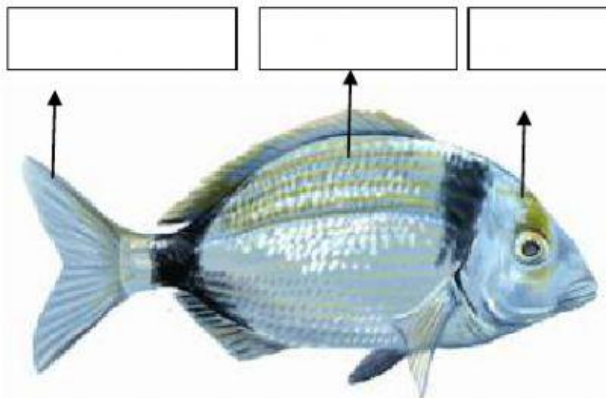


ELS PEIXOS

Exercici 1

Completa la fitxa:



Grup:

Pell coberta de:

Extremitats:

Respiració:

Alimentació

Altres característiques

Exercici 2

Indica quines són adaptacions dels peixos al medi aquàtic (1ª columna) i indica per a que serveixen relacionant-les mitjançant números (2ª columna):

☐	Tenen ales (1)	☐	Facilita el desplaçament i la natació
☐	Tenen ossos (2)	☐	Els serveix per respirar sota l'aigua
☐	Tenen dents i llengua (3)	☐	Detecta el moviment, les vibracions i serveix per orientar-se i localitzar les preses.
☐	Tenen forma fusiforme (4)	☐	Els serveixen per nedar.
☐	Tenen columna vertebral (5)	☐	Els serveix per ascendir o descendir en l'aigua
☐	Tenen una línia lateral (6)	☐	Protecció del cos i els òrgans
☐	Són poiquiloterms (7)		
☐	Bufeta natatòria (8)		
☐	Tenen brànquies (9)		
☐	Tenen escates i dentricles (10)		

Exercici 3

Posa el nom dels diferents grups de peixos i a continuació classifica les característiques:



1



2

☐	Esquelet cartilaginós
☐	Esquelet ossi
☐	Pell amb denticles
☐	Pell amb escates

☐	Brànquies protegides per fenedures
☐	Brànquies protegides per l'opercle
☐	Tenen bufeta natatòria
☐	No tenen bufeta natatòria

Exercici 4

Indica a qui grup pertanyen els següents peixos:



Manta



Torpeda



Àemot



Llenguado



Salmó



Peixacera



Peix bruixa



Tauró blanc



Tauró balena



Seitó



Lluç

Exercici 5

Situa les parts en el dibuix:

Línea lateral

Aleta dorsal

Aleta caudal

Fenedures branquials

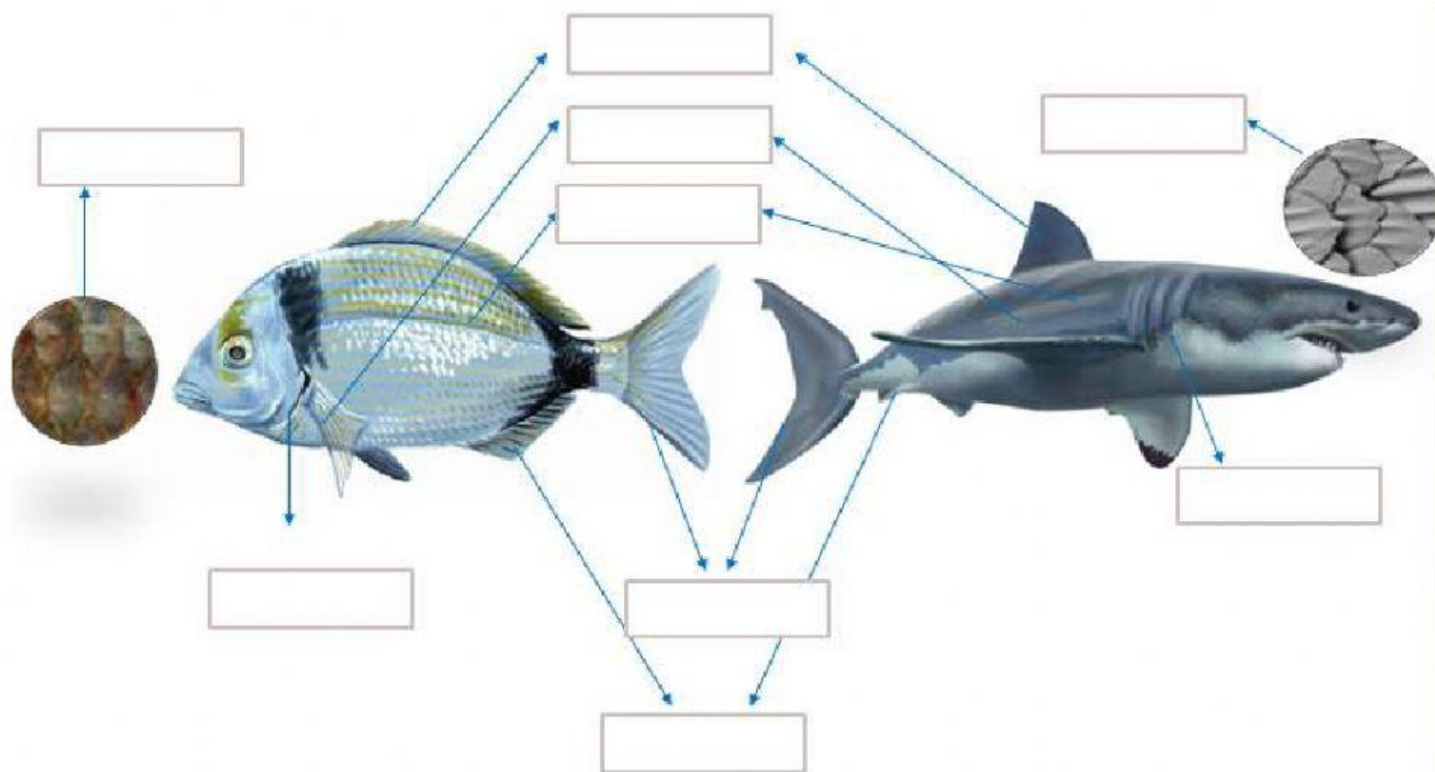
Opercle

Aletes pectorals

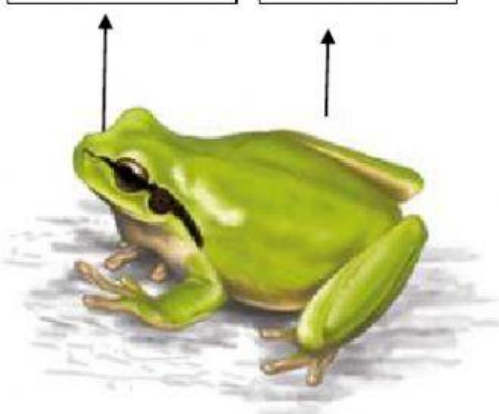
Aletes anals

Escates

Denticles

**ELS AMFIBIS****Exercici 6**

Completa la fitxa:



Grup:

Pell coberta de:

Extremitats:

Respiració:

Alimentació:

Altres característiques

Exercici 7

Indica si les següents frases són certes o falses:

	V	F
Tots els amfibis són ovípars		
Les cries dels anurs es desenvolupen dins de l'ou però al ventre matern.		
Són poiquiloterms i alguns poden hivernar.		
Les potes anteriors presenten 5 dits		
Les potes anteriors dels urodels estan adaptades al salt.		
Els capgrossos respiren per brànquies		
Tenen dependència de l'aigua per qüestions de l'aliment.		
Solen viure en medis secs.		

Exercici 8

La majoria de granotes i gripaus a més, presenten sacs vocals que amplifiquen el so dels seus cants, alguns dels quals arriben a sentir-se fins a un kilòmetre de distància. Els anurs poden tindre un sol sac vocal a la gola, o dos sacs vocals a les comissures de la boca. Per emetre els seus famosos cants han de mantenir la boca i els orificis nasals tancats, per així dirigir l'aire als sacs vocals. Tot i que no totes les espècies presenten sacs vocals, la majoria emeten cants d'una forma o una altra.



- a) Quina és la raó del cant de les granotes i gripaus?
 b) Creus que els urodels presenten també sacs vocals?

Exercici 9

Posa el nom dels diferents grups de peixos i a continuació classifica les característiques:



1



2

☐	Tenen cua
☐	Cos allargat
☐	Potes de la mateixa longitud i curtes
☐	Fecundació externa
☐	Fecundació interna

☐	Sense cua
☐	Potes posteriors adaptades al salt
☐	Cos curt
☐	Forta dependència a l'aigua
☐	Menor dependència a l'aigua

Exercici 10

Indica quines són adaptacions tenen els amfibis (1ª columna) i indica per a que serveixen relacionant-les mitjançant números (2ª columna):

☐	Tenen una membrana interdigital (1)
☐	Presenten respiració cutània i pulmonar (2)
☐	Presenten respiració per brànquies (3)
☐	Tenen 4 extremitats (4)
☐	Tenen columna vertebral (5)
☐	Tenen pèls que cobreixen la pell (6)
☐	Són poiquiloterms (7)
☐	Tenen glàndules (8)
☐	Tenen brànquies (9)

☐	Facilita la natació
☐	Els serveix per respirar sota l'aigua
☐	Els serveix per mantenir la pell humida.
☐	Els permet respirar en el medi terrestre.

Exercici 10

Indica al grup que pertanyen:





Exercici 11 Preguntes de resposta curta

1. Quina és la característica principal que fa que s'anomenen amfibis?

Perquè tenen una membra interdigital que uneix els dits

Perquè viuen a terra però passen gran part de la seva vida a l'aigua

Perquè tenen diferents maneres per poder respirar

2. Perquè tenen la pell humida?

Per no deshidratar-se

Per poder viure en ambients humits

Perquè si els atrapa un depredador la pell humida fa que rellisquin i no els puguin mossegar.

3. Quina és la finalitat de la coloració d'aquesta granota?

Camuflar-se amb l'entorn (depredadors)

Cridar l'atenció (informar que són venenosos)

Espantar els possibles depredadors.



4 Perquè els amfibis creus que són beneficiosos per a les persones?

Perquè ens els podem menjar

Perquè utilitzem la mucositat de les seves glàndules per fabricar productes cosmètics

Perquè s'alimenten principalment d'insectes i això redueix la població d'insectes i la manté a ratlla.

5 Què vol dir la fecundació externa?

El mascle introdueix els espermatozoides a l'interior de la femella

El mascle expulsa els espermatozoides a l'aigua i la femella els ous i allí són fecundats.

6 Indica si la pota de la imatge és:

Una pota anterior

Una pota posterior

**Exercici 12**

Completa els canvis que tenen lloc en el desenvolupament d'un anur:

Té una llarga cua que l'ajuda a nedar

Apareixen les potes del davant

És carnívor s'alimenta de petits animals

Té la pell més gruixuda

Respira amb brànquies externes

Li creix el timpà i hi pot sentir

Respira pels pulmons

Apareixen les potes del darrera

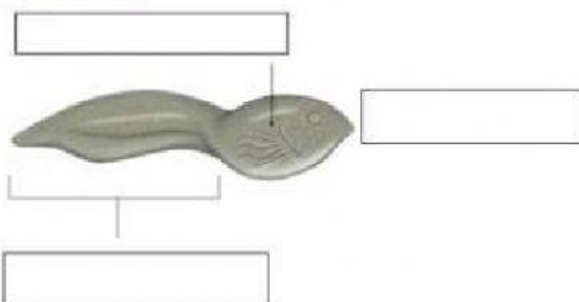
Va perdent la cua

Té els ulls a la part superior del cap

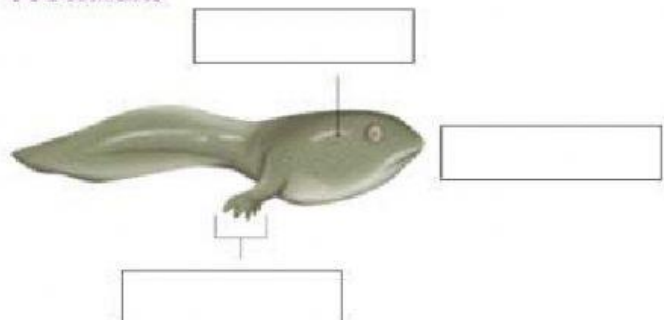
Li creixen les brànquies internes

És herbívor s'alimenta de plantes i molsa

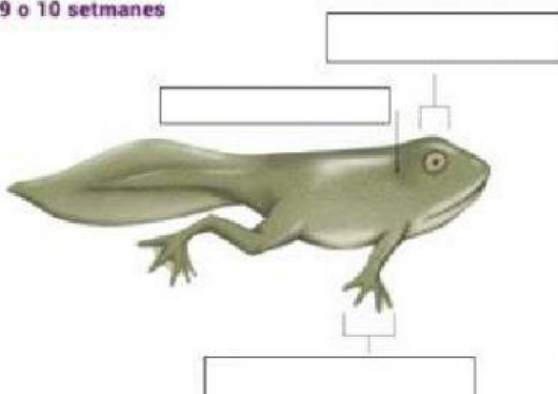
3 o 4 setmanes



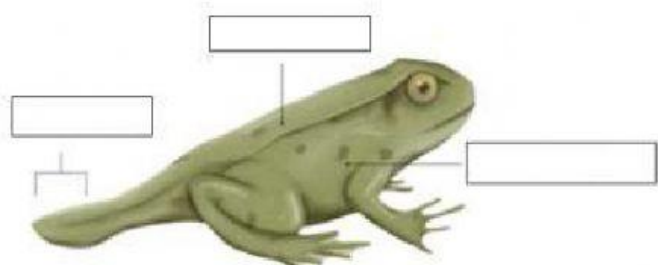
5 o 6 setmanes



9 o 10 setmanes



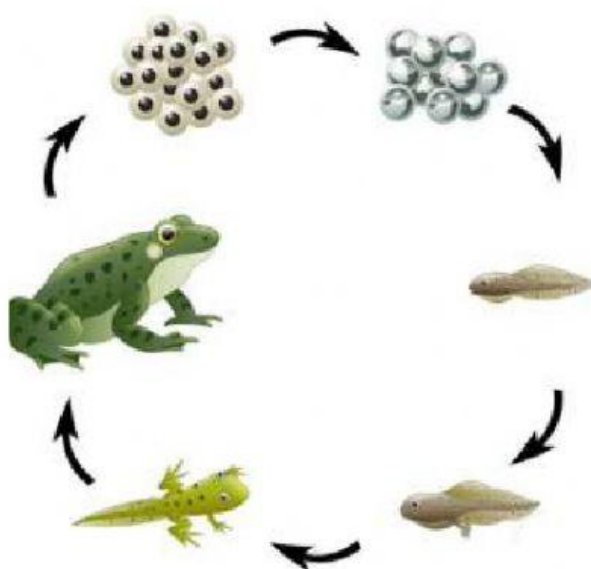
11 o 12 setmanes



Exercici 13**A) Ordena el cicle de desenvolupament de les granotes :**

granota adulta , ous , capgross , granota jove , capgross amb potes , embrió.

En el centre escriu el nom del procés.

**B) Ordena**

- ☐ El capgross viu a l'aigua i respira per brànquies (com els peixos).
- ☐ La femella pon els ous sense closca a l'aigua i el mascle, amb els seus espermatozoides, els fecunda
- ☐ Finalment, desapareix la cua i el capgròs s'ha convertit en granota adulta.
- ☐ Una granota mascle i una granota femella s'aparellen.
- ☐ Al cap d'unes setmanes, es formen les potes posteriors i més tard les davanteres.
- ☐ Després d'uns dies, els ous es trenquen i de cada ou ix un capgròs
- ☐ A partir d'ara, la granota respirarà pels pulmons i per la pell. Farà vida a la terra i a l'aigua.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	