**PREZENTACIJA MINI PROJEKTA KISELE KIŠE**

**(mini projekt učenika šestih razreda)**

**CILJ ISTRAŽIVANJA:**

- ispitivanjem uzoraka kišnice ustanoviti prisutnost štetnih plinova

- ispitati posljedice kiselih kiša na biljni i životinjski svijet

- razvijati istraživački duh

- razvijati ekološku svijest kod učenika

- promicati naviku timskog i suradničkog učenja

**VRIJEME PROVOĐENJA MINI PROJEKTA:**

- studeni i prosinac 2014.i siječanj 2015.

**FAZE ISTRAŽIVANJA:**

**MOTIVACIJSKA FAZA**

- nakon obrađene nastavne jedinice onečišćenje šuma i utjecaju čovjeka na satovima prirode željeli smo proširiti svoja znanja o ovom ekološkom problemu, te istražiti padaju li kisele kiše i u našem mjestu.

**INFORMATIVNA FAZA**

- formiranje istraživačkih skupina

- podjela radnih zadataka

- davanje dodatnih pojašnjenja za uspješno izvođenje projekta

**RADNA FAZA**

- istraživanje i prikupljanje informacija s interneta o KISELIM KIŠAMA

- prikupljanje uzoraka kišnice

- ispitivanje pH vrijednosti prikupljenih uzoraka kišnice u učionici kemije

***- izvođenje pokusa : „Proizvedimo kiselu kišu u učionici“***

- fotografiranje svakog koraka radne faze i bilježenje rezultata

**KONSTRUKCIJSKA FAZA**

- sistematizacija obrađenih podataka i priprema za prezntaciju

**PREZENTACIJSKA FAZA**

- izrada referata, plakata i prezentacija

**EVAULACIJSKA FAZA**

- rad na mini projektu je uspio jer smo postigli i ostvarili kod učenika odgojne obrazovne i socijalizirajuće ciljeve.



**ZADACI** **:**

\* istraži u dostupnoj literaturi i na internetu kako nastaju kisele kiše.

\* izvedi pokus: **PROIZVEDIMO** **KISELE** **KIŠE** **U** **UČIONICI.**

\*napiši objašnjenje pokusa

\* izradi plakat/prezentaciju o svojoj temi

\* predaj pismeno izvješće u obliku referata o svome istraživanju učitelju. Praktični dio fotografiraj.