



Ilgalaikis tyrimas

„Kaip dygsta ir auga svogūnas?“

Tyrimą atliko 1 klasės mokiniai

Mokytoja A. Nemunienė



Tyrimo tikslas:

Stebėti, kaip dygsta ir auga
svogūnas, išsiaiškinti jo naudą
žmogui.





Tyrimo priemonės

- Plastikinis grietinės indelis;
- Žemės;
- Svogūnas;
- Vanduo;
- Tyrimo lapas;
- Liniuotė;
- Rašymo priemonė;

Tyrimo eiga

1. Stebējome aplinkā. Mokyklos kieme išdygę augalai auga skirtingai, žydi ne vienodu metu, bręsta taip pat skirtingai.
2. Kėlėme klausimus. Kiek laiko praeis, kol svogūnas išdygs? Kiek dienų praeis, kol svogūnas subręs?
3. Spėjome:
Svogūnas išdygs po -----7----- dienų.
Svogūnas subręs po -----17----- dienų.



Atlikome tyrimą

- Vazonėlių priėmėme žemių;
- Pasodinome svogūną;
- Užbėrėme žemėmis;
- Palaistėme;
- Žymėjome stebėjimo duomenis. Parašėme datą, kada svogūną pasodinome. Nupiešėme, kaip atrodo augalas po 1, 2, 3 ir 4 savaitių.



Visą mėnesį (kiekvieną penktadienį) teko
pildyti stebėjimo lapą

Stebėjimo lapas

<u>Data</u> Svogūną pasodinau	1 savaitė	2 savaitė	3 savaitė	4 savaitė

Darau išvadas:

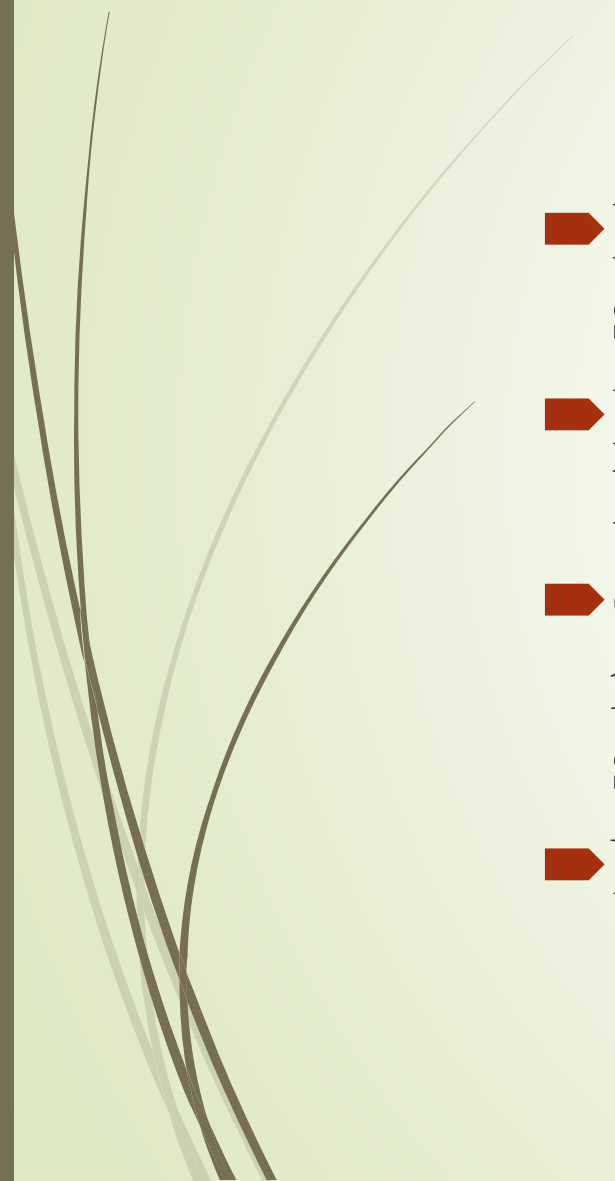
Svogūnas išdygo po _____ dienų.

Svogūnas subrendo po _____ dienų.

Svogūnų laiškų galima valgyti po _____ dienų.

Ar pasitvirtino mūsų spėjimas?

Taip ☐ Iš dalies ☐ Ne ☐

- 
- 
- Kiekvieną kartą apžiūrėdavome savo pasodintą svogūną;
 - Liniuote pamatuodavome, kiek paaugo svogūno laiškai;
 - Gautus duomenis užrašydavome stebėjimo lape, nupiešdavome, kokio dydžio buvo kiekvieno draugo svogūnas;
 - Nepamiršdavome palaistyti;



Matas

Stebėjimo lapas

Data Svogūną pasodinau	1 savaitė	2 savaitė	3 savaitė	4 savaitė
0321				

Darau išvadas:

Svogūnas išdygo po 7 dienų.

Svogūnas subrendo po 17 dienų.

Svogūnų laiškų galima valgyti po 20 dienų.

Ar pasitvirtino mūsų spėjimas?

Taip ☐

Iš dalies ☒

Ne ☐

Eksperimentą atliko: Matas Sabas

Stebėjimo lapas

Data Svogūną pasodinau	1 savaitė	2 savaitė	3 savaitė	4 savaitė
0324				

Darau išvadas:

Svogūnas išdygo po 7 Dienų dienų.

Svogūnas subrendo po 17 Dienų dienų.

Svogūnų laiškų galima valgyti po 20 Dienų dienų.

Ar pasitvirtino mūsų spėjimas?

Taip ☐

Iš dalies ☐

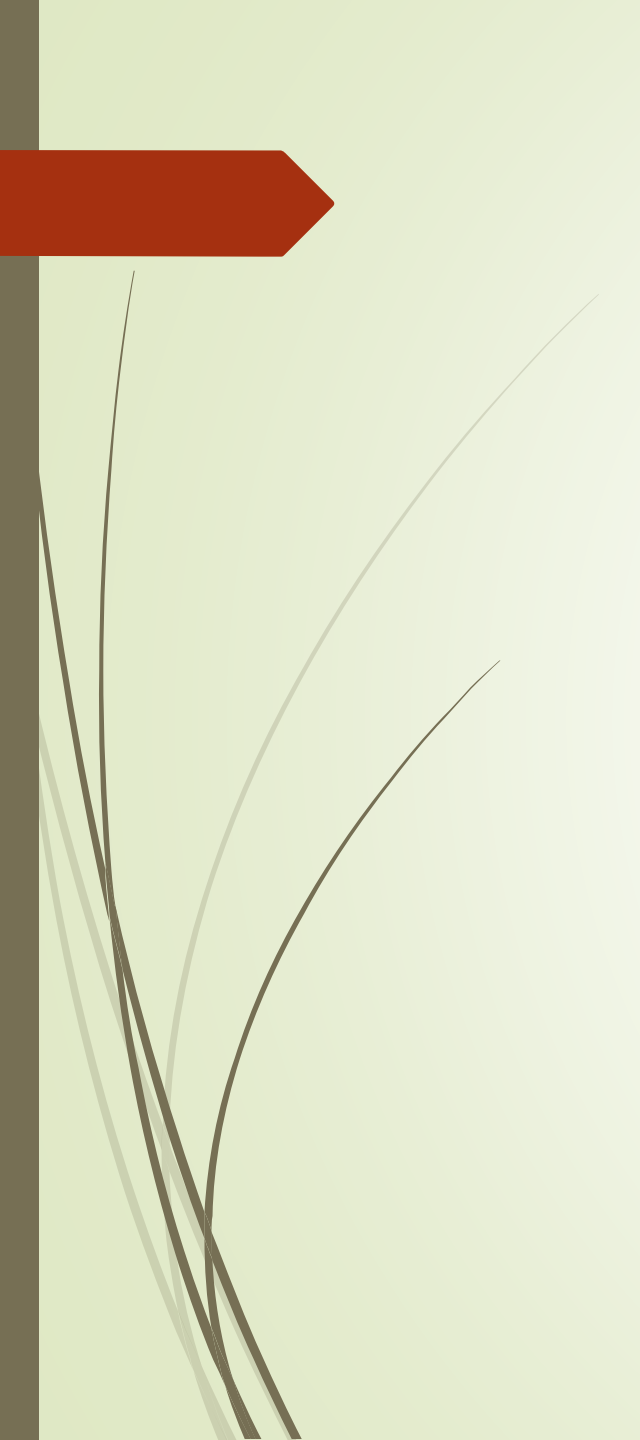
Ne ☐

Eksperimentą atliko: Sukre Bernatavičiūtė



Išvados:

- Daugumos svogūnai išdygo po 7 dienų;
- Subrendo po 3 savaitių;
- Mūsų spėjimai pasitvirtino iš dalies;
- Dėl nežinomų priežasčių, du svogūnai neišdygo;



Išsiaiškinome, kokią
naudą gauname iš
svogūno



Maisto gamyboje:

- svogūnas (gumbas)
naudojamas virtas, keptas, troškintas;
- ruošiant įvairius patiekalus,
kaip prieskoninę daržovę;
- laiškai (lapai) maisto puošimui;



Buityje:

- svogūnų lukštai naudojami natūraliam dažymui;
- jų nuoviras suteikia tam tikrą atspalvį šviesiems plaukams;



Augalų tręšimui:

- Svogūnų lukštų nuovire yra daug naudingų medžiagų, kurios padeda augti įvairiems augalams;



Kenkėjų naikinimui:

- Išvirus nuovirą, galima laistyti žemę, kurioje yra kenkėjų. Jie nuo nemalonaus kvapo išnyksta;

