





## Dzīvnieku vairošanās






### Sasniedzamais rezultāts:

- salīdzināšanu dzīvnieku apaugļošanās veidus;
- izvērtēšanu attīstības ar pilnīgu vai nepilnīgu pārvēršanos priekšrocības un trūkumus pēc pielāgotības videi, barošanās bāzes u. c.;
- nosaucu dabā pastāvošu cēloņsakarību piemērus;
- izmantoju pētījuma datus likumsakarību atklāšanai un pamatošanai, secināšanai.

### 1. uzdevums

Izpēti 1. tabulā doto informāciju!

Organisms		Pēcnācēju skaits vienā vairošanās reizē	Pēcnācēju radīšanas biežums
Asaris		900 000	Katru gadu
Ezera varde		5000	Katru gadu
Menca		1 000 000	Katru gadu
Alnis		1–2	Katru gadu

Organisms		Pēcnācēju skaits vienā vairošanās reizē	Pēcnācēju radīšanas biežums
Jūras ērglis		2	Katru gadu
Vilks		4–7	Katru gadu
Pele		7–12	3–5 reizes gadā
Lācis		1–2	Katru gadu
Zilais valis		1	Reizi 2–3 gados

1. tabula. Pēcnācēju skaits un vairošanās biežums dzīvniekiem

Skaidro, par kuru dzīvības pazīmi liecina 1. tabulā dotā informācija!

## 2. uzdevums

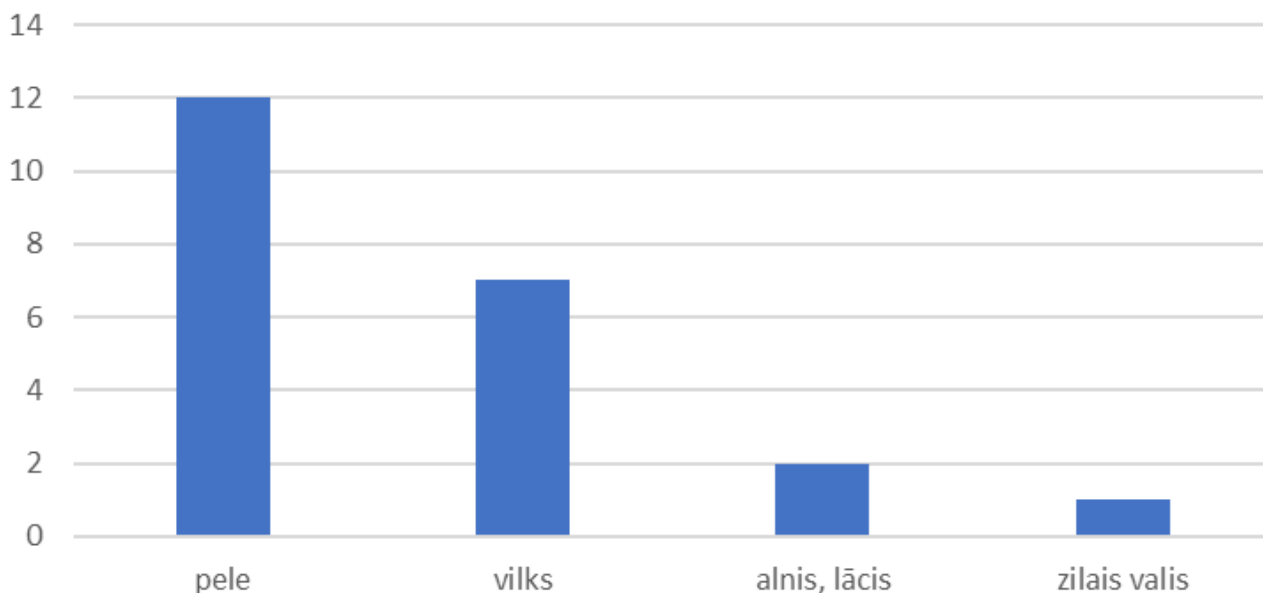
Izlasi informāciju par iekšējo un ārējo apaugļošanas!

**Iekšējās apaugļošanās** procesā tēviņš ievada spermatozoīdus mātiķes ķermenī. Rāpuļu mātiķes dēj olas, par kurām parasti nerūpējas. Putni dēj olas, perē tās un aprūpē mazuļus. Zīdītāju mazuļi attīstās mātes dzemdē un pēc piedzimšanas tiek baroti ar pienu un aizsargāti. Ārējās apaugļošanās procesā gan tēviņš, gan mātiķe izlaiž dzimumšūnas ūdenī, kur tās sastopas, un spermatozoīdi apaugļo olšūnas. Zivju un abinieku mazuļi netiek aprūpēti.

Norādi 1. uzdevumā dotajā tabulā organismus, kuriem raksturīga iekšējā apaugļošanās, un organismus, kuriem raksturīga ārējā apaugļošanās!

## 3. uzdevums

Izpēti doto diagrammu!



Skaidro, kāda informācija ir atspoguļota diagrammā!

Papildini grafisko attēlu atbilstoši pareizas noformēšanas nosacījumiem!

Uzraksti dotās diagrammas nosaukumu!

Secini par organismu apaugļošanās veida saistību ar pēcņācēju skaitu!

Pamato, kāpēc vērojamas atšķirības zīdītāju pēcņācēju skaitā!