

Sėklų dygimo priklausomybės nuo drėgmės, temperatūros ir deguonies tyrimas

Darbą atliko: Aidas Narijauskas
Darbo vadovė: Jūratė Klimienė
RASEINIŲ R. ARIOGALOS GIMNAZIJA

Problema:

- ▶ Dėl nepalankių dygimo sąlygų net ir daigios sėklos gali nesudygti

Tikslas:

- ▶ Ištirti, kaip žirnių ir kviečių sėklų dygimas priklauso nuo aplinkos temperatūros, drėgmės, bei deguonies

Hipotezė:

- ▶ Sėklų dygimas priklauso nuo temperatūros, drėgmės ir deguonies

Darbo eiga:

- Imamos penkios stiklinės ir sunumeruojamos.



- ▶ Ant 1 ir 2 stiklinių dugno dedama sausos vatos, o į 3 ir 4 – vienodu vandens kiekiu sudrėkintos vatos. Į 5 stiklines įpilama vandens. Į vienas stiklines dedama po 10 žirnių sėklas, į kitas – po 40 kviečių grūdų.



1, 3 ir 5 stiklinės su žirnių sėklomis 5 paras laikomos $+20^{\circ}\text{C}$, o 2 ir 4 0°C temperatūroje.

Tas pats daroma su kviečių grūdais.

Stebima, kiek sėklų sudygs kiekvienoje stiklinėje, jos suskaičiuojamos ir palyginamas sudygusių sėklų skaičius.

Rezultatai:

- ▶ Sėklos nedygo ant sausos vatos.

+20°C:



0°C:



- ▶ Daugiausiai sėklų sudygo ant drėgnos vatos 20°C temperatūroje.

8 sėklos



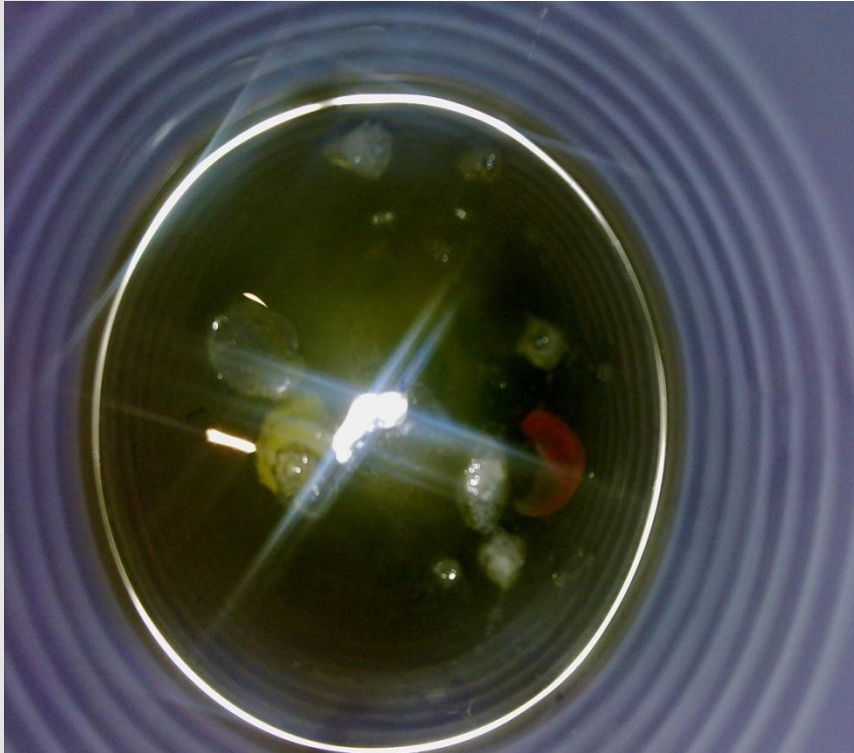
33 sėklų.



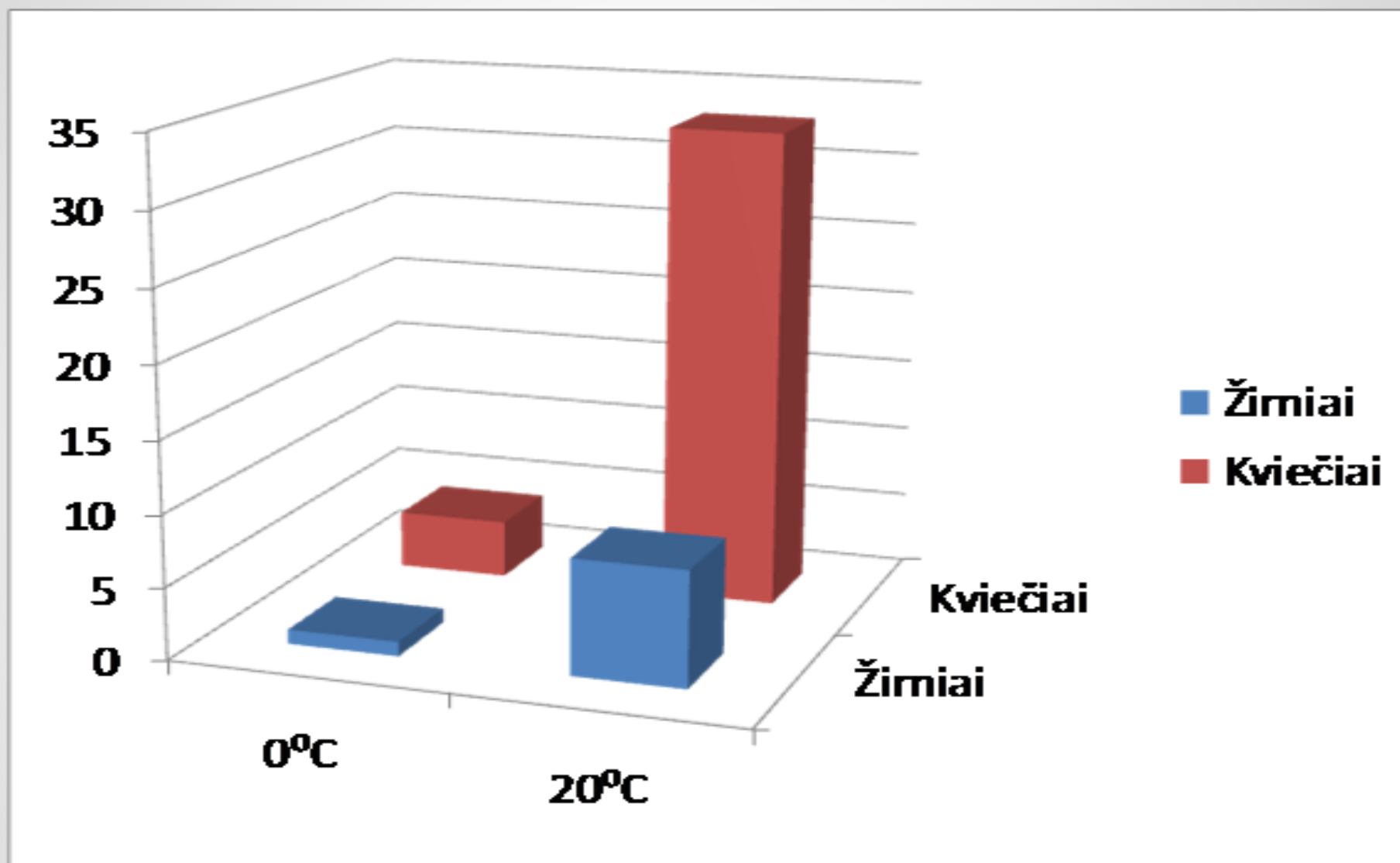
- ▶ Ant drēgnos vatos 0°C temperatūroje dygo lėtai ir sudygo mažai sėklų.



- ▶ Vandenyje panardintos sėklos nedygo, nes supuvo.



Sąlygos stiklinėse	Sausa vata +20°C	Sausa vata 0°C	Drėgna vata +20°C	Drėgna vata 0°C	Sėklos užpiltos vandeniu
Stiklinės Nr.	1	2	3	4	5
Sudygusių žirnių sėklų skaičius (vnt.)	0	0	8	1	0
Sudygusių kviečių sėklų skaičius (vnt.)	0	0	33	4	0



Išvada:

- ▶ Kad sėklos sudygtų, reikėjo tam tikrų sąlygų: drėgmės, šilumos ir deguonies.