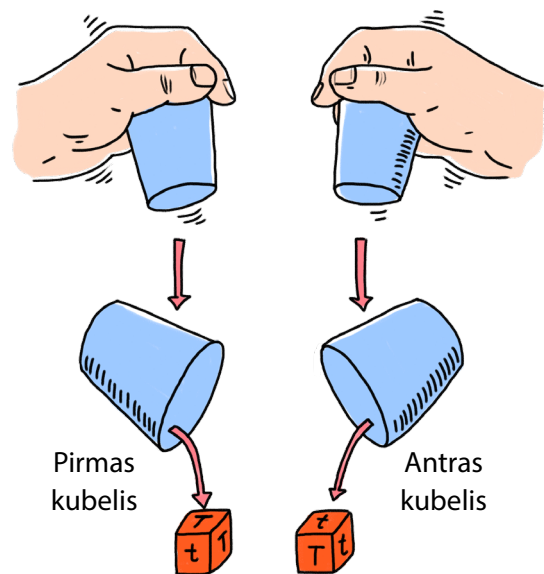


9. Paveldimumas

Piešinyje pavaizduotas metodas, kurį taikydami mokiniai geriau supras, kaip paveldimi požymiai kryžminant du individus. Kiekvienas iš kubelių turi po tris plokštumas su pažymėtomis T ir t raidėmis. Šios raidės simbolizuoja skirtingus alelius – geno atmainas, lemiančias skirtingą požymio pasireiškimą. T – dominuojantysis alelis, t – nustelbiamasis (recesyvusis) alelis. Kiekvienas organizmas turi po du to paties požymio alelius. TT ir Tt lemia tą pačią išvaizdą, o tt – kitokią.

Mokiniai supurtė kubelius ir vienu metu išbėrė juos iš stiklinių. Viršutinėje plokštumoje esančias raides užsirašė. Šį veiksma iš viso atliko 500 kartų. Bandymo rezultatus ir susidariusias raidžių kombinacijas mokiniai pavaizdavo lentelėje.



		Pirmo kubelio raidė	
		T	t
Antro kubelio raidė	T	TT –	Tt – 127
	t	Tt – 123	tt – 124

1. Baikite pildyti lentelę.
2. Paašškinkite, kodėl kubelius prieš išpilant reikia supurtyti.

Augaluose raidėmis žymimi aleliai T ir t kontroliuoja žiedų spalvą. Žemiau vaizduojami du kryžminimai.

PIRMAS KRYŽMINIMAS		ANTRAS KRYŽMINIMAS	
Tėvų karta	raudoni × geltoni	Pirmosios palikuonių kartos kryžminimas	raudoni × raudoni
Pirmoji palikuonių karta	visi raudoni žiedai	Antroji palikuonių karta	raudoni ir geltoni žiedai

3. Kurį iš aukščiau pateiktų kryžminimų atvaizduoja mokinių bandymo lentelės duomenys?

9. Paveldimumas

4. Paaškindite savo atsakymą.

.....

.....

.....

5. Prieš tai atliktame bandyme mokiniai ant kiekvieno iš kubelių buvo užrašę raides T, T, T, t, t, t. Kokias raides jie turėtų užrašyti ant kiekvieno kubelio, jeigu norėtų tyrinėti žemiau aprašytą kryžminimą.

PIRMAS KRYŽMINIMAS	
Tėvų karta	raudoni × geltoni
Palikuonių karta	raudoni ir geltoni žiedai



Pirmo kubelio raidės:



Antro kubelio raidės:

6. Užpildykite šio kryžminimo raidžių kombinacijų lentelę.

		Pirmo kubelio raidė	
Antro kubelio raidė			