



MEDNARODNA KONFERENCA
»PREHRANA, GIBANJE IN ZDRAVJE«
9. maj 2019
Zdravilišče Radenci

Martina Marc
Osnovna šola Notranjski odred Cerknica

Sadno drevje pred šolo



Povezava sadnih dreves pred šolo z učnim načrtom

- Kemija

Splošen cilj: sodobno poučevanje kemije temelji na eksperimentalnem in problemsko naravnem pouku (eksperimentalnoraziskovalni pristop, izkustveno in problemsko učenje).

- Kemija 8

Tematski sklop: - kemijske reakcije
- kisline in baze.

- Kemija 9

Tematski sklop: - družina ogljikovodikov s polimeri.

- Biologija 9

Tematski sklop: - biotska pestrosti in vplivih človeka na okolje

- Izbirni predmeti GEN in ONA

Splošen cilj: učenci spoznanja pridobivajo z aktivnim delom, torej z izkušnjo

- Interesna dejavnost: Eko krožek

Ideja se rodi

Z izbirnim predmetom ONA smo raziskovali rastline v okolici šole.

Ob šolskem igrišču smo videli jablane.

Ko smo si jih ogledali, smo našli tudi jabolka, ki smo jih pobrali. Tako se je rodila ideja o raziskovanju.



BIOLOGIJA 9

Predstavniki društva Modro nebo nam predstavijo visokodebelne sadovnjake in avtohtone vrste jablan.

Ugotovili smo tudi, da je na mestu, kjer sedaj stoji naša šola, včasih rasel zelo velik sadovnjak.

Predstavniki medse povabimo še enkrat, da nam pokaže, kako se cepi sadno drevje.

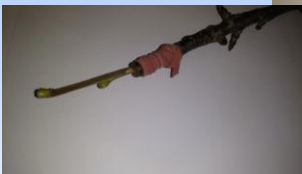
Cepljenje sadnega drevja

- Spoznali smo pet načinov cepljenja
 - cepljenje na budno oko
 - speče oko
 - ploščičasta okulacija
 - T- okulacija,
 - zlebičkanje

Cepili smo tudi mi



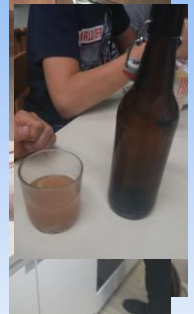
Cepiči



Izdelki iz jabolk – sok

Pasterizacija

V 9. razredu pri urah biologije, natančneje pri vsebini, biotehnologija, smo govorili o mikroorganizmih in njihovem vplivu na hrano.

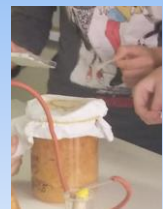
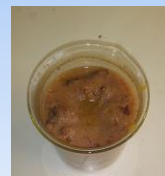


Izdelki iz jabolk – kis

Polovico jabolčnih tropin, ki so ostali, smo uporabili za izdelavo kisa.



Z univerzalnimi pH lističi smo merili kislost.



Izdelki iz jabolk - etanol

Drugo polovico tropin smo uporabili za alkoholno vrenje.



Destilacija bor



Končni produkti naših jabolk



Hvala za vašo pozornost