

28.1.2020r.

Temat: Od antybiotyków po łańcuchową reakcję polimerazy

Treści: pojęcia: antybiotyk, łańcuchowa reakcja polimerazy(PCR), biotechnologia, znaczenie biotechnologii tradycyjnej i biotechnologii nowoczesnej, przykłady zastosowania techniki PCR w życiu człowieka, przyczyny powstawania oporności bakterii na antybiotyki,

https://prezi.com/eslq7ffwdz_e/od-antybiotkow-po-ancuchowa-rekacje-polimerazy/

https://prezi.com/kjae_4u_bjuv/od-antybiotkow-po-ancuchowa-reakcje-polimerazy/

https://pl.qaz.wiki/wiki/Polymerase_chain_reaction

<http://laboratoria.net/artukul/11980.html>

<https://epodreczniki.pl/a/biotechnologia---historia-i-wspolczesnosc/D15YyE9Lk>

Temat: Wynalazki, które zmieniły świat

<https://www.polskieradio24.pl/5/1222/Artykul/2457922,Dzien-Polskiej-Nauki-Oto-wynalazki-ktore-zmienily-swiat>

<https://muzhp.pl/pl/p/299/wynalazki-ktore-zmienily-swiat->

<https://prezi.com/5jwdnr7ekdpy/wynalazki-ktore-zmieniy-swiat/>

<https://www.komputerswiat.pl/artykuly/redakcyjne/najwazniejsze-wynalazki-polakow-ktore-zmienily-swiat/x8yndef#slajd-6>

<https://www.youtube.com/watch?v=CLThearxp5o>

Temat: GPS – rewolucja w nawigacji

treści: Satelity, długość i szerokość geograficzna, zasada działania i zastosowanie GPS

https://pl.wikipedia.org/wiki/Global_Positioning_System

<https://prezi.com/g8wjdpws-r8b/gps-rewolucja-w-nawigacji/>

<https://prezi.com/-faoicvmnsyd/gps-rewolucja-w-nawigacji/>

Temat: Fotosynteza i oddychanie

treści: Znaczenie fotosyntezy i oddychania komórkowego, mitochondria, chloroplasty, funkcja ATP.

<https://pl.fondoperlaterra.org/photosynthesis-vs-cellular-respiration-414>

<https://pl.khanacademy.org/science/ap-biology/cellular-energetics/photosynthesis/a/intro-to-photosynthesis>

<https://epodreczniki.pl/b/mitochondria-i-chloroplasty---organelle-polautonomiczne/P13u75rOP>

<https://epodreczniki.pl/a/przeczytaj/DCclx4keg>

<https://epodreczniki.pl/b/mitochondria-i-chloroplasty---organelle-polautonomiczne/P13u75rOP>