

N-trophy

V únoru jsme se se spolužáky Marií Cmíralovou a Danem Vilimovským zúčastnili soutěže N-trophy, která je určená tříčlenným týmům středoškoláků z České republiky a Slovenska. Soutěžními obory jsou biologie, chemie, fyzika a logika. Cílem je, aby si soutěžící vyzkoušeli, jak probíhá vědecká práce a výzkum. Soutěž probíhá ve dvou kolech: Online kvalifikace a Finále (postupuje 16 nejúspěšnějších).

Online kvalifikace probíhala v termínu od 8. do 24.2. Z každého oboru nám byla zadána jedna atraktivní úloha, kterou jsme měli za úkol nejen vyřešit, ale také zdůvodnit celý postup práce a prezentovat výsledky výzkumu. Nejprve jsme měli navrhnout rozmístění nemocnic v závislosti na frekvenci výskytu incidentů, dále jsme si vyzkoušeli vliv léčiv na metabolismus kvasinek a navrhování obalu léčiv, což bylo asi nejzábavnější už jen proto, že soutěž probíhala o jarních prázdninách, a proto jsme byli nuceni vytvořit improvizovanou laboratoř u Marušky doma, což mírně zacukalo nervy jejích tolerantních rodičů, neboť jsme jim nedali dostatek času na připojištění domácnosti. Museli jsme nasimulovat kyselé prostředí žaludku a zásadité prostředí střev a následně zjistit co neoptimalnější rozměry želatinového obalu, který se v obou prostředích rozpustí právě po zadané době. Velkou dávkou důvtipu a práci v terénu vyžadovalo splnění poslední úlohy, ve které jsme měřili intenzitu odrazu světla od reflexních prvků. Kromě naměřených hodnot bylo zapotřebí zohlednit také lidský faktor a určit nejefektivnější barvu a materiál reflexního prvku. Za zmínku jistě stojí i fakt, že s ohledem na zadání úlohy jsme byli nuceni nastoupit na noční směnu.

Z celkového počtu 174 přihlášených týmů jsme nakonec obsadili 29. příčku. Na postup to sice nestačilo, ale i tak to stálo za to. Z N-trophy jsme si odnesli plno zážitků a nových vědomostí a určitě se plánujeme soutěže zúčastnit i v příštích letech.

Závěrem bychom chtěli poděkovat p. p. Pánkové, p. p. Přemyslu Polčákovi a p. p. Aujeskému za cenné rady a podporu v průběhu našeho „vědeckého“ bádání.

Zuzana Gřesová, 4.C

