



# DZĪVNIEKU ATTĪSTĪBAS VEIDI

## KĀPĒC UN KĀ DZĪVNIEKI RŪPĒJAS PAR MAZUĻIEM?



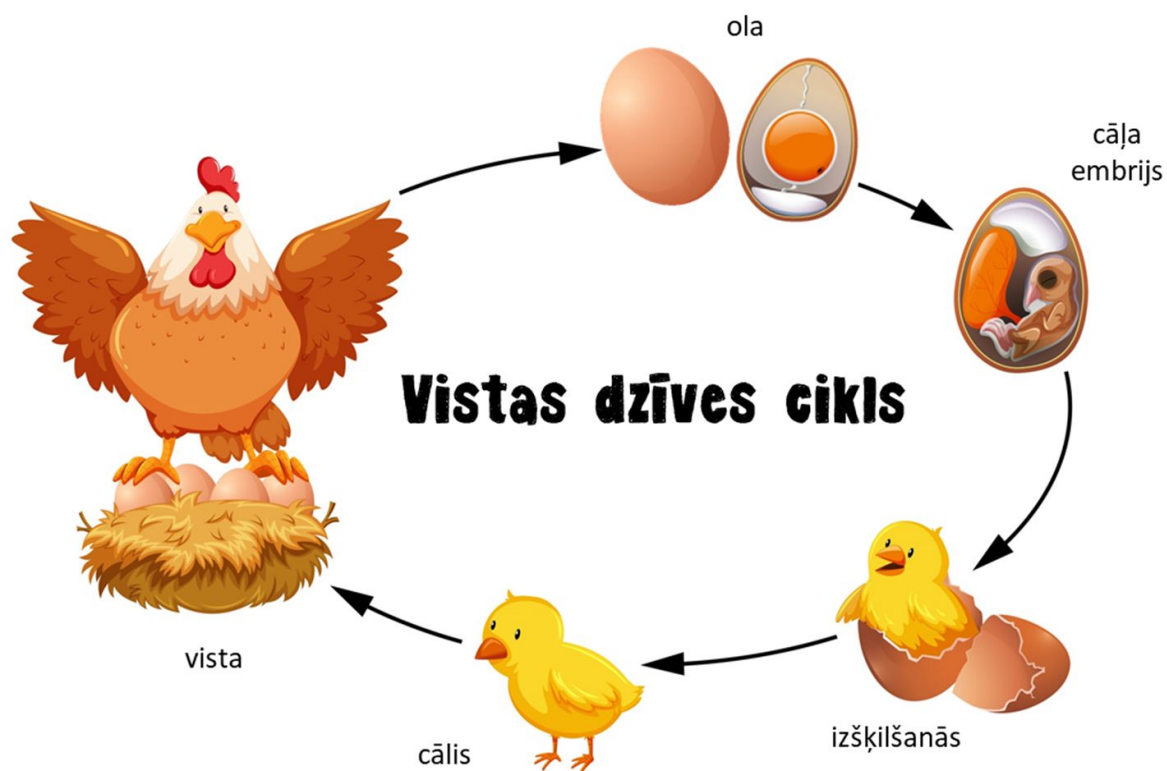
## KATRAM DZĪVNIĒKAM IR NOTEIKTS MŪŽA GARUMS

Dzīvnieku vairošanos nodrošina **dzimumorgānu sistēma**. Tā ir atšķirīga tēviņiem un mātītēm.

**Dzimumorgānu sistēmas galvenais uzdevums ir nodrošināt dzīvnieku vairošanos - radīt pēcnācējus.**

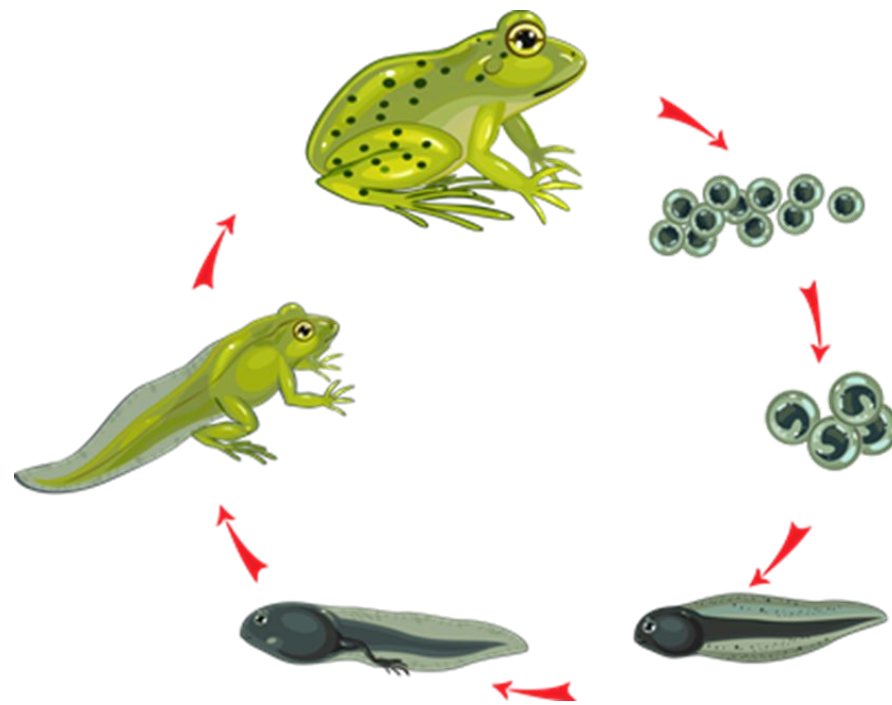
Gandrīz visiem dzīvniekiem mazuļi attīstās no olām.  
Olās attīstās kukaiņi, zivis, abinieki, rāpuļi, putni un citi dzīvnieki.

Dažkārt cilvēki olām devuši citu nosaukumu.



## Attīstība ar pilnīgu pārvēršanos.

Vardes nērš (izvada ūdenī) ikrus. No ikriem attīstās kurkuļi, kas izskatās pilnīgi citādāki kā vardes. Tiem ir galva, ķermenis un aste, bet nav kāju.



Kurkuļi elpo ar žaunām, bet attīstījusies varde elpo ar plaušām.

Ar pārvēršanos attīstās arī daudzi kukaiņi, piemēram, vaboles un tauriņi. Taurenis uz augu lapām izdēj oļņas. No oļņas izšķīļas kāpurs, kam ir garš posmots ķermenis ar īsām kājām.

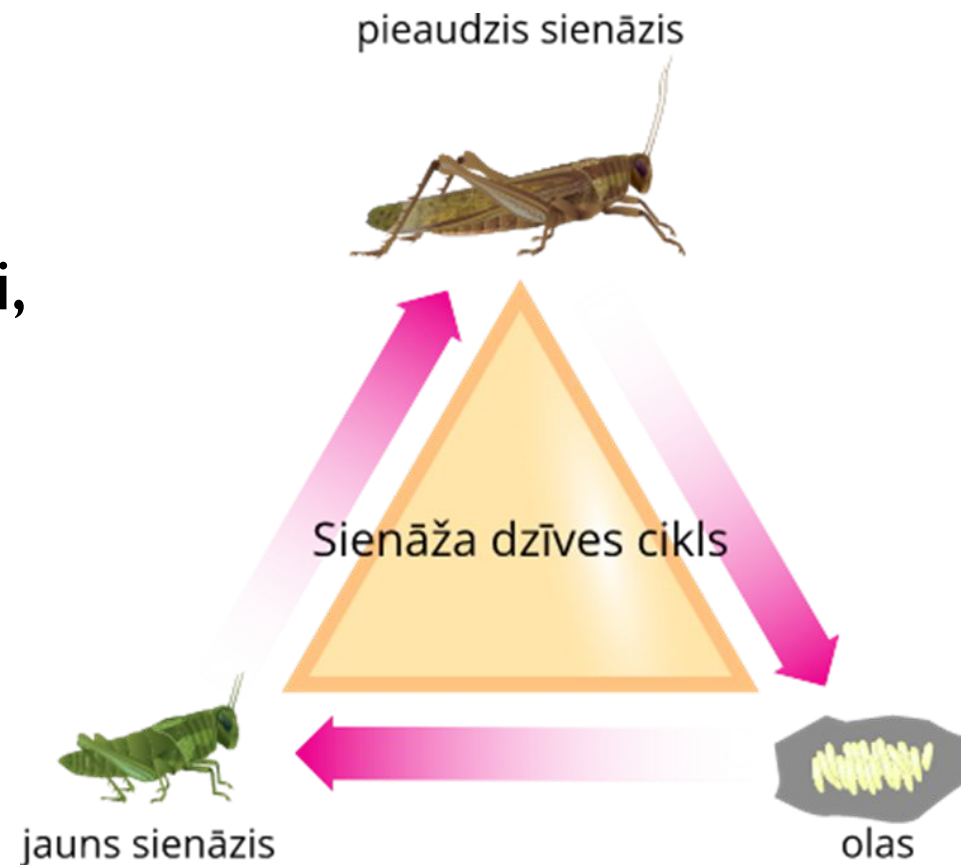
Sadzīvē cilvēki kāpurus bieži sauc par tārpiem (tārpaini āboli, tārpainas sēnes). Tomēr tas nav pareizi. Kāpurus var atšķirt no tārpiem pēc kājām.

Tārpiem visi ķermeņa posmi ir vienādi, kāju nav.



## Attīstība ar nepilnīgu pārvēršanos.

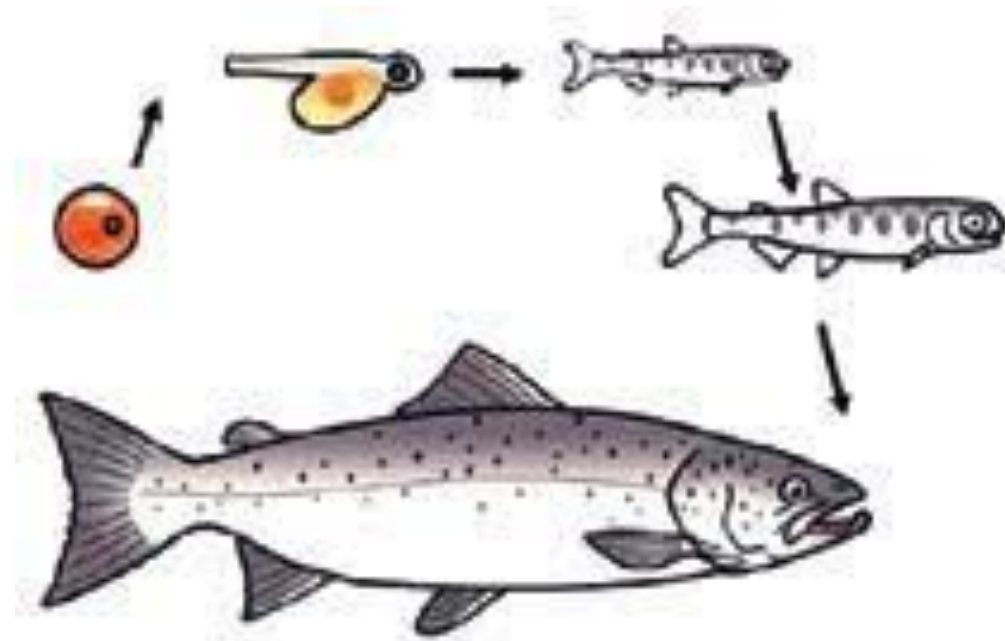
No olas izšķiļas vecākiem diezgan līdzīgi mazuļi, kas sugai raksturīgo izskatu iegūst pamazām, vairākas reizes mainot apvalku.





Amerikas prusaka  
dzīves cikls

## Kā zivis vairojas



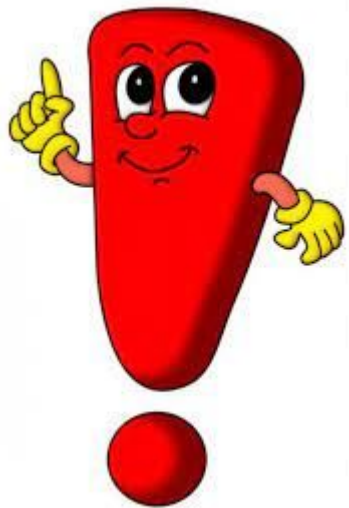


- 
- Dzīvnieku vairošanās procesi ir ļoti daudzveidīgi. Dažiem dzīvniekiem veidojas ļoti daudz olu.
  - Citiem dzīvniekiem visas dzīves laikā dzimst tikai daži mazuļi.

**Jo mazāk mazuļu rodas dzīvniekam, jo pieaugušie to vairāk aprūpē. Tas ir saprotams, jo ir svarīgi, lai šis mazulis izdzīvotu.**

Kā dzīvnieki rūpējas par mazuļiem?

- ✓ Vietas izvēle.
- ✓ Ligzdas vai mīgas veidošana.
- ✓ Ļoti daudzi dzīvnieki sargā olas un mazuļus, mazuļus baro un māca dažādas prasmes. Olas sargā daudzas čūskas, krokodili, zirnekļi un, protams, putni.



## Atceries!

Dzīvnieki laikā, kad tiem ir mazuļi, var būt ļoti agresīvi. Tāpēc nekad netuvojies savvaļas dzīvnieku mazuļiem. Vecāki noteikti ir tuvumā. Tie var uzbrukt, lai aizsargātu savu bērnu.

Netuvojies arī mājdzīvnieku mazuļiem, ja nezini, kā to māte reaģēs uz mazuļu aiztikšanu.