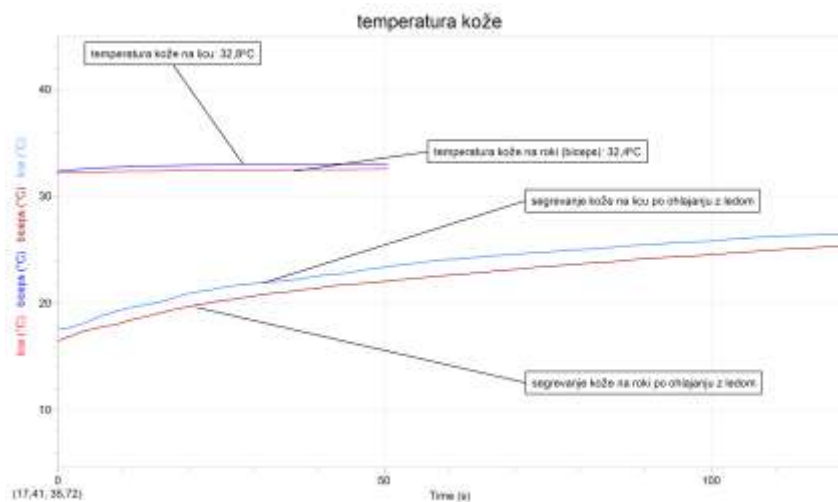


BIOLOGIJA 2 – Vpliv prekrvavljenosti na temperaturo kože na roki (m. biceps) in na licu

Začetni izziv za dijake je bila napoved, kateri predel kože se bo po ohlajanju z ledom hitreje ogreval.

Napovedi dijakov so bile v veliki meri pravilne, torej lica so bolj prekrvavljena in se bodo hitreje ogrela. Napačne hipoteze so »zašle« na področje podkožnega maščevja in krčenja mišic, ki so sicer veliki proizvajalci toplote v telesu, vendar se njihovi učinki ne odrazijo pri hitrih spremembah temperature, ki smo jih merili pri poskusu.

Ob koncu poskusa so dijaki zapuščali točko s spoznanjem, da je kri transportno sredstvo za prenašanje toplote po telesu, kar so potrdili rezultati merjenja ter rdečelični sošolci, ki so eksperimentirali v parku v debeli senci kostanjev pri temperaturi zraka blizu 30 °C. Rezultati so potrdili, da je koža na licu bolj prekrvavljena kot na roki, zato se manj ohladi ter seveda hitreje ogreva. Ampak tako na roki kot na licu se temperatura nikakor ni povzpela na pričakovanih 37 °C. Zakaj nam v šoli nikoli ne povedo, da je 37 °C temperatura jedra telesa, ki je dokaj konstantna, na površini kože pa so vrednosti precej nižje. Naši senzorji so kazali dobrih 32 °C pred ohlajanjem, po 30 sekundah ledenih obkladkov pa 17,5 °C na roki in 16,5 °C na licu.



Graf temperature kože v odvisnosti od časa (rdeče – lice, modro – biceps)



Luka in Florjan med meritvijo