

9 Wykaz stron WWW

Przedstawiamy Państwu adresy sprawdzonych stron internetowych o treściach związanych z poszczególnymi rozdziałami podręcznika *Biologia na czasie 3 – zakres rozszerzony*. Dla Państwa mogą stać się one źródłem inspiracji do przeprowadzenia ciekawych lekcji biologii lub zajęć pozalekcyjnych, natomiast uczniom pozwolą poszerzyć wiedzę. Wśród adresów znajdują Państwo również odnośniki do najważniejszych aktów prawnych.

■ Genetyka:

- <http://www.edukator.pl/Genetyka,2022.html> – podstawowa wiedza z zakresu genetyki
- <http://blog.ebdna.pl/> – doniesienia naukowe z dziedziny genetyki
- <https://portalwiedzy.pan.pl/images/stories/pliki/publikacje/nauka/2011/3/N311-6-Barciszewski.pdf> – historia odkrycia kodu genetycznego
- <http://learn.genetics.utah.edu/> – materiały do nauki genetyki (w języku angielskim)
- <http://www.dnai.org/index.htm> – interaktywna nauka genetyki (200 klipów i animacji, plany lekcji; w języku angielskim)
- <http://www.dnalc.org/resources/3d/index.html> – animacje z zakresu genetyki (w języku angielskim)
- <http://www.genome.gov/10005911> – materiały dla nauczycieli z zakresu genetyki (w języku angielskim)
- <http://www.molecularmovies.com/showcase/> – zbiór animacji z zakresu biologii, m.in. genetyki, biotechnologii, biologii komórki (w języku angielskim)
- <http://bit.ly/strukturaRNA> – animacja obrazująca zmiany formy przestrzennej cząsteczki RNA
- <http://bit.ly/replikacja> – film przedstawiający przebieg replikacji DNA (w języku angielskim)
- http://bit.ly/struktura_genu – artykuł dotyczący struktury genu eukariotycznego
- <http://bit.ly/upakowanieDNA> – film przedstawiający sposób upakowania DNA (w języku angielskim)
- http://bit.ly/kod_genetyczny – film przedstawiający budowę DNA i sposób kodowania informacji genetycznej wykonany na zlecenie Centrum Fizyki Teoretycznej PAN dla KhanAcademy Polska
- <http://bit.ly/translacja> – animacja przedstawiająca mechanizm translacji (w języku angielskim)
- <http://bit.ly/chromosomY> – artykuł dotyczący chromosomu Y
- http://bit.ly/zmiennosc_rekombinacyjna – artykuł dotyczący *crossing-over*
- <http://bit.ly/mutageny> – artykuł dotyczący wpływu reaktywnych form tlenu na rozwój chorób u człowieka
- <http://bit.ly/MELAS> – artykuł dotyczący chorób mitochondrialnych

■ Biotechnologia:

- <http://www.biotechnolog.pl/> – serwis poświęcony biotechnologii, źródło informacji o aktualnościach i wydarzeniach związanych z biotechnologią
- <http://www.e-biotechnologia.pl/> – portal biotechnologiczny, artykuły z dziedziny biotechnologii, aktualności, forum dyskusyjne
- <http://dolinabiotechnologiczna.pl/> – portal biotechnologiczny, artykuły na temat biotechnologii, aktualne wydarzenia
- <http://www.pfb.info.pl/> – strona Polskiej Federacji Biotechnologii, zawierająca materiały edukacyjne, biuletyn (aktualności biotechnologiczne) oraz elektroniczną wersję kwartalnika „Biotechnologia” (publikacje naukowe z zakresu biotechnologii)
- <http://gmo.ekoportal.pl/> – informacje Ministerstwa Ochrony Środowiska na temat GMO
- http://www.ptb.org.pl/opinie_archiwum.html – publikacje z dziedziny bioetyki, w tym na temat edukacji bioetycznej w Polsce
- http://gmo.ekoportal.pl/opencms/export/sites/default/rdata-GMO/dokumenty/ustawa_GMO_2001.pdf – *Ustawa z dnia 22 czerwca 2001 r. o organizmach genetycznie zmodyfikowanych* (DzU z 2001 Nr 76, poz. 811 ze zmianami)
- <http://gmo.ekoportal.pl/akty-prawa-i-dokumenty.html> – akty prawne i dokumenty dotyczące organizmów zmodyfikowanych genetycznie

<http://bit.ly/reakcjaPCR> – artykuł dotyczący metody PCR
http://bit.ly/klonowanie_DNA – artykuł dotyczący klonowania DNA oraz tworzenia bibliotek DNA
<http://bit.ly/bibliotekiDNA> – artykuł dotyczący bibliotek DNA
<http://bit.ly/zwierzetaGM> – artykuł dotyczący metod otrzymywania zwierząt transgenicznych
http://bit.ly/testy_kosmetykow – artykuł dotyczący badań toksykologicznych substancji kosmetycznych
http://bit.ly/klonowanie_czlowieka – wykład prof. Piotra Stępienia z Uniwersytetu Warszawskiego dotyczący klonowania człowieka
http://bit.ly/genom_czlowieka – zbiór informacji dotyczących genomu człowieka (w języku angielskim)
<http://bit.ly/analizaSTR> – artykuł dotyczący sekwencji STR

■ Ekologia:

<http://www.gdos.gov.pl/> – strona Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, informacje na temat ochrony przyrody i ochrony środowiska
<http://wiedza.ekologia.pl/> – informacje na temat ekologii
<http://www.arkive.org/> – baza zdjęć i filmów gatunków zagrożonych wyginięciem oraz zasoby edukacyjne dla nauczycieli (w języku angielskim)
<http://www.iucnredlist.org/> – światowa lista gatunków zagrożonych wyginięciem, zawiera zdjęcia, szczegółowe opisy gatunków, mapy zasięgu (w języku angielskim)
<http://www.unep-wcmc.org/> – dane dotyczące bioróżnorodności na świecie (w języku angielskim)
<http://bcs.whfreeman.com/thelifewire8e/default.asp> – podręcznik biologii, zawierający animacje, prezentacje, doświadczenia, gry dydaktyczne i rozdziały dotyczące genetyki, biotechnologii, ekologii oraz ewolucji biologicznej (w języku angielskim)
<http://www.google.com/maps/about/behind-the-scenes/streetview/treks/oceans/> – prezentacja Wielkiej Rafy Koralowej i żyjących tam gatunków organizmów
http://bit.ly/organizmy_wskaznikowe – prezentacja dotycząca gatunków wskaźnikowych
http://bit.ly/EEA_sygnaly – publikacja Europejskiej Agencji Środowiska dotycząca jakości powietrza w Europie, sposobu powstawania zanieczyszczeń oraz ich wpływu na zdrowie człowieka i środowisko
<http://bit.ly/dawneodmiany> – strona poświęcona dawnym odmianom drzew owocowych
http://bit.ly/gatunki_obce – artykuł dotyczący gatunków inwazyjnych w Europie

■ Ewolucjonizm:

<http://kosmos.icm.edu.pl/PDF/2010/27.pdf> – artykuł na temat historii myśli ewolucyjnej, opis teorii Lamarcka
<http://zywaplaneta.pl/archeopteryks-dinozaurem-a-nie-pierwszym-ptakiem/> – artykuł dotyczący dyskusji nad pozycją taksonomiczną archeopteryksa (*Archeopteryx sp.*)
http://bit.ly/tabela_stratygraficzna – tabele stratygraficzne (w języku angielskim)
http://bit.ly/eksplozja_kambryjska – artykuł dotyczący dwóch metod datowania momentów powstawania różnych grup taksonomicznych – analizy szczątków kopalnych oraz zegarów molekularnych
<http://bit.ly/antropogeneza1> – pierwsza część wykładu antropolog Louise Leakey dotyczącego antropogenezy oraz pracy antropologa
<http://bit.ly/antropogeneza2> – druga część wykładu antropolog Louise Leakey
<http://www.google.com/maps/about/behind-the-scenes/streetview/treks/galapagos-islands/> – prezentacja wysp Galapagos i żyjących tam gatunków