – FLPA/Derek Middleton (płóć), Science Photo Library/Microscape (tkanka mięśniowa szkieletowa), Science Photo Library/Steve Gschmeissner (tkanka mięśniowa gładka); **Shutterstock**/Vladimir Wrangel (konik morski).

CHEMIA

Rysunki: Nowa Era (schematy doświadczeń), Rafał Buczkowski (model cząsteczki, struktura krystaliczna), Paulina Podolska (wykresy).

Zdjęcia: BE&W/Alamy Stock Photo/Nigel Cattlin (probówka z kroplomierzem); **Getty Images** – iStock/Getty Images Plus/RHJ (czarny proszek), Science Photo Library (biały proszek); **Indigo/Science Photo Library** (probówka z białą-czarną zawiesiną); **Shutterstock** – Bildagentur Zoonar GmbH (monokryształ węgla krzemowego), Levon Avagyan (oszlifowane kryształy moissanitu), RHJPhototos (żółty proszek), s.juchim (zlewka z żółtym roztworem), PUTTO/Piotr Kubat (probówka z czerwoną zawartością, probówka z niebieską zawartością).

FIZYKA

Rysunki: Andrzej Dukata.

Zdjęcia: NASA (Mars, Ziemia).

GEOGRAFIA

Mapy: zespół kartograficzny Nowej Ery.

Rysunki: archiwum Nowej Ery;

pozostałe na podstawie:

earth.nullschool.net/#current/ocean/surface/currents/orthographic=-39.48,35.33,371 (Prąd Zatokowy w północnej części Oceanu Atlantyckiego);

www.geologyin.com/2014/06/cross-section-interpretation-exercise.html (przekrój geologiczny).

Zdjęcia: Damian Malarz/poszlaku.pl (Malinowska Skała); **Forum**/Jakub Porzycki (kolejka krzeselkowa na Skrzyczne); **Getty Images**/E+/Yenwen Lu (smog w Los Angeles); **Muzeum Narodowe w Krakowie** (S. Witkiewicz *Wiatr halny*); **Shutterstock** – Burhannudin (kawa), irina d'elena (oliwki), jose marques lopes (kukurydza), Mathias Berlin (wybuch wulkanu na Islandii); **Szczyrk Mountain Resort** (kolejka gondolowa w Szczyrku, stacja kolejki Solisko–Hala Skrzyczneńska).

HISTORIA

Mapy: zespół kartograficzny Nowej Ery.

Rysunki: wykresy na podstawie: E. Buringh, J.L. van Zanden, *Charting the „Rise of the West” Manuscripts and Printed Books in Europe. A long-term perspective from the sixth through eighteenth centuries*, „The Journal of Economic History”, t. 69, nr 2, 2009, tabela 2 i 4.

Zdjęcia: BE&W/AKG Images GmbH/Andrea Jemolo (rzeźba *Dawid*), BE&W/Alamy – GL Archive (obraz *Dawid i Goliat*), Have Camera Will Travel Europe (mozaika VI w.), Heritage Image Partnership Ltd (rysunek satyryczny: Europa), The Print Collector (ilustracja prasowa dotycząca zmiany prawa wyborczego we Francji 1893); **Biblioteka Narodowa/Polona** (ulotka wyborcza); **East News**/Krzysztof Chojnacki (namioty żołnierzy rosyjskich na placu Zamkowym w Warszawie); **Europejskie Centrum Solidarności** (antyrządowa przypinka z PRL); **Getty Images/iStock**/Peter Visscher (rekonstrukcja starożytniej budowli); **Shutterstock** (kościół romański).

JĘZYK ANGIELSKI

Mapa: zespół kartograficzny Nowej Ery.

JĘZYK POLSKI (poziom podstawowy)

Zdjęcia: Grzegorz Pawlak, Dominik Szcześniak (plansze komiksu *Profesor Andrews*); Muzeum Uniwersytetu Jagiellońskiego/Janusz Kozina (J. Malczewski *Topielec w uściskach dziwożony*).

MATEMATYKA

Rysunki: Andrzej Dukata.

WOS

Mapy: zespół kartograficzny Nowej Ery.

Zdjęcia: DDB/Amnesty International (plakat *See more clearly*); Shutterstock (dwie kobiety).