

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0
20

UŽDUOTIS Nr. 2

I. TEISINGAI ĮVERTINKITE SVARBIAUSIUS ĮVYKIUS, ATVĖRUSIUS DIDESNES GALIMYBES DIRBTINIAM ŽUVŲ VEISIMUI VYSTYTI ?**Atradimas****Reikšmė
(perkelti iš apačios)**

1800 m. buvo atrastas sausasis (rusiškasis) upėtakių ikrų apvaisinimo metodas.

1904 m. Purgly (Vengrija) pristatė dirbtinių lizdų naudojimą sterktų veisimui.

1930-1934 m. B.A. Houssay (Argentina), R. von Ihering (Brazilija) pirmieji atrado galimybę panaudoti kitų žuvų hipofizės preparatą neršto skatinimui injekavimo būdu, šie darbai labai prisidėjo prie veisimo proceso valdymo.

1942 m. N.L. Gerbilsky (Tarybų Sąjunga) sukūrė hipofizių džiovinimo ir paruošimo ilgalaikiam naudojimui metodą.

1948 m. Kawajiri, M. Simandate H. Koyama ir C. Miyajima (Japonija) karpų nerštui panaudojo žmogaus hormoninio gonadotropino (HChG) hormoną.

Irašyti raktinius žodžius, priskirti pagal reikšmę

Leido valdyti bei prognozuoti žuvų brandinimo ir brendimo procesą

Atvėrė galimybes tinkamą preparatą pasiruošti iš anksto ir naudoti pagal poreikį keletą metų.

Galima gauti net iki ikrų apvaisinimo kokybę

Pagerino dirbtinio veisimo galimybes be rinkti kitų žuvų ikrus ir inkubuoti.

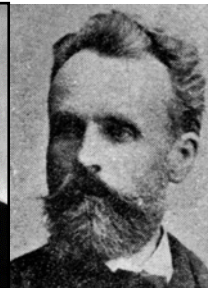
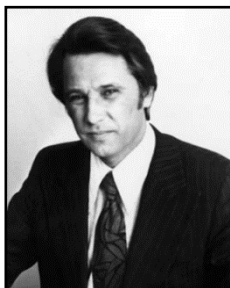
Preparatas tinkamas daugeliui žuvų rūšių, gerai toleruojamas žuvų organizmo, tiesiogiai veikia brendimo procesą.

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 3**I. SURAŠYKITE LIETUVOS ŽUVIVAISOS PRADININKUS?**⌚
10**Veikėjas**
(Įdėti foto)**Veikėjo**
Pavardė, Vardas**Surašyti darbus**
(Kokioje srityje dirbo, pažymėti svarbiausius)

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

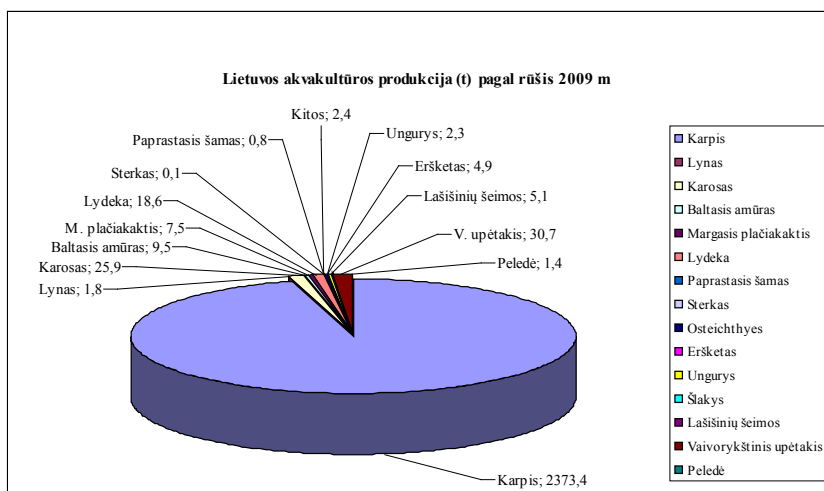
DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 5

I. SURAŠYKITE VALSTYBES, KURIOS GAMINA DAUGIAUSIAI AKVAKULTŪROS PRODUKCIJOS PASAULYJE? KIEK PRODUKCIJOS PAGAMINA LIETUVA? PALYGINKITE PAGAL GYVENTOJŲ SKAIČIŲ PIRMAUJANČIAS VALSTYBES IR LIETUVĄ.

Analizuoti diagramą.



PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

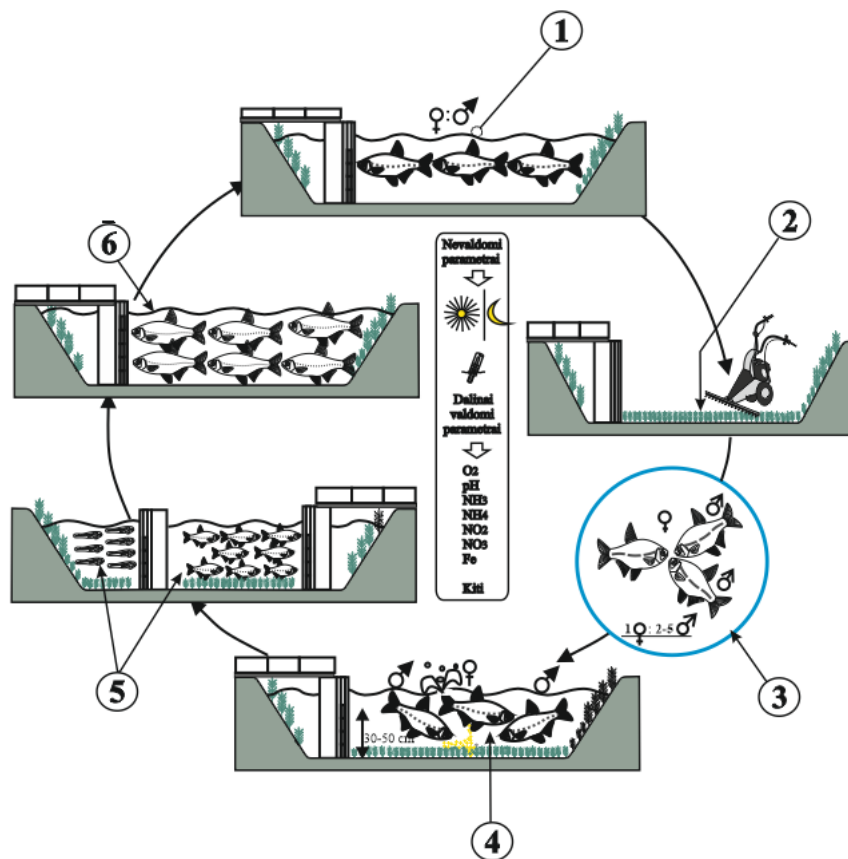
0

UŽDUOTIS Nr. 6

1. PAAIŠKINKITE PATEIKTĄ PAVEIKSLĖLĮ, IŠVARDINKITE TECHNOLOGIJAS, TAIKOMAS TECHNOLOGINIAME PROCESSE?

⌚-15

Kokios technologijos atitinka pateiktus skaičius nuo 1 iki 6?



1	
2	
3	
4	
5	
6	

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

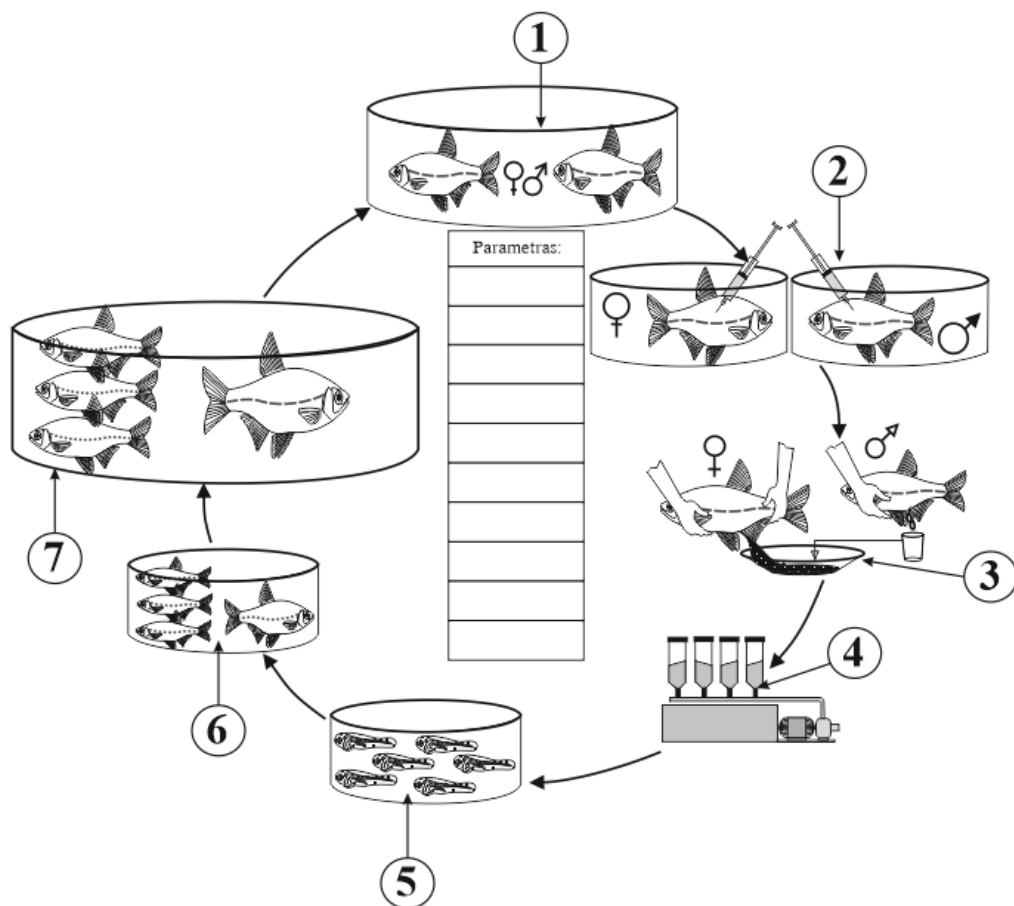
DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 7

1. PAGAL PATEIKTĄ PAVEIKSLĖLĮ IŠVARDINKITE TECHNOLOGIJAS, TAIKYTAS ŠIAME TECHNOLOGINIAME PROCESĖ.

2. SURAŠYKITE, KOKIE PARAMETRAI VALDOMI NURODYTAME PROCESĖ?



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

1

UŽDUOTIS Nr. 8

- 1. SURAŠYKITE DIRBTINIO VEISIMO PRIVALUMUS, PANAUDODAMI RAKTINIUS ŽODŽIUS.**

	Privalumas	Raktinis žodis
1		mažinti skaičių; pada
2		išsaugoti; veisimo laiką; visiškai valdyti;
3		ankstinti vegetacijos sezoną;
4		efektyviai užkirsti kelią; hibridus,
5		
6		
7		

- 2. DOMINUOJANČIĄ PADĖTĮ DIRBTINIO VEISIMO SISTEMOJE UŽIMA ŠIOS RŪŠYS:**

1
2
3
4
5

- 3. PAAIŠKINKITE ŠIUOS TERMINUS:**

1 Hibridas
2 Ikras
3 Lerva (lervutė)

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 9**Vandens sūrumas 0,4 %.**

Paskaičiuokite, koks kiekis druskų yra ištirpęs vandenyje?

Remiantis šiuo skaičiavimu nustatykite, koks akvakultūros tipas yra vykdomas?

Pagal šį akvakultūros tipą didėjančia tvarka priskirkite žuvis (gyvūnus) atitinkamai spalvai.

tipas

Diadrominės žuvis

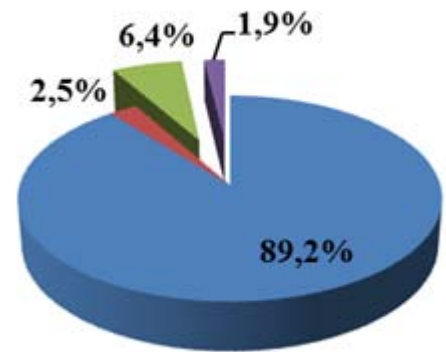
Vėžiagyviai

Gėlavandenės žuvis

Kitos rūšys



Skaičiavimai:



PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 10**Vandens sūrumas 26 ‰.**

Paskaičiuokite, koks kiekis druskų yra ištirpęs vandenyje?

Remiantis šiuo skaičiavimu nustatykite, koks akvakultūros tipas yra vykdomas?

Pagal šį akvakultūros tipą didėjančia tvarka priskirkite žuvis (gyvūnus) atitinkamai spalvai.

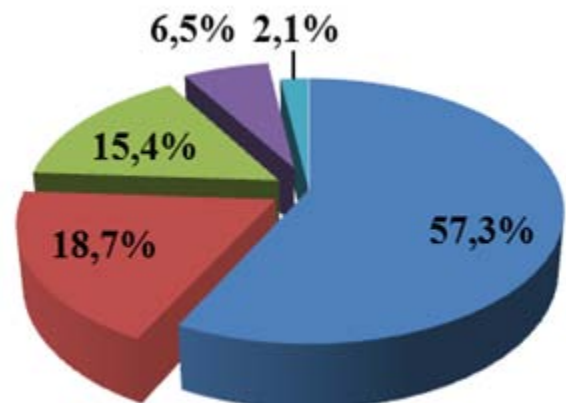
Gėlavandenės žuvis

Jūrinės žuvis

Vėžiagyviai

Moliuskai

Diadrominės žuvis



Skaičiavimai:

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 11**I.****Vandens sūrumas 32 %.**

Paskaičiuokite, koks kiekis druskų yra ištirpęs vandenyje?

Remiantis šiuo skaičiavimu nustatykite, koks akvakultūros tipas yra vykdomas?

Pagal šį akvakultūros tipą didėjančia tvarka priskirkite žuvis (gyvūnus) atitinkamai spalvai.

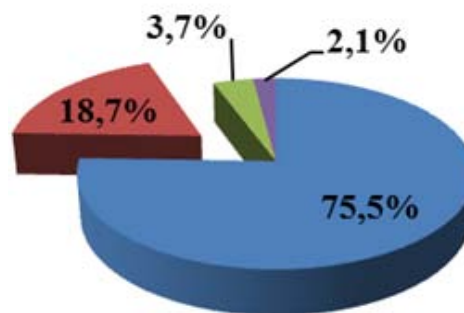
_____tipas

Vėžiagyviai

Diadrominės ir jūrinės žuvis

Moliuskai

Įvairūs gyvūnai



Skaičiavimai:

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 12

1. IŠVARDINKITE AKVAKULTŪROS VEIKLOS SRITIS, KOKIA JŲ REIKŠMĖ?

1

2

3

4

5

6

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 13**1. SUSKIRSTYKITE PATEIKTAS ŽUVŲ RŪŠIS Į EKOLOGINIUS TIPUS (ŠILTAVANDENIŲ, ŠALTAVANDENIŲ, MIŠRAUS TIPO)**

Paprastasis karpis, lynas, karšis, paprastasis ir sidabrinis karosas, margasis ir baltasis plačiakakčiai, baltasis ir juodasis amūrai, salatis, ūsorius, lašiša, šlakys, upėtakis, kiršlys ir kt.; paprastasis (europinis), afrikinis, kalninis šamas, sykas (lašišinės - salmonidae), vegėlė (Lotidae-vegėlinės) ir kt.; upinis, amerikinis, japoninis unguniai ir kt; arkliagalvių arba gonorinchinių (*Gonorynchiformes*) ir kt.; characidų, lašišakarpių (*Characiformes*) ir kt.; žiobriai, kuojos, lydekos, ešeriai, sterikai.

 Šiltavandenės žuvys

 Šiltavandenės žuvys

 Mišraus tipo žuvys

2. KIEK POPULIARIAUSIŲ GYVŪNŲ IR AUGALŲ RŪŠIŲ AUGINAMA AKVAKULTŪROJE?

Žuvys	65	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>
Vėžiagyviai	13	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>
Moliuskai	9	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>
Augalai	4	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
Roplių rūšis	4	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

2.1

UŽDUOTIS Nr. 14**I. IŠANALIZUOKITE GAMYBOS ARBA ŽUVŲ AUGINIMO METODUS. PAŽYMĖKITE, KURIOS AUGINAMOS LIETUVOJE?**

Ar būdas taikomas Lietuvoje (taip +/ne -)	Metodas
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Uždarosios apytakos, recirkuliacijos (<i>angl.</i> Recirculation Aquaculture System) akvakultūros sistemose (UARS); 2) Tvenkininiuose; 3) Srautinėse sistemose (<i>angl.</i> Raceway); 4) Aptvaruose (jūroje ir gėlame vandenyje).

Metodas (2.2.1.lentelė)

(Auginama Lietuvoje, pažymite +)

Akvakultūra	UARS	Tvenkininiuose	Srautinėse sistemose	Aptvaruose
Baltasis amūras (<i>Ctenopharyngodon idella</i>) *				
Baltasis plačiakaktis (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>) *				
Paprastasis karpis (<i>Cyprinus carpio</i>) *				
Juodasis amūras (<i>Mylopharyngodon piceus</i>)				
Margasis plačiakaktis (<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>) *				
Sidabrinis karosas (<i>Carassius carassius</i>)				
Vushango bukasnukis karšis (<i>Megalobrama amblycephala</i>)				
Paprastasis karosas				

(*Carassius carassius*)

Lynas (*Tinca tinca*)

Sibirinis eršketas
(*Acipenser baerii*)

Sterlė (*Acipenser ruthenus*)

Rusinis eršketas
(*Acipenser gueldenstaedtii*)

Besteris (♀ Beluga x
♂ Sterlė)

Nilinė tiliapija
(*Oreochromis niloticus*)

Paprastasis vilkešeris
(*Lates calcarifer*)

Baramundis
(*Centropomidae*)

Auksaspalvė dorada
(*Sparus aurata*)

Murray cod
(*Maccullochella peelii peelii*)

Paprastasis vilkešeris -
Labraksas (*Dicentrarchus labrax*)

Dryžuotasis ešeris
(*Morone saxatilis*)

Juodieji karališkieji ešeriai
(*Rachycentron canadum*)

Dėmėtoji vilkžuvė
(*Anarhchicas minor*)

Kininis ešeris (*Siniperca chuatsi*)

Didysis Nilo ešeris (*Lates niloticus*)

Australijos
ešeris (*Macquaria australasica*)

Baltasis ešeris

(*Centropomus undecimalis*)

Limano ešerys

(*Macquaria colonorum*)

Silver perch (*Bidyanus*

bidyanus)

Sterkas (*Lucioperca*

lucioperca)

Paprastasis ešerys (*Perca*

fluviatilis)

Didysis guramis

(*Osphronemus goramy*)

Nilinė tiliapija

(*Oreochromis niloticus*)

Grouperiai (*Epinephelus*

coioides)

Tunas (*Thunnus thunnus*)

Geltonuodegė seriola

(*Seriola lalandi*)

Jūros liežuvis (*Solea solea*)

Baltasis paltusas

(*Hippoglossus*

hippoglossus)

Otas (*Psetta Maxima -*

scophthalmus maximus)

Europinis ungurys

(*Anguilla anguilla*)

Japoninis ungurys

(*Anguilla japonica*)

Amerikinis ungurys

(*Angilla rostrata*)

Afrikinis šamas (*Clarias*

gariepinus)

Baltoji katžuvė - Kanalinis

šamas (*Ictalurus punctatus*)

Azijinė pangasija

(*Pangasius sutchi*)

Cachama (*Colossoma*

oculus)

Siaminė
pangasija (*Pangasianodon
hypophthalmus*)

Paprastasis šamas (*Silurus
glanis*)

Lydeka (*Esox Lucius*)

Didžiagalvė kefalė (*Mugil
cephalus*)

PAVARDĖ, VARDAS

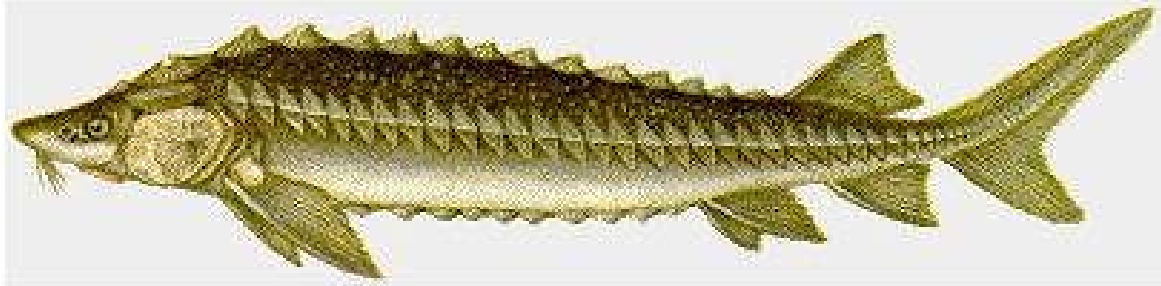
GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 15

1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĖ: **RUSIŠKAJAM ERŠKETUI**, SIBIRINIAM ERŠKETUI, BALTAJAM ERŠKETUI, ŽVAIGŽDĖTAJAM ERŠKETUI, STERLEI, AŠTRIAŠNIPIUI ERŠKETUI.

 Lotyniškas pavadinimas _____


	Ypatybės			Subręsta	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĖ: **RUSIŠKAJAM ERŠKETUI**, **SIBIRINIAM ERŠKETUI**, BALTAJAM ERŠKETUI, ŽVAIGŽDĖTAJAM ERŠKETUI, STERLEI, AŠTRIAŠNIPIUI ERŠKETUI.

 Lotyniškas pavadinimas _____


	Ypatybės			Subręsta	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 16

1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ: RUSIŠKAJAM ERŠKETUI, SIBIRINIAM ERŠKETUI, **BALTAJAM ERŠKETUI**, ŽVAIGŽDĖTAJAM ERŠKETUI, STERLEI, AŠTRIAŠNIPIUI ERŠKETUI.

 Lotyniškas pavadinimas _____


	Ypatybės			Subręsta	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ: RUSIŠKAJAM ERŠKETUI, SIBIRINIAM ERŠKETUI, BALTAJAM ERŠKETUI, **ŽVAIGŽDĖTAJAM ERŠKETUI**, STERLEI, AŠTRIAŠNIPIUI ERŠKETUI.

 Lotyniškas pavadinimas _____


	Ypatybės			Subręsta	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

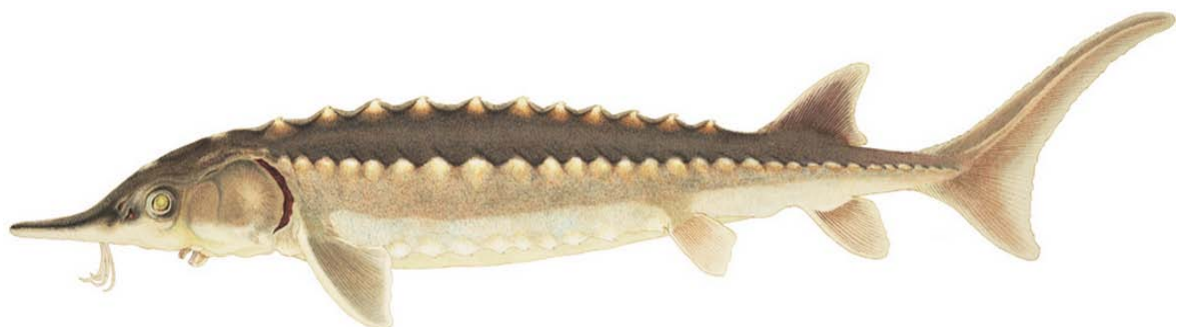
UŽDUOTIS Nr. 17

- 1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ: RUSIŠKAJAM ERŠKETUI, SIBIRINIAM ERŠKETUI, BALTAJAM ERŠKETUI, ŽVAIGŽDĖTAJAM ERŠKETUI STERLEI, AŠTRIAŠNIPIUI ERŠKETUI.**

 Lotyniškas Pavadinimas _____


	Ypatybės			Subręsta	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

- 2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ: RUSIŠKAJAM ERŠKETUI, SIBIRINIAM ERŠKETUI, BALTAJAM ERŠKETUI, ŽVAIGŽDĖTAJAM ERŠKETUI STERLEI, AŠTRIAŠNIPIUI ERŠKETUI.**

 Lotyniškas pavadinimas _____


	Ypatybės			Subręsta	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

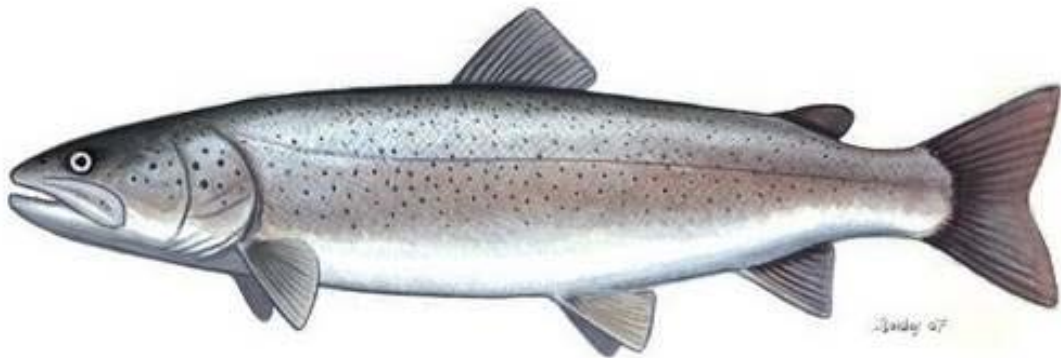
GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 18**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ ATLANTINEI LAŠIŠAI** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ DUNOJINEI LAŠIŠAI Lotyniškas pavadinimas _____

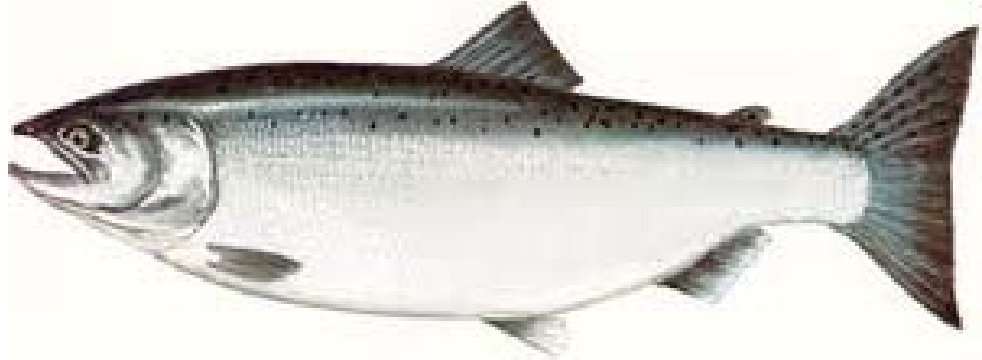
	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 19**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ – KIZUČĖ (DIDŽIAJAI LAŠIŠAI)** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ - SIMA (JAPONINEI LAŠIŠAI) Lotyniškas pavadinimas _____

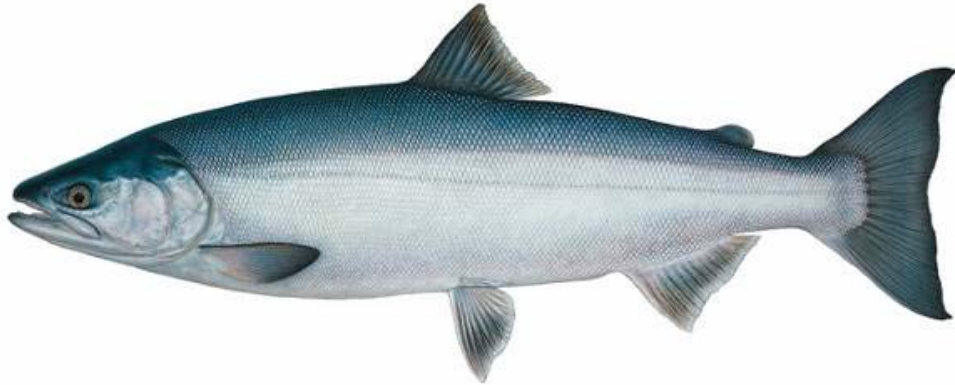
	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 20**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ NERKAI** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ JŪRINIAM UPĖTAKIUI Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 21**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ VAIVORYKŠTINIAM UPĖTAKIUI** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ ŠLAKIUI Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 22**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ MARGAJAM UPĖTAKIUI** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ AMERIKINEI PALIJAI Lotyniškas pavadinimas _____

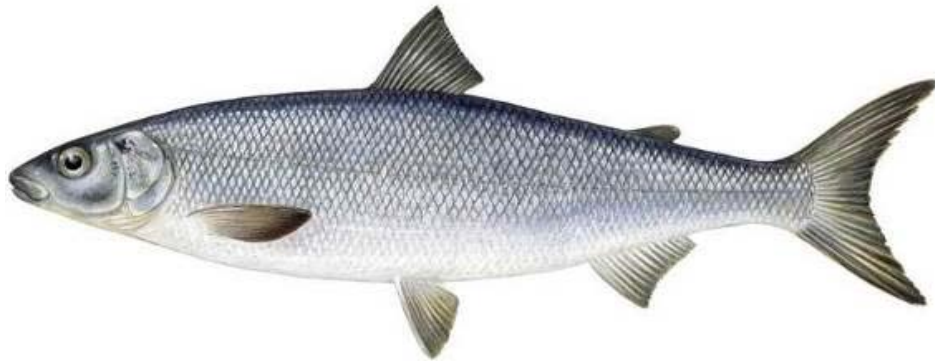
	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

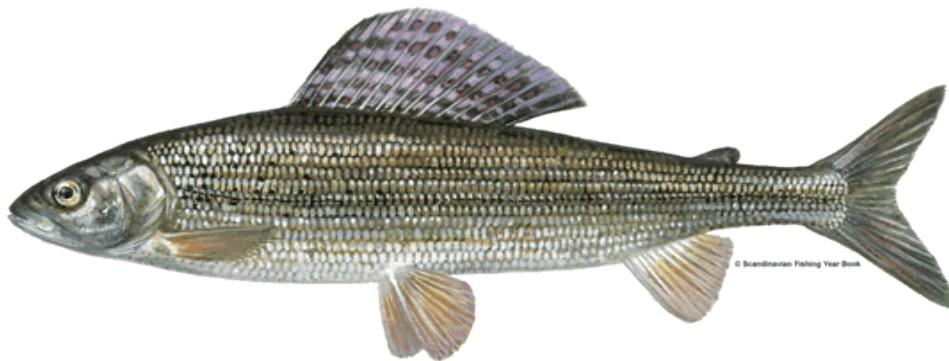
GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 23**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ BALTIJOS SYKUI** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ KIRŠLIUI Lotyniškas pavadinimas _____

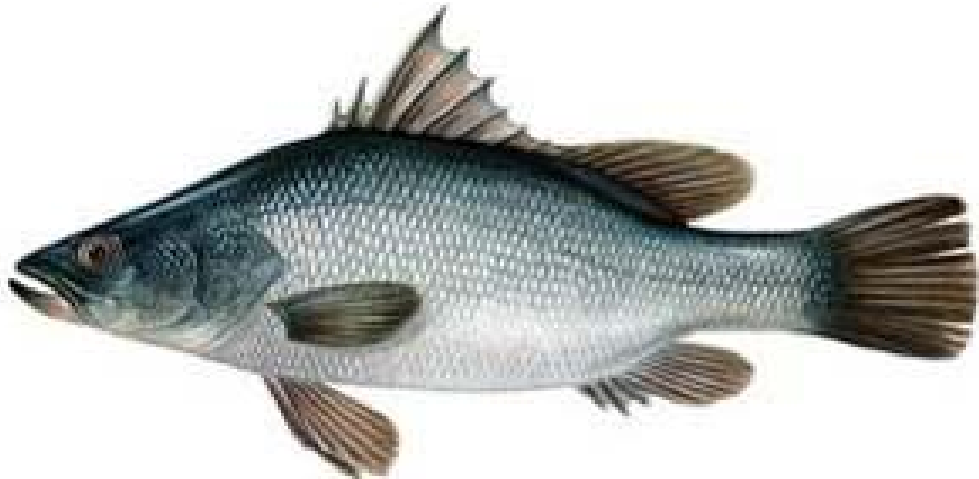
	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 24**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ DIDŽIAJAM NILINIAM EŠERIUI** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ SIDARBRINIAM EŠERIUI Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							



PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 25**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ MURRAY COD** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ NILINEI TILAPIJAI Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 26**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ AUSTRALIJOS EŠERIUI** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ KINIAM EŠERIUI Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 27**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ VĖGĖLEI** Lotyniškas pavadinimas _____

Nuotrauka: forums.pondboss.com

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ SIAMINEI PANGASIJAI Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 28**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ PANGASIJAI** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ LYDEKAI Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

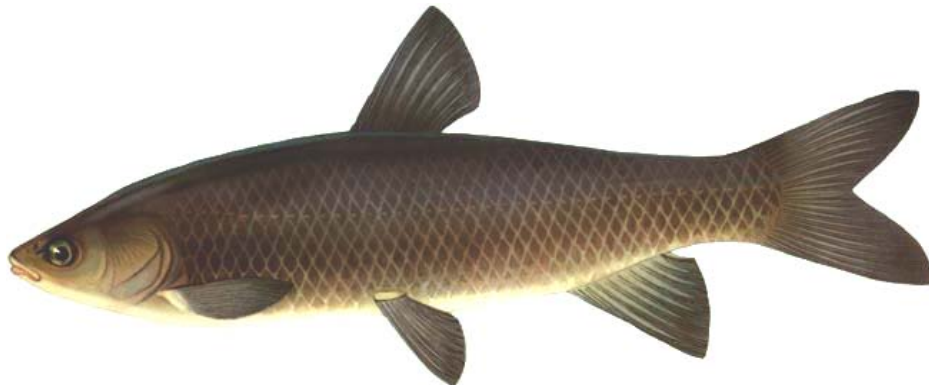
GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 29**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ PAPERSTAJAM KARPIUI** Lotyniškas pavadinimas _____**Žvynuotasis karpis**

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ JUODAJAM AMŪRUI Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 30**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ BALTAJAM AMŪRUI** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ BALTAJAM PLAČIAKAKČIUI Lotyniškas pavadinimas _____

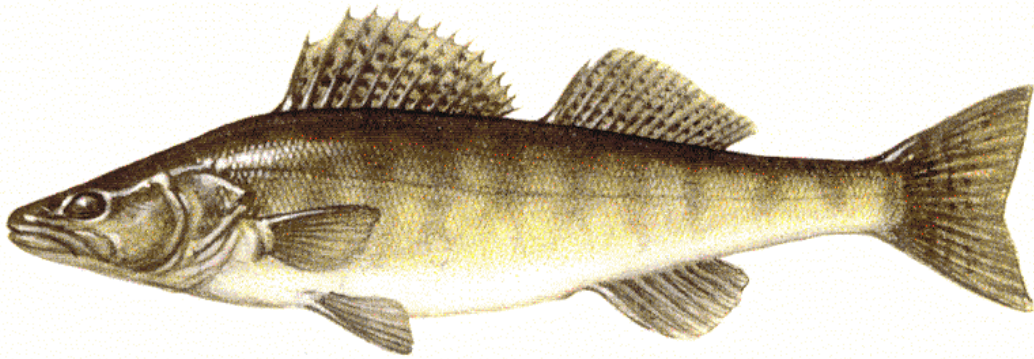
	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

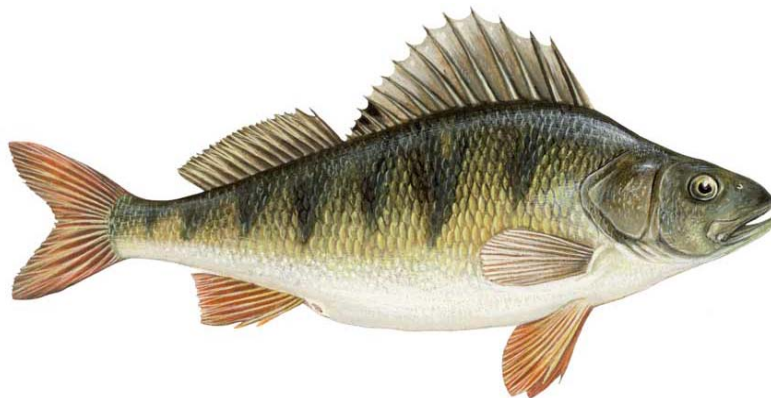
GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 31**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ STERKUI** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ PAPRASTAJAM EŠERIUI Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 32**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ MARGAJAM PLAČIAKAKČIUI** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ SIDABRINIAM KAROSUI Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

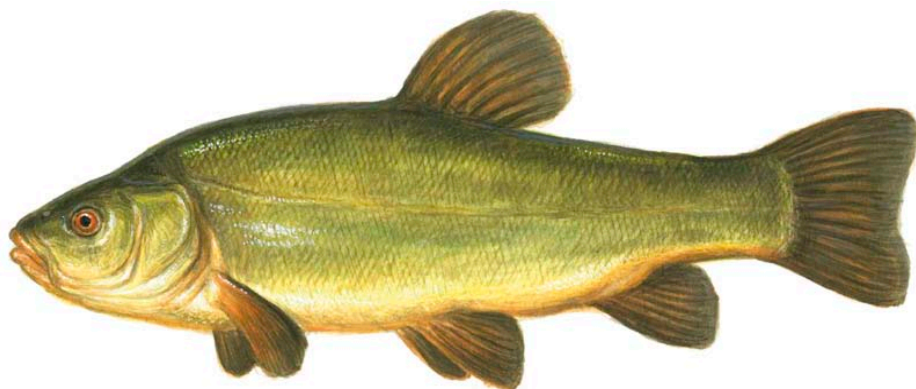
GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 33**1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ PAPRASTAJAM AUKSINIUI KAROSUI** Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ LYNUI Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

	mm	lipnumas	periodas ⁰ d				
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							



PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 35

1. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ BALTAJAI KATŽUVEI - KANALINIAM ŠAMUI Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

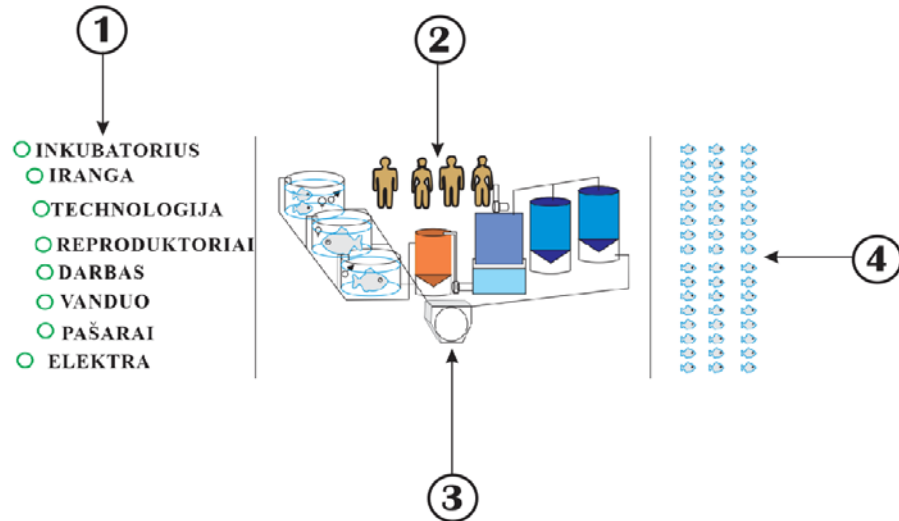
2. SUKURKITE BIOLOGINIŲ DUOMENŲ KORTELĘ PAPERSTAJAM ŠAMUI Lotyniškas pavadinimas _____

	Ypatybės			Subręsta (metai/~svoris, kg)	Vislumas	Optimali temperatūra °C	
	Ikro diametras, mm	Ikro lipnumas	Inkubacijos periodas °d			Neršto	Augimo
<input type="checkbox"/>							

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

2.1
8-10**UŽDUOTIS Nr. 36****1. PAAIŠKINKITE PAVEIKSLĖLĮ (REMTIS VADOVĖLIO TEKSTINE INFORMACIJA):****Dirbtinis žuvų veisimo procesas**

2.1.1. pav.

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 37

- I. SUDARYTAME ŽUVŲ LYTINĘ BRANDĄ IR IKRŲ BEI PIENIŲ BRENDIMO PROCESĄ VEIKIANČIŲ FAKTORIŲ SĄRAŠE APRAŠYKITE SITUACIJAS, KAIP ŠIE FAKTORIAI LEMIA BRENDIMO PROCESĄ.**

<input type="checkbox"/>	KAIP SKATINA BRENDIMĄ?	FAKTORIAI
		Vandens temperatūra.
		Deguonis.
		Pašarai.
		Šviesa.
		Stresas.
		Žuvų tankis.
		Tiekiamo vandens srautas.
		Kiti faktoriai.

PAVARDĖ, VARDAS

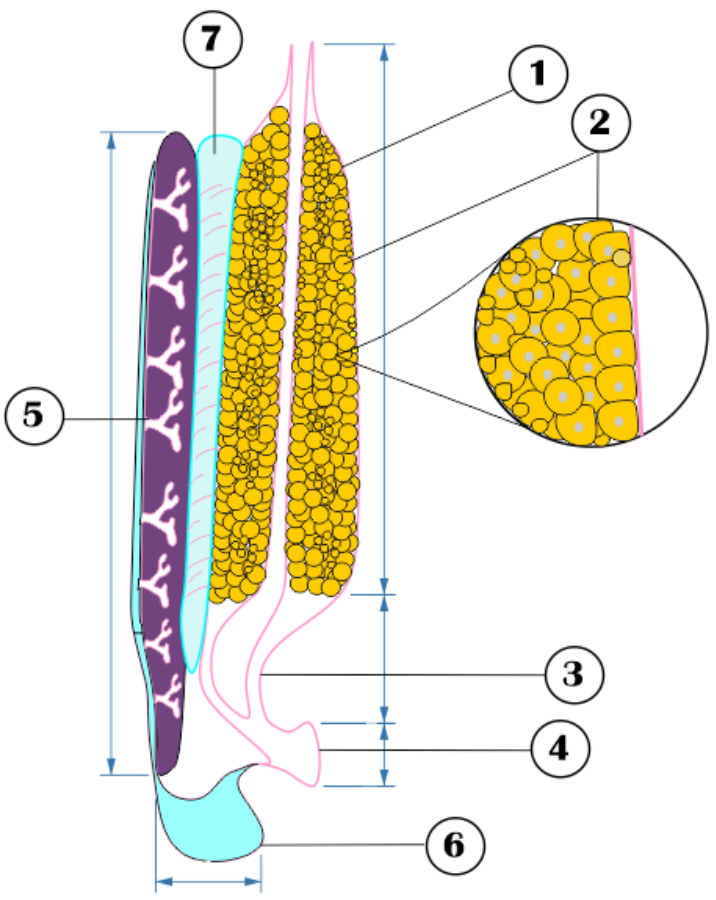
GRUPĖ

DATA

2.4

UŽDUOTIS Nr. 38

1. IŠNAGRINĖKITE PAVEIKSLĖLĮ. SURAŠYKITE, KOKIE LYTINĖS SISTEMOS SANDAROS ELEMENTAI IR GRETIMIEJI ORGANAI PAVAIZDUOTI.

Nr.	Pavadinimas	ŽUVŲ IKRŲ VYSTYMASIS
1		 <p>The diagram illustrates the development of fish eggs. It shows a series of stages from a single cell to a fully developed embryo. Labels 1-7 point to specific anatomical features: 1. Egg cell, 2. Zygote, 3. Cleavage stages, 4. Blastula, 5. Gastrula, 6. Embryo, 7. Larva. A magnified view of the blastula stage is also provided.</p>
2		
3		
4		
5		
6		
7		

2.4.1. pav.

PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

2.4

UŽDUOTIS Nr. 39

1. IŠNAGRINĖKITE VIDINĘ GONADŲ SANDARĄ, PATEIKITE PAVADINIMUS, NURODYKITE BRANDĄ.

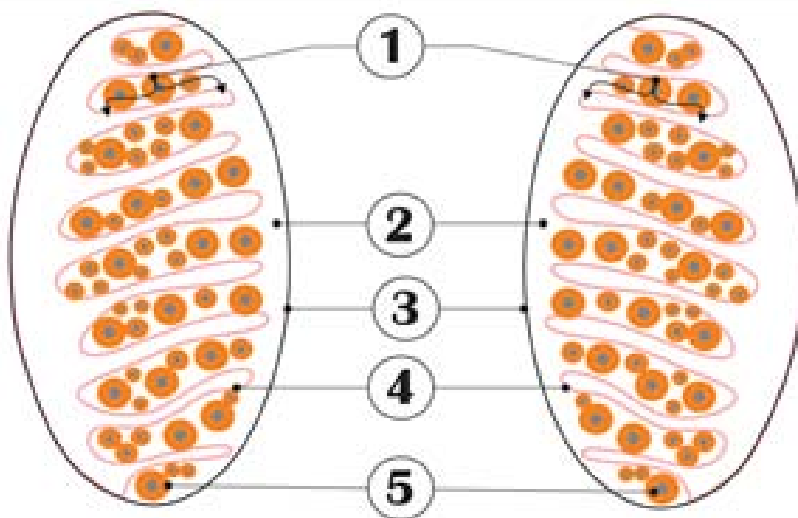
1

2

3

4

5



PAVARDĖ, VARDAS

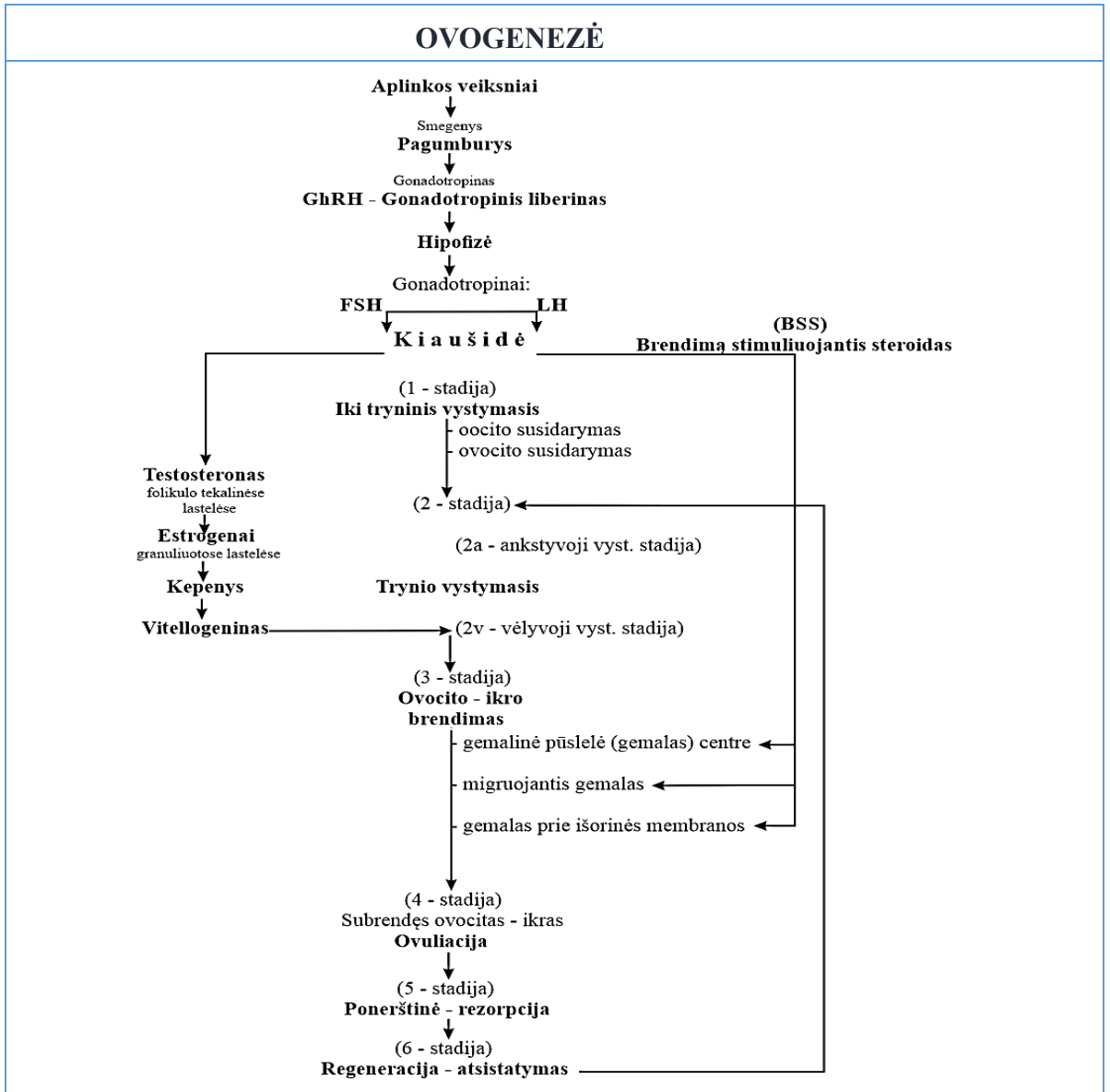
GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 40

I. IŠNAGRINĖKITE KAULINIŲ ŽUVŲ PATELĖS REPRODUKCIŲ - ENDOKRININĖ SISTEMĄ, SCHEMOJE NURODYKITE HORMONŲ VEIKLOS GRANDINĘ NUO GNADŲ VYSTYMOŠI (OOGENESĖS), BRENDIMĄ IR OVULIACIJĄ.



PAVARDĖ, VARDAS

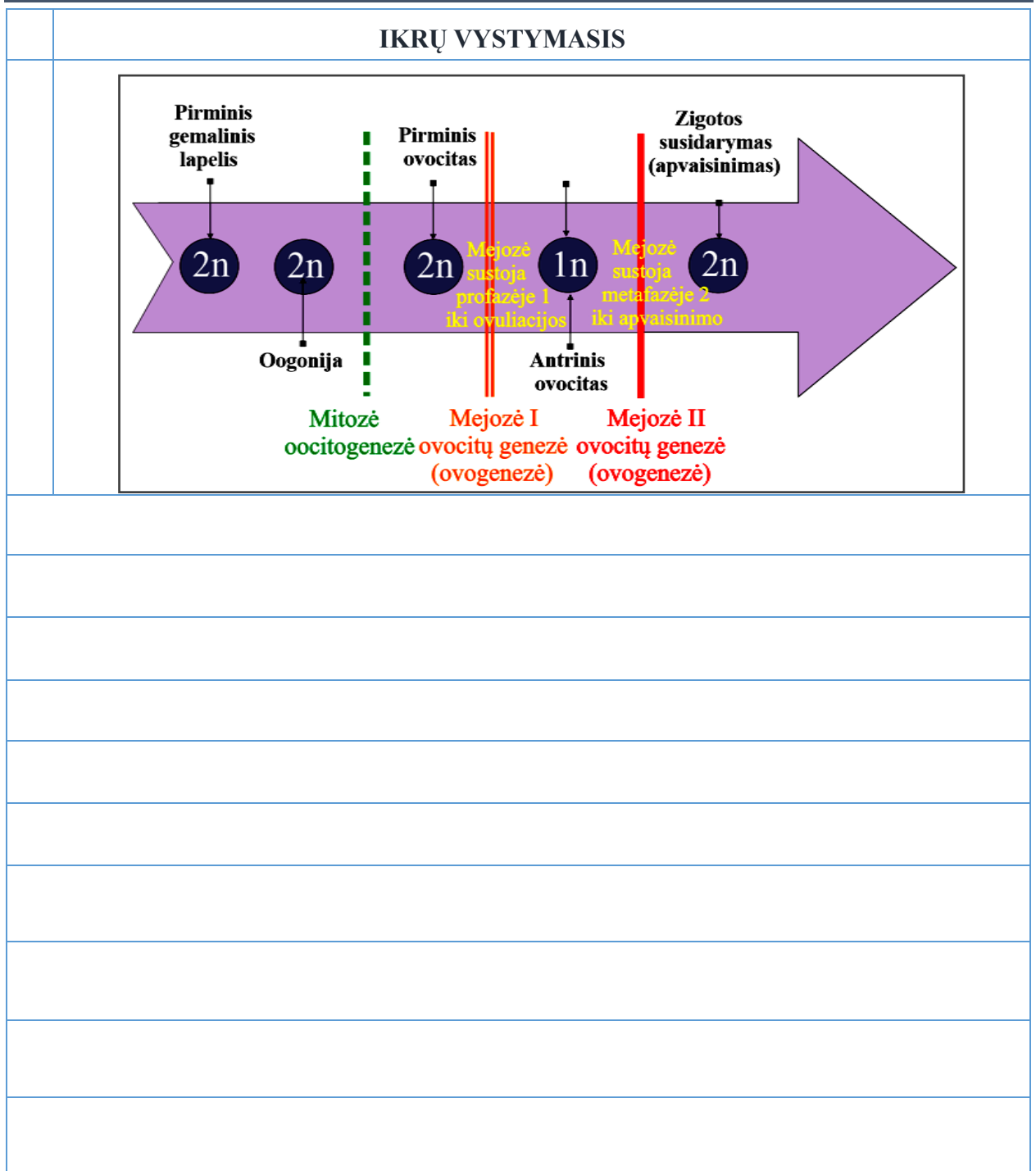
GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 41

- 1. IŠNAGRINĖKITE PAVEIKSLĖLĮ, KURIAME PAVAIZDUOTAS ŽUVŲ IKRŲ VYSTYMOŠI IR ZIGOTOS SUSIDARYMAS. PAAIŠKINKITE ŠIĄ GRANDINĖ.**



PAVARDĖ, VARDAS

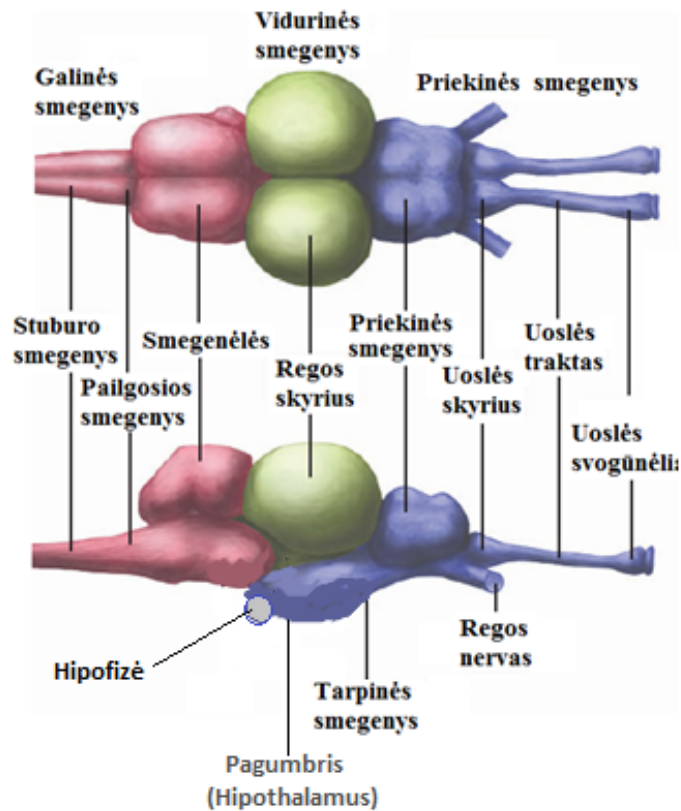
GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 41

- I. REPRODUKCIJAI PRADŽIA** – STARTĄ LEMIA APLINKOS VEIKSNIAI, APIBRĖŽKITE SMEGENŲ ZONĄ, KURI DALYVAUJA, **PRADEDA** REPRODUKCIJOS PROCESĄ, PARAŠYKITE, KOKĮ HORMONĄ IR KURIS ORGANAS PAGAMINA.



2.4.3. pav.

PAVARDĖ, VARDAS

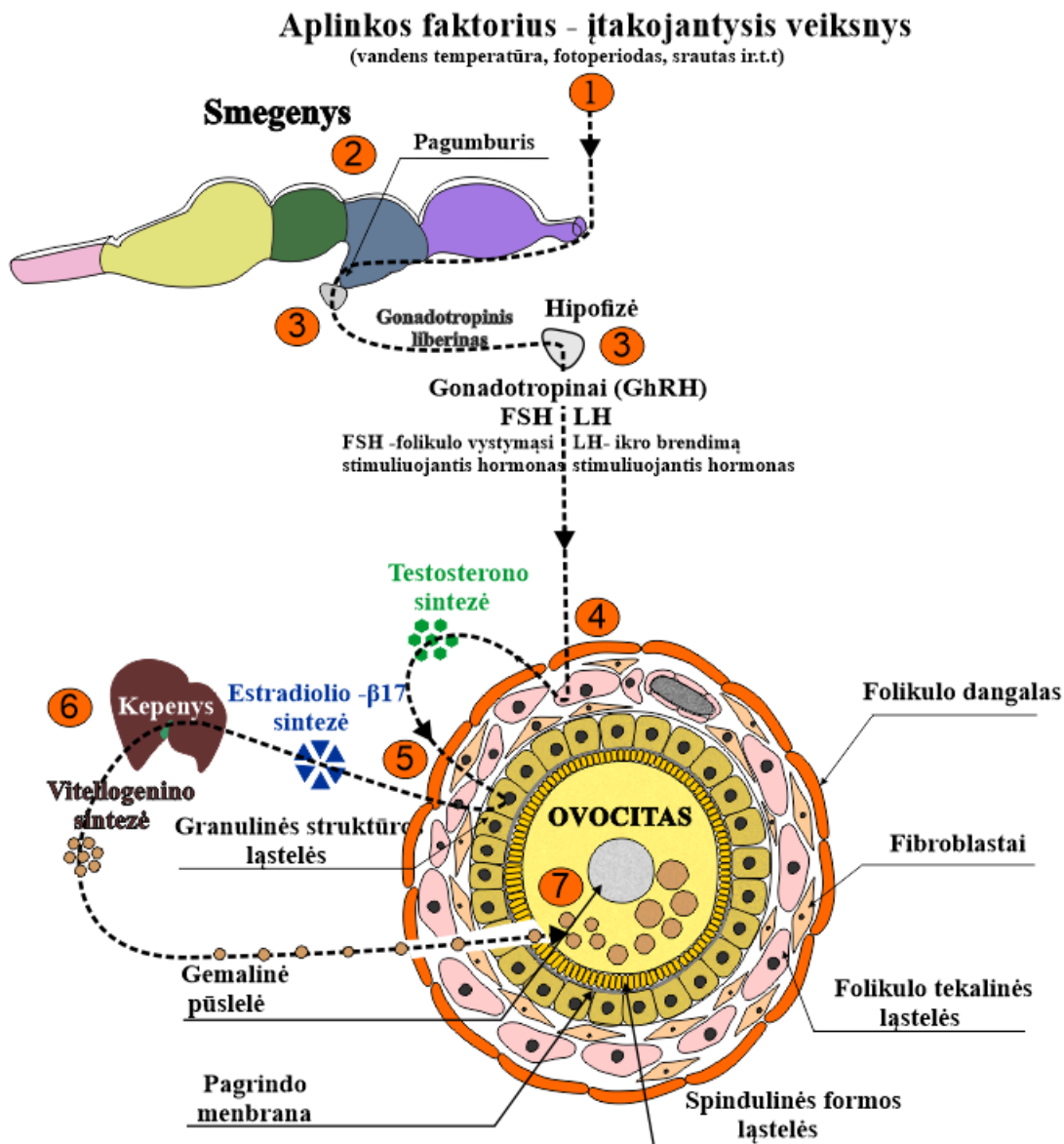
GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 43

1. TRUMPAI SURAŠYKITE REPRODUKCIJAI PRADŽIĄ. REMDAMIESI NURODYTAIS SKAITMENIMIS, PAAIŠKINKITE ŠIĄ GRANDINĘ.



2.4.4. pav.

1
2
3
4

5

6

7



PAVARDĖ, VARDAS

GRUPĖ

DATA

2.4

UŽDUOTIS Nr. 45

- 1. ŽUVŲ IKRŲ VYSTYMOŠI STADIJOS. Į I LENTELEĮ SUKELKITE REIKŠMES IŠ II LENTELEŠ. PRITAIKYKITE II LENTELEŠ REIKŠMES.**

 I - LENTELE

Patelės (♀)		
Stadija	Pavadinimas	Charakteristika
1	Juvenalinė	
2	Vystymosi	
3	Brandos	
4	Priešnerštinė	
5	Neršto - ovuliacijos	
6	Ponerštinė - Regeneracijos	

II LENTELE

Ikrų atskiriami vienas nuo kito.

Kiaušidės nepermatomos, formuojasi dvi pailgos skiltys, išilgai kiaušidžių matomos kraujagyslės, ovocitai labai maži, balkšvi, pusiau skaidrūs.

Gonados maksimalios apimties, ikrų hidratuoti, lengvai spustelėjus patelės pilvelį iš šonų „teka“ pro genitalinę angą.

Kiaušidės permatomos, atrodo, kaip plonos juostelės ar siūliškos gijos, žuvų lytis gali būti nustatyta tik histologiniais audinio tyrimo metodais.

Po neršto gonados tuščios, suglebusios, su neišnerštų ikrų likučiais ir kraujo krešuliais. Gonadose matomas uždegiminis procesas, vyksta perėjimas į antrą stadiją.

PAVARDĖ, VARDAS

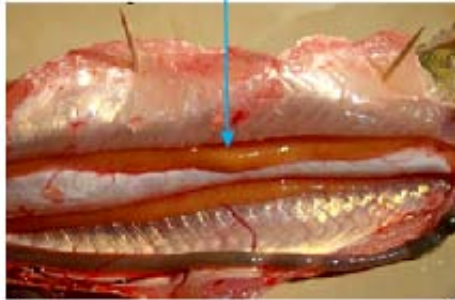
GRUPĖ

DATA

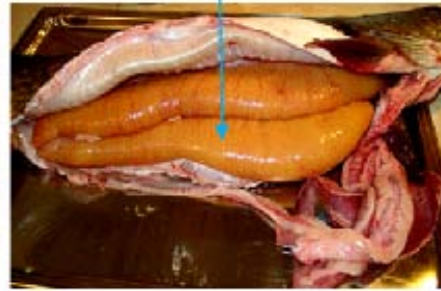
0

UŽDUOTIS Nr. 46

1. GONADŲ VYSTYMOSI STADIJOS PATEIKTOS (2.4.5. PAV.) PAGAL LYDEKOS VYSTYMOSI PAVYZDĮ. KIEKVIENO PAVEIKSLĖLIO APAČIOJE ĮRAŠYKITE VYSTYMOSI STADIJOS PAVADINIMĄ.



stadija



stadija



stadija



stadija



stadija



stadija

PAVARDĖ, VARDAS

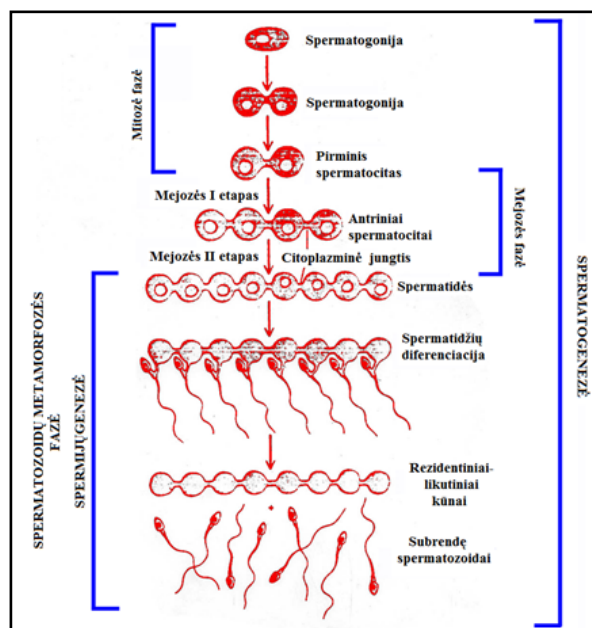
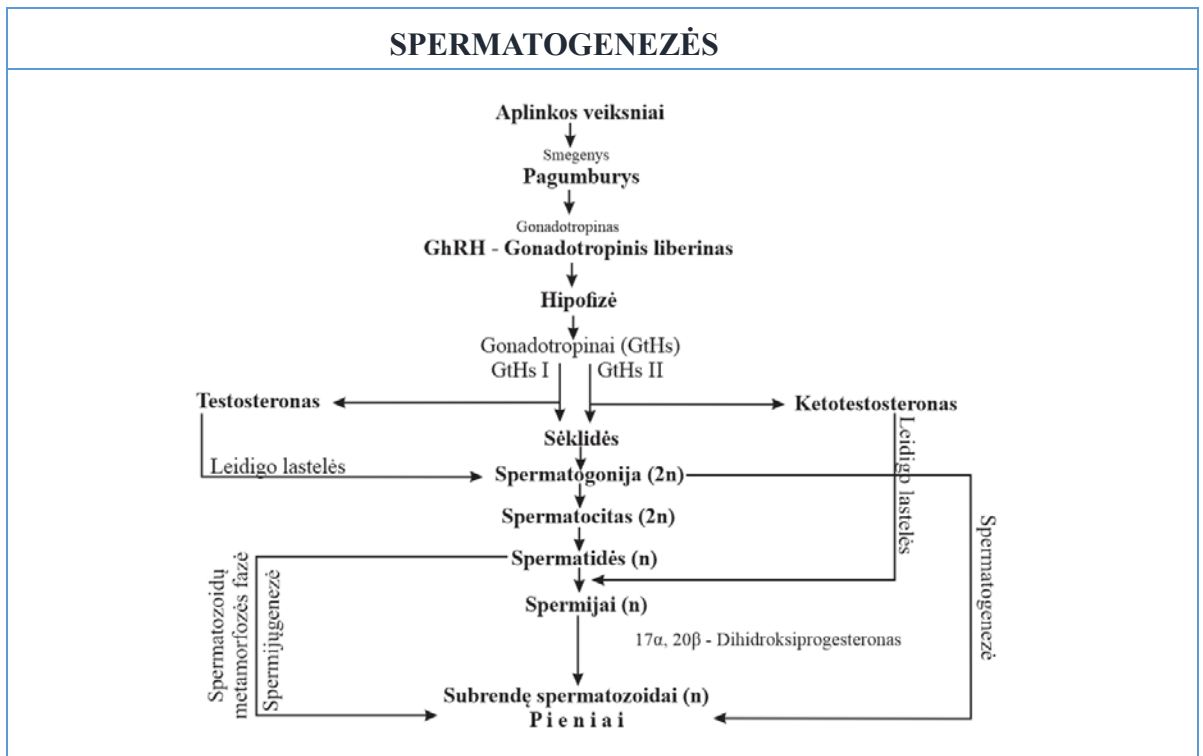
GRUPĖ

DATA

0

UŽDUOTIS Nr. 47

1. IŠNAGRINĖKITE KAULINIŲ ŽUVŲ PATINO REPRODUKCIŲ - ENDOKRININĖ SISTEMĄ, SCHEMOJE NURODYKITE HORMONŲ VEIKLOS GRANDINĘ NUO SĖKLIDŽIŲ VYSTYMOŠI (SPERMATOGENEZĖS) IKI EJAKULIACIJOS.



- 2.5.1. pav. A) patinų sėklidžių vystymąsi lemiantys veiksniai ir hormonai, B) spermatozoidų metamorfozė, C) subrendęs spermatozoidas (Alberts, 1983).

