

15.11.2020 r.

Temat: Metody badawcze stosowane w biologii

Treści: przykłady dyscyplin biologicznych, obserwacje makroskopowe, próba kontrolna i badawcza, hipoteza badawcza, organizmy modelowe, budowa oraz zasada działania mikroskopu optycznego i elektronowego, pojęcia *in vivo* oraz *in vitro*

https://www.nauowiec.org/wiedza/biologia/metodyka-badan-biologicznych_2857.html

https://www.youtube.com/watch?v=mQ_scJHke9M

<https://www.youtube.com/watch?v=C65hqfnd1Y>

<https://www.youtube.com/watch?v=UcDHTRqIj04>

https://www.sp2ostrzeszow.pl/images/biologia/3_eksperyment.pdf

<https://epodreczniki.pl/a/poznawanie-swiata-organizmow/DVkaH74A4>

Temat: Skład chemiczny organizmów

Treści: pojęcia makroelementy, mikroelementy, ultraelementy, pierwiastki biogenne i skutki ich niedoboru, budowa, właściwości i funkcje wody, białek, tłuszczów, węglowodanów, kwasów nukleinowych;

https://www.youtube.com/watch?v=m_EoF1u2FQ8

<https://epodreczniki.pl/a/chemiczna-budowa-organizmow/DAYUI060E>

<https://epodreczniki.pl/a/woda-i-jej-wlasciwosci/DOh98qYK4>

<https://epodreczniki.pl/b/wlasciwosci-fizykochemiczne-dwucukrow-i-ich-znaczenie-biologiczne/PuoYrAYjo>

<https://epodreczniki.pl/a/cukry---glukoza-i-fruktoza/DIEPptxTJ>

<https://epodreczniki.pl/a/film-samouczek/DbksUIJyd>

<https://epodreczniki.pl/a/bialka---budowa/Di56UwmTx>

<https://epodreczniki.pl/a/bialka---wlasciwosci/DUyoKVZnH>

Magdalena Zając