

DUŠIK IN FOSFOR STA POTREBA ZA RAST RASTLIN

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 zemljskega ozračja.

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.

Kako vplivata dušik in fosfor na rast rastlin?

Moja hipoteza je, da bo najprej pognala rastlina, ki ima fosfor in dušik skupaj. Zatem bo rastlina z dušikom. Le nato pa z fosforjem.

Načrt in izvedba poizkusa.

Pripomočki:

- 300 semen pšenice
- 3 lončke(široke,globina ni tako zelo pomembna)
- Gnojilo(dušik in fosfor)
- Voda
- Razpršilec(embalaža od steleksa)

1. Pripravil si bom tri lončke in jih napolnil z zemljo.
2. V njih bom posejal pšenico in sicer na lonček okoli 70-100 semen.
3. Najprej jih bom zalil in nato pognojil z dušikom in fosforjem oz. z obojim skupaj.
4. Vsaki 2 dan bom zapisoval in fotografiral iz. Fotografiral in opazoval bom ko bo to potrebno.
5. V preglednico bom zapisoval rezultate.

Nevarne kemikalije: K nevarnim kemikalijam spadata dušik in fosfor. Opozorilnih znakov nisem zaznal

Mesto vzklitja	Gnojilo	Št. Rastline	Kateri dan	Gosto/ Redko vzklitje

Kaj sem se naučil?

Naučil sem se, da sta dušik in fosfor ena ključnih pojmov za rast rastlin. Moja hipoteza je bila delna. Razlikovala se je v tem, da sem napisal da bo dušik pred fosforjem pa sta bila enakočasno. Če bi naslednjič delal enko stvar bi spremenil to, da bi vse skupaj začel prej in ji posvetil več časa. Všeč mi je bilo to, da sem videl kako poteka vzklitje in rast rastlin.

Če bi enako stvar delali kemiki sem prepričan, da bi jo boljše raziskali ampak jaz sem z svojim delom vseeno zadovoljen in mi je uspelo kaj sem si zadal to pa je da je rastlina vzklila.

Vprašanja.

Povej kaj je dušik in kje je uvrščen na periodnem sistemu?

Enako kot zgoraj povej za fosfor?

Kako bi ti razložil zakaj sta pomembna fosfor in dušik za rast rastlin?

Če bi tebe kdo vprašal, kako bi ta poizkus povezal z vsakdanjim življenjem kaj bi odgovoril?

Vprašanja iz poizkusa?

Kateri dan je vzknila 2 rastlina (dušik)?

Katera rastlina je vzknila najprej?

1) 2) 3)

Če si odgovoril na prejšnjo vprašanje, s čim je bila ta rastlina gnojena?
