



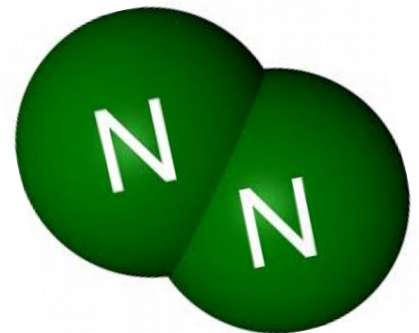
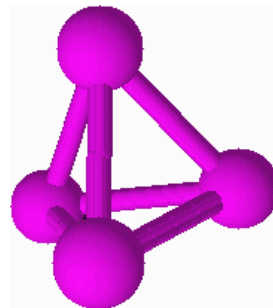
NEKOVINE

(DUŠIK IN FOSFOR STA
POTREBA ZA RAST RASTLIN)



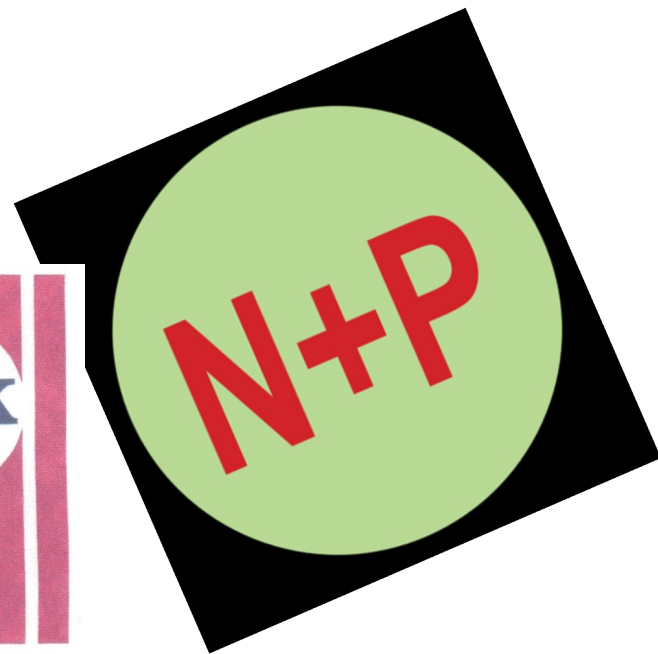
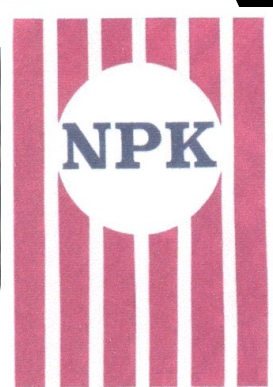
Malo Teorije

- Dušik je kemični element v periodnem sistemu s simbolom N in atomskim številom 7. Ta pogosta neaktivna dvoatomska plinasta nekovina, običajno brez barve, vonja in okusa, sestavlja 78 odstotkov Zemljinega ozračja in je sestavni del vseh živih tkiv. Dušik tvori številne pomembne spojine, kot so aminokisliline, DNK, RNK, amonijak, dušikova kislina in cianidi.
- Fosfor je kemični element, ki ima v periodnem sistemu simbol P in atomsko število 15. To multivalentno nekovino v dušikovi skupini je moč pogosto najti v neorganskih fosfatnih skalah in v vseh živih celicah, a jo nikjer v naravi ne najdemo samorodno. Fosfor je izjemno reaktiven, pojavlja se v mnogih oblikah in je nujno potreben element za življenje organizmov. Najpomembnejša človeška raba fosforja je v izdelavi gnojil, na široko pa se tudi uporablja za izdelavo eksplozivov, vžigalic, ognjemetov, pesticidov, zobne paste in detergentov.



Kaj želim izvedeti?

- Kaj se zgodi z rastlino če je samo fosfor?
- Kaj se zgodi z rastlino če je samo dušik?
- Kaj se zgodi če je oboje skupaj?



Kaj pričakujem?

- Jaz pričakujem, da vzknilo bo vse. Pričakujem da bo vrstni red takšen:
 - 1. Fosfor+Dušik
 - 2. Dušik
 - 3. Fosfor

Kako bom izvedel (1.del)

- Poizkus bom izvedel takole:
 1. Najprej bom vzel 3lončke in jih napolnil z zemljo(za rože).
 2. V vsak lonček dam približno 70-100 semen in jih zalil z vodo.
 3. Potem bom v 1. Voda +Fosfor, 3.Voda+Dušik,
 4. Voda+ Dušik+ Fosfor.

Kako bom izvedel (2.del)

- Počakamo, da seme vzklije

Mesto vzklitja	Gnojilo	Št. rastline	Kateri dan	Gosto/Redko vzklitje
1. Mesto	Fosfor+ Dušik	3	3	Gosto
2. Mesto	Dušik (ker je bil že v zemlji)	1	4	Ne preveč gosto in ne preveč redko
3. Mesto	Fosfor(zob na pasta zmešana v vodo)	2	4	Med redkim in gostim

Kako bom opazoval?

- Opazoval bom tako, da bom vsakih 12 ur posnel fotografijo/video in vse skupaj primerjal.

1.dan

1. Dan sem posejal in pognojil. Nič se ne dogaja.



3.dan

Ponoči iz Torca na Sredo je 3. posoda(dušik +fosofor) začela gnati prve rastlinice. Bilo je zelo na redko ampak isti dan zvečer je bilo že bolj na gosto



4.dan

Vzklili sta še ostali dve rastlini. Vse sem temeljito zalil in jih prepustil rasti.



6.Dan

6. Dan so rastline močno napredovale 2 dni sem jih pustil brez gnojil in ni se poznalo pri rasti.



8.Dan

Rastline so močno napredovale malo sem jih pognojil. In pri tem dnevu se je vse skupaj zaključilo.



Kako bom svoje ugotovitve povezal z vsakdanjim življenje?

- To se mi zdi zelo uporabni poizkus. Pri tem se naučiš kako gnojiti različne rastline. Jaz pa sem se tudi tukaj naučil kaj se zgodi če narediš napako pri gnojenju.

Kaj sem se naučil?

- Naučil sem se, da ni vseeno s čim gnojiš. Pa tudi to, da če gnojiš premalo je narobe pa če gnojiš preveč je prav tako narobe.

Ali so moja pričakovanja potrjena?

- Moja pričakovanja so delno potrjena. Pri hipotezi sem napačno predvideval, da bo dušik
- pred fosforjem ampak sta bila enakočasno.

Kaj mi je uspelo?

- Uspelo mi je dokazati, da sta fosfor in dušik ena od ključev za rast rastlin.

Kaj bi drugič lahko naredil bolje?

- Drugič bi naredil bolje to, da bi se prej lotil dela in poizkus nadaljeval bolj dolgo. Všeč pa mi je bilo to, ko sem spremljal rast rastlin.



Hvala za pozornost