

Acidobazické hrátky s červeným zelím

Dobrovolný domácí experiment

Malé motivační video: <https://www.youtube.com/watch?v=kiRgMzEDPmg>

a podrobnější návod, jak na to, dává ČT EDU a Michael Londesborough <https://edu.ceskatelevize.cz/stupnice-ph-indikace-kyselin-a-zasad-5e44249d2773dc4ee4139e1d>. My barvivům v zelí budeme říkat **antokyany**, označení flaviny je hodně obecné. Kupte červené zelí (nebo stačí vyžebrot v zelenině 2 vnější listy), můžete rozmixovat, nebo stačí nakrájet a zalít horkou vodou a nechat vychladnout.

Rozlijte půlku roztoku do pokud možno stejných skleniček, lahviček, zkumavek, prostě čehokoliv, můžete naředit vodou. Přidejte běžné kuchyňské kyseliny a zásady (třeba kyselinu citronovou a jedlou sodu koupíte v obchodech v sekci s prášky do pečiva a podobnými potravinami). Do prostřední skleničky nedávejte nic, doprava od ní dávejte vždy zvětšující se množství sody (nejprve špetku, zcela vlevo vsypte třeba celý pytlík), doleva kyselinu citronovou (stejně). Zkuste docílit co nejpestřejší škály barev, jako tady:

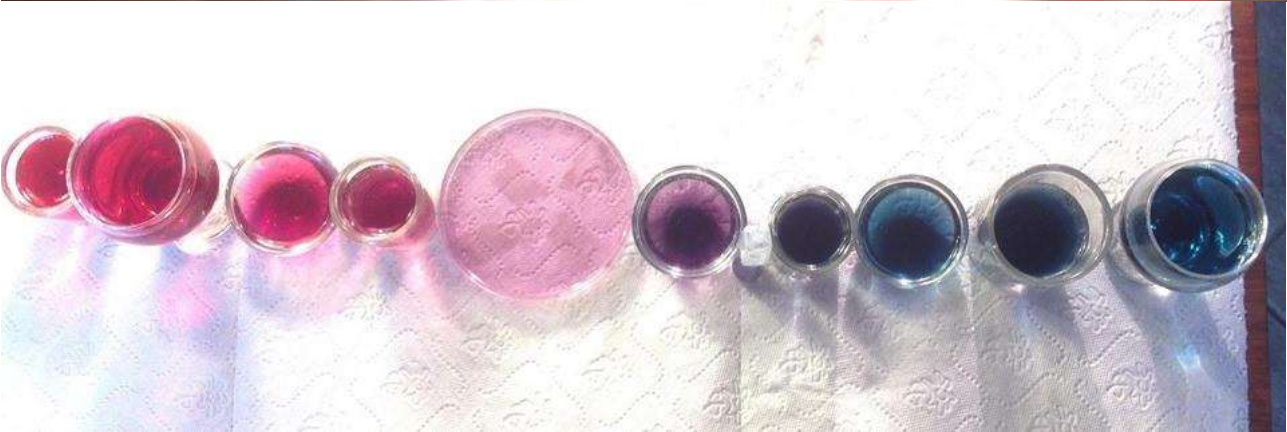


Stupnici vyfoťte. No a druhá část experimentu bude ta, že do skleniček dáte různé kuchyňské a domácí tekutiny, případně rozpustné látky rozpuštěné ve vodě a přidáte vždy tak 2 polévkové lžíce vašeho indikátoru. Druhá fotodokumentační fotka bude ta, že ke každé skleničce dáte onen výrobek a na papírek napíšete hodnotu pH. Bylo by super, pokud by se vám na jeden záběr vešlo (budu idealista) 10 výrobků.

Ayan Ashumova



Isabela Franklová



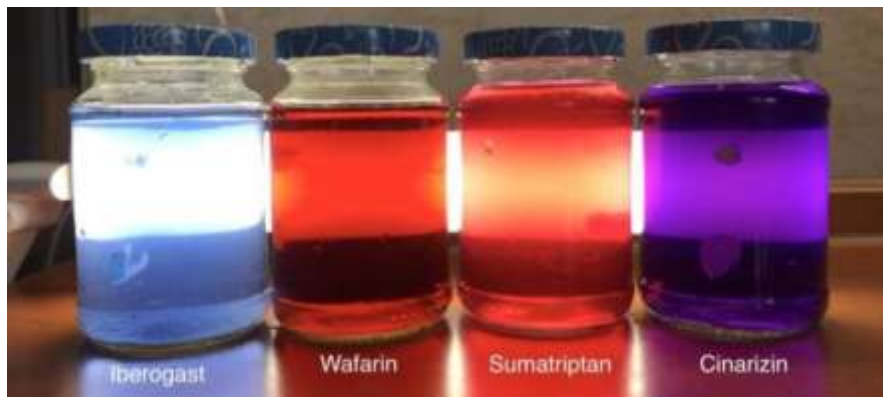
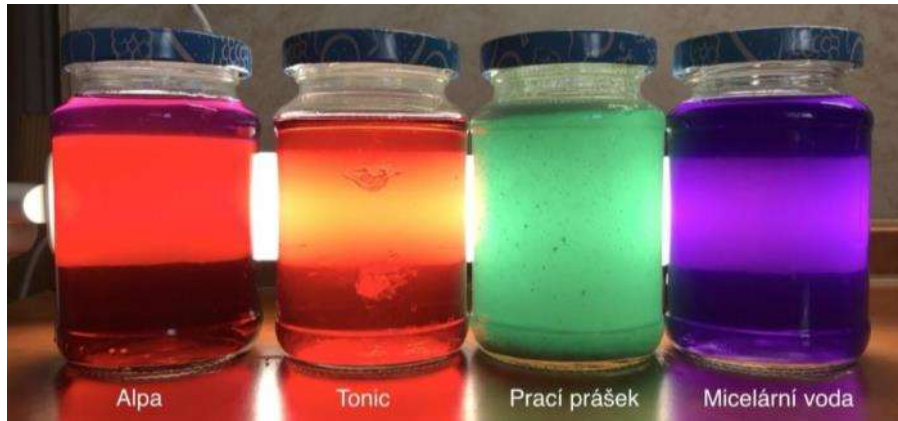
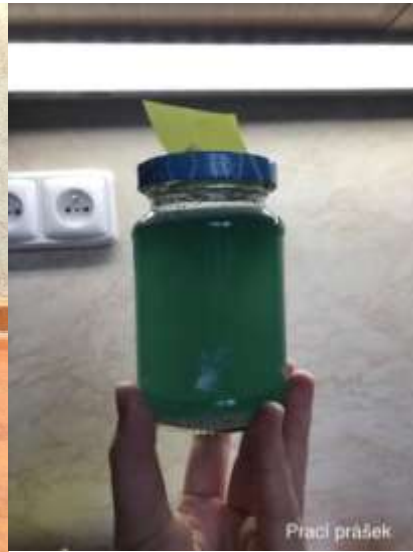
Jan Jeřábek



Kateřina Kuldov



Eliška Matějovská



Veronika Mišoňová



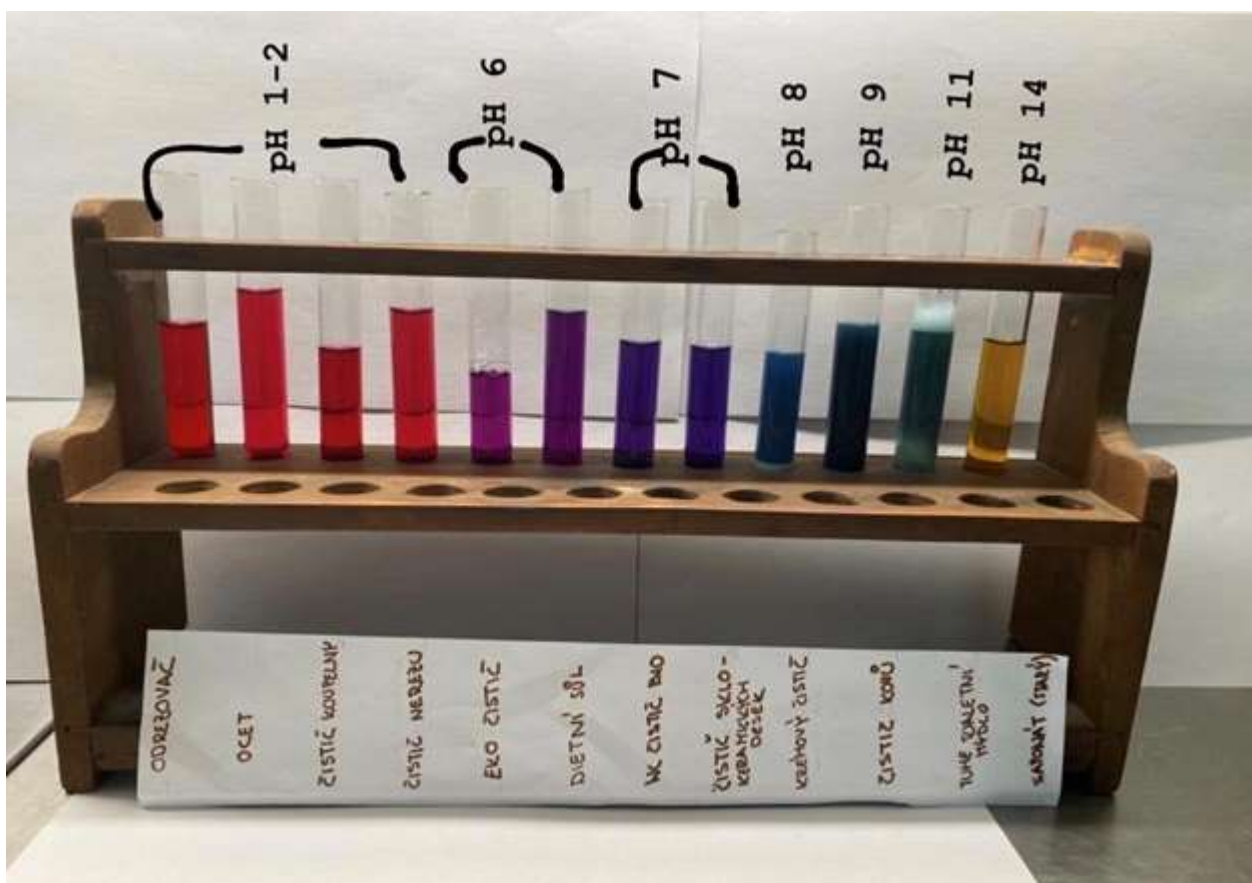
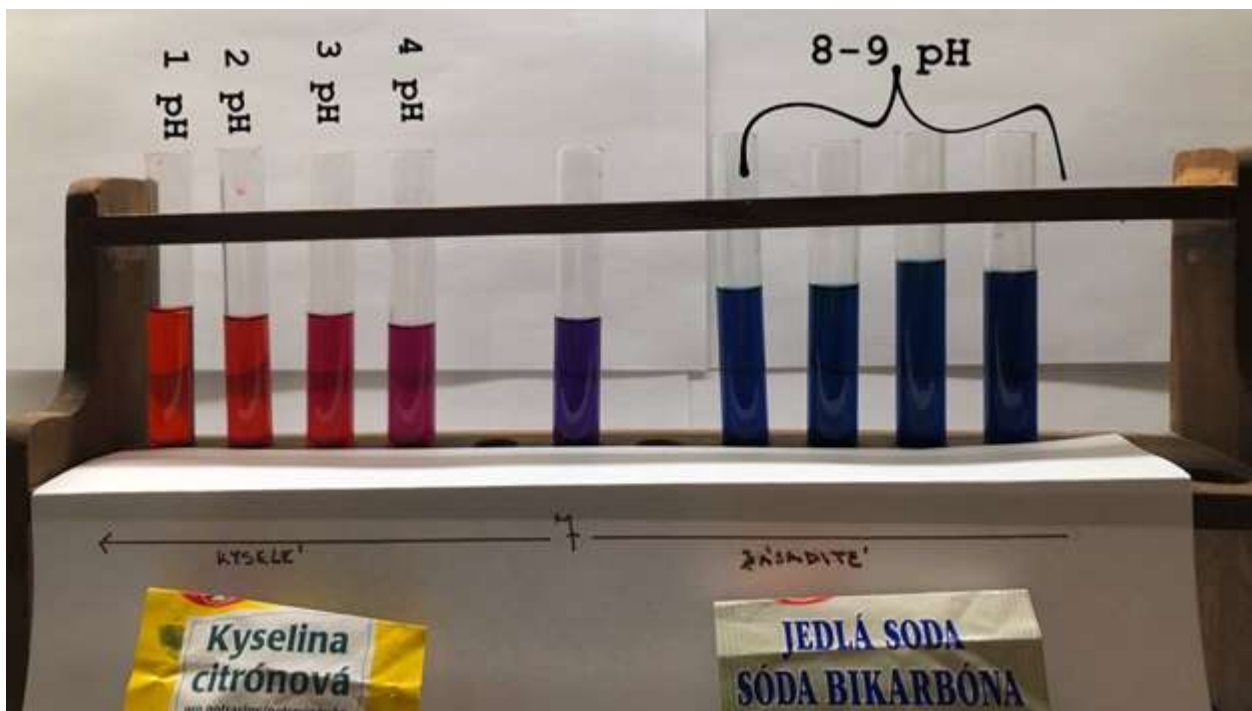
Julie Mrklovská



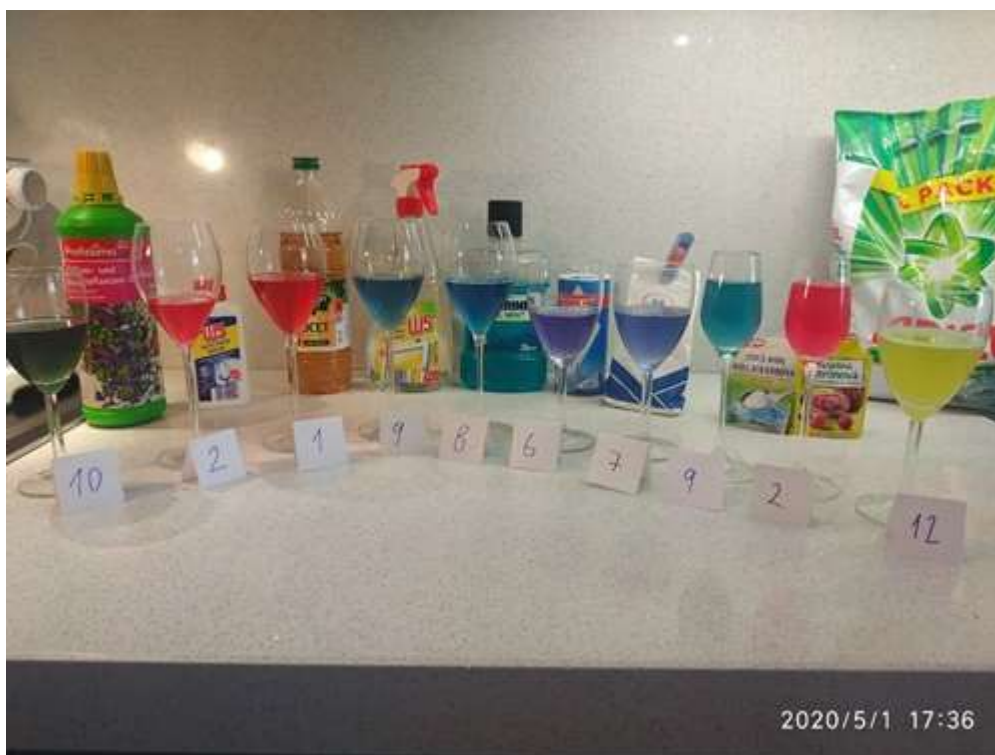
Sára Poláková



Kateřina Strnadov



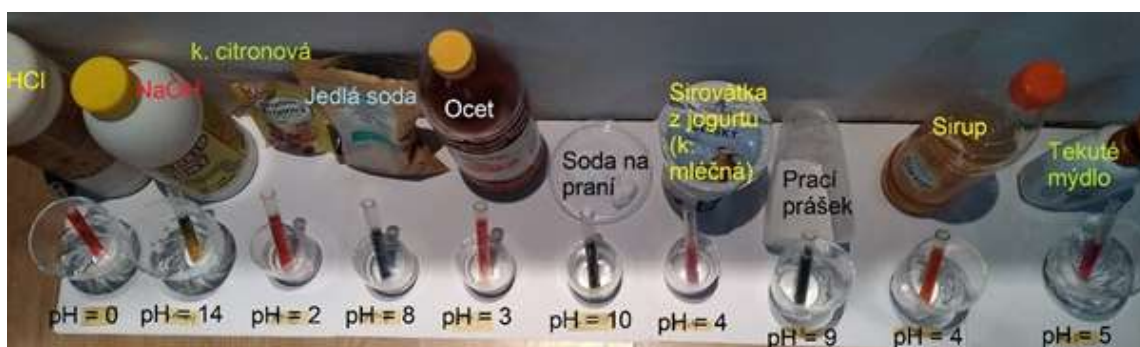
Adam Střelický



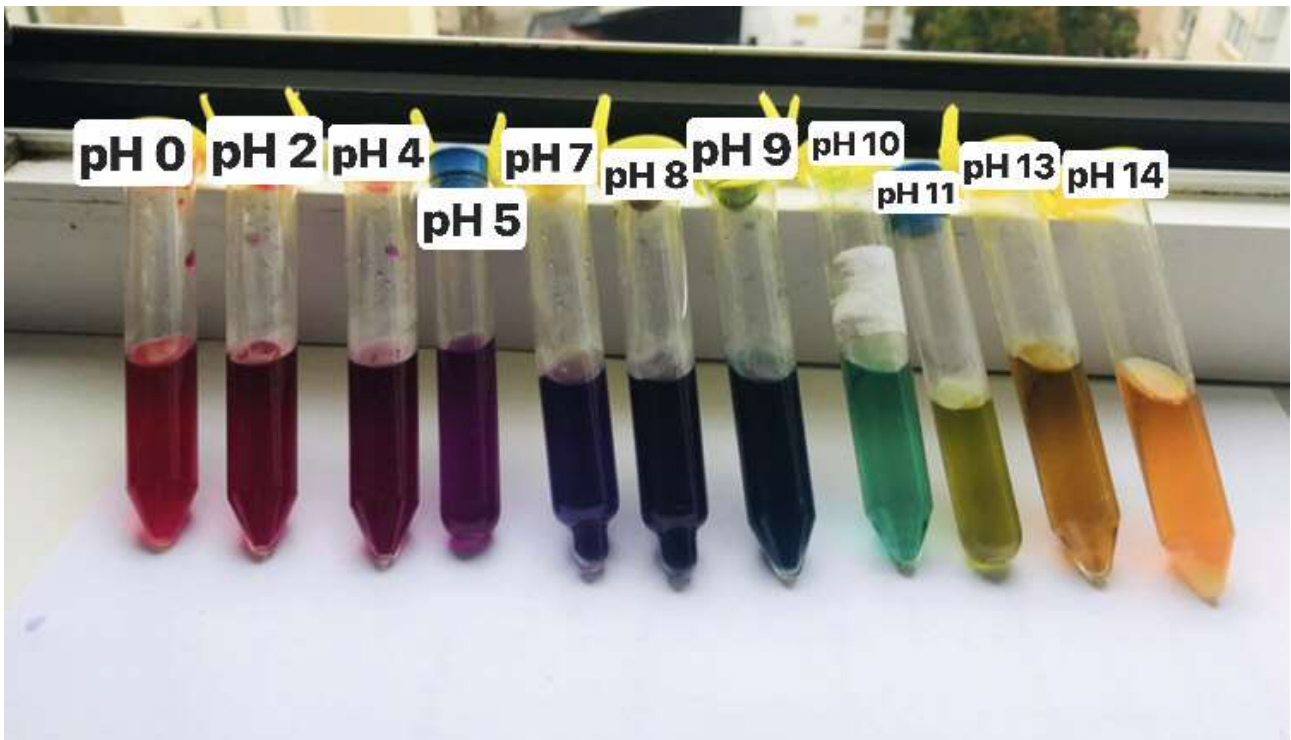
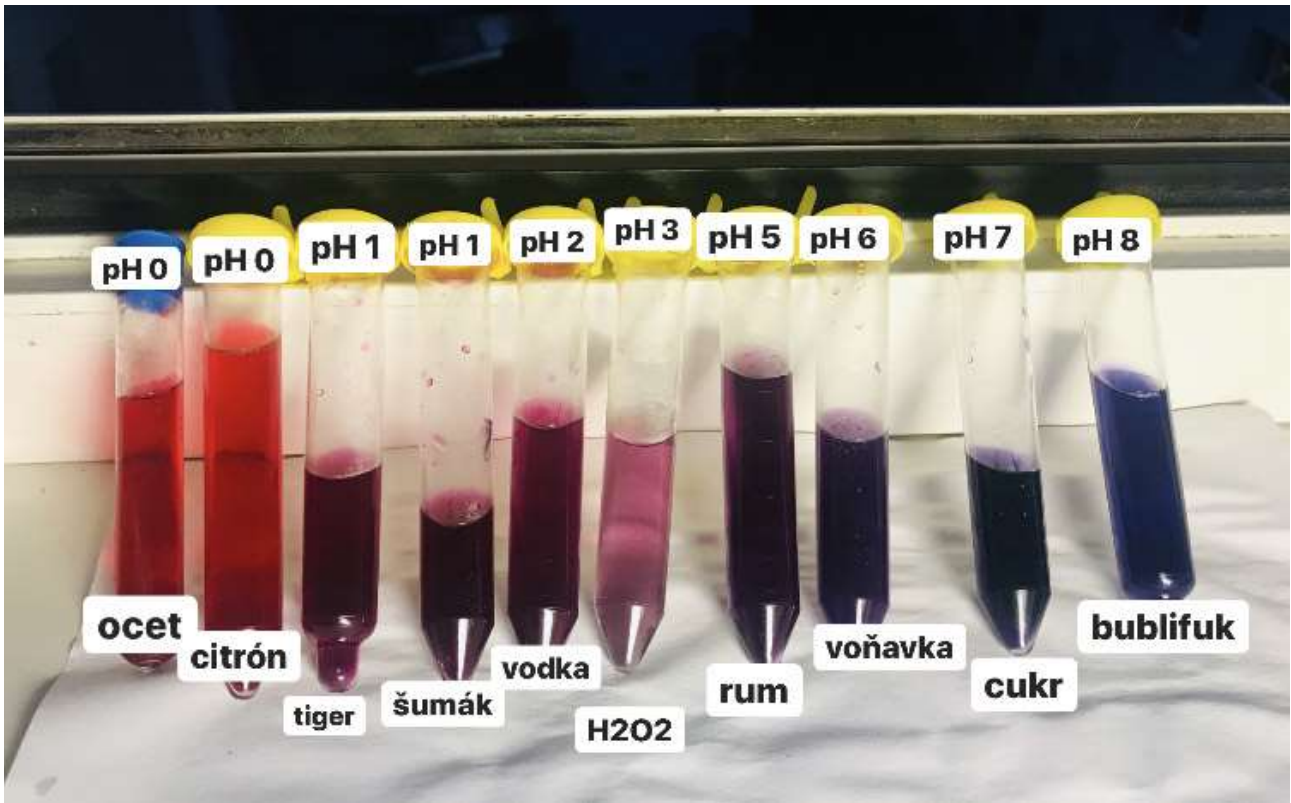
Kamila Štenglová



Jan Šváb



Katrin Valtová



Šimon Wollner

