

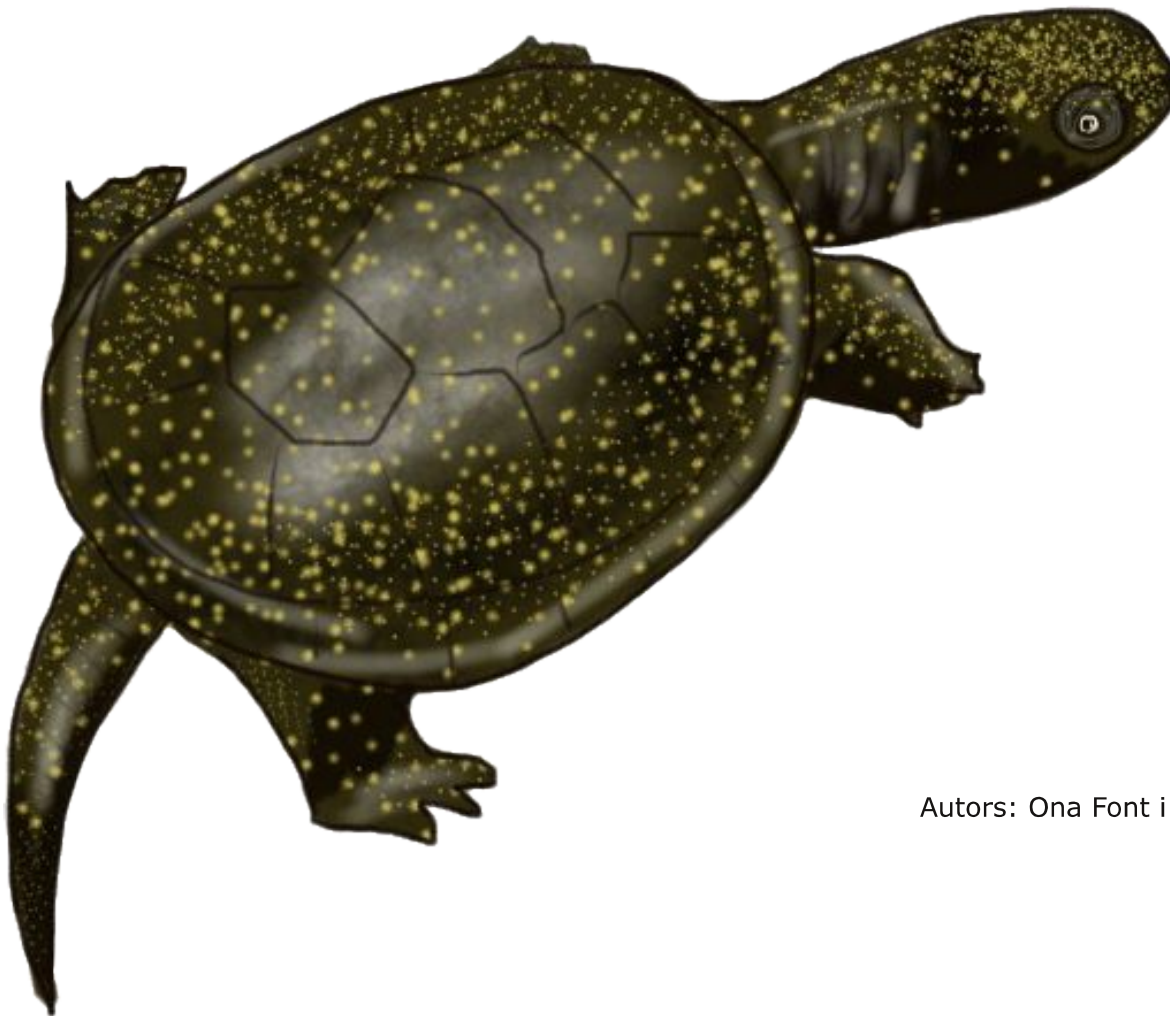


1000 PUNTS
D'AIGUA

Punts d'aigua

guia per descobrir-ne els secrets

*Ona Font
Xavier Munill*



Crédits:

Autors: Ona Font i Xavier Munill
2015

Aquest llibret neix de la iniciativa de dues entitats, Bufalvent. Estudi de la Mediterrània i Paisatges Vius, com a complement pedagògic en el marc del projecte "1000 punts d'Aigua", amb l'objectiu de donar a conèixer la importància dels punts d'aigua en la conservació dels nostres hàbitats naturals, divulgar-ne la seva biologia per, més tard seguir-los, catalogar-los i avaluar-ne el seu estat de conservació.

Aquest llibret no pretén ser una guia exhaustiva, sinó un bon punt de partida per despertar l'interès i la curiositat per els punts d'aigua, especialment per tothom qui participi del projecte escolar que us proposem a www.1000punts.cat.

Per més informació

www.bufalvent.net



www.paisatgesvius.cat



www.1000punts.cat



NOTA IMPORTANT: No introduïu espècies exòtiques, no recol·loqueu espècies autòctones d'habitat. Obtingueu les autoritzacions necessàries per construir o restaurar punts d'aigua.

QUÈ ÉS UN PUNT D'AIGUA?

Un punt d'aigua és un indret situat fora dels àmbits estrictament fluvials, on l'aigua s'estanca , per tant queden fora rius, rierols, torrents, i altres cursos fluvials d'aigües corrents.

A partir d'aquí, els punts d'aigua poden tenir caracterstiques molt diferents entre ells, respecte a:

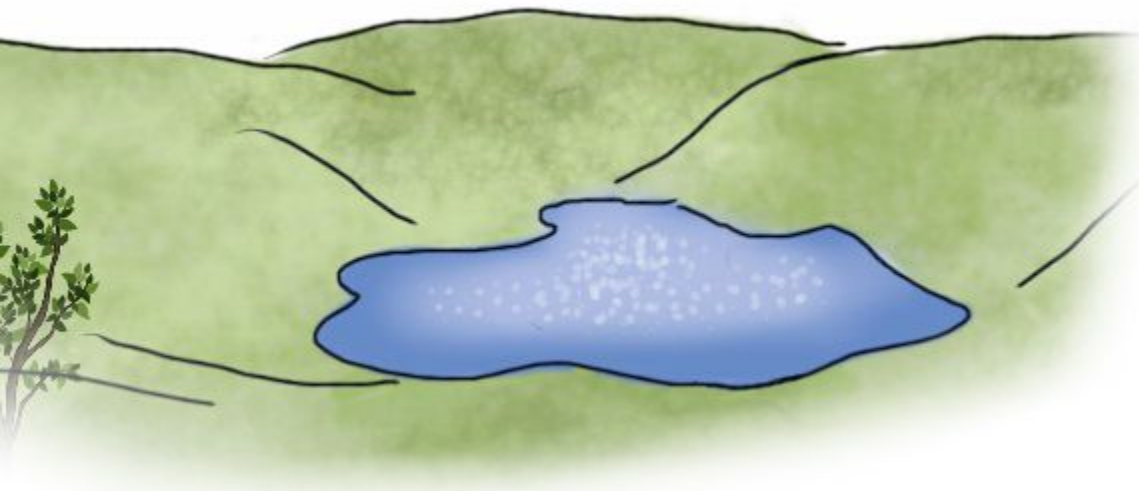
Lamina d'aigua: poden anar d'indrets amb lamines d'aigua visibles com basses i estanys, fins a zones on la lamina d'aigua no es visible com molleres i jonqueres

Dimensions: pot incloure punts molt petits com la pica d'una font font o un abeurador, com un estany de diverses hectàrees

Regim hídric: tant poden ser de inundació permanent , com temporal, o fins i tot efímers

Origen: tant pot ser natural com artificial





Un punt d'aigua és lloc ideal per que petits i grans hi descobreixin el cicle de les libèl·lules, la metamorfosi de les granotes, les plantes aquàtiques, el cicle de la vida, la importància de la conservació i la solidaritat ambiental... en definitiva el valor de la natura i la biodiversitat.

Per tant: un punt d'aigua és un lloc, natural, artificial, o naturalitzat on hi ha aigua, sigui estacional, permanent o efímera, que determina una l'habitat d'una comunitat aquàtica i terrestre que depèn de l'existència d'aquesta aigua.

Els punts d'aigua poden ser bassals, reguerots, fonts, abeuradors, basses, i llacunes... on en tots els casos s'entolla l'aigua i s'hi estableix de forma sostenible una comunitat natural que depèn d'aquest punt d'aigua.



COM FER UN PUNT D'AIGUA?



La forma més senzilla de de construir un nou punt d'aigua es crear una bassa o un bassal.

Necessitaràs material per excavar, material per preparar el fons, material impermeabilitzant, i material per decorar i naturalitzar el teu punt d'aigua.

Evidentment també necessitaràs el permís del propietari del indret on el vulguis instal·lar.





Una bona forma de fer un punt d'aigua, és restaurar-ne un que ja existeixi.

Fonts, bassals, basses són bons candidats a millorar el seu estat de conservació.

De nou hauràs de parlar amb el propietari per explicar-li el teu projecte.

Segur que en tens un a prop teu!



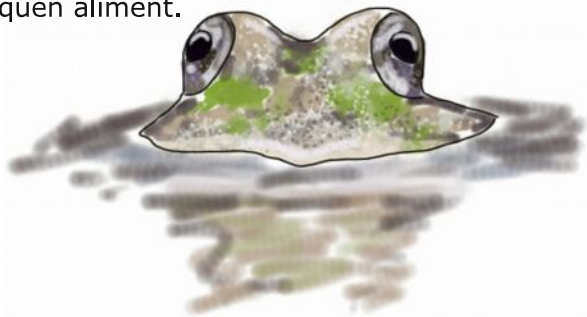
QUI VIU EN UN PUNT D'AIGUA?

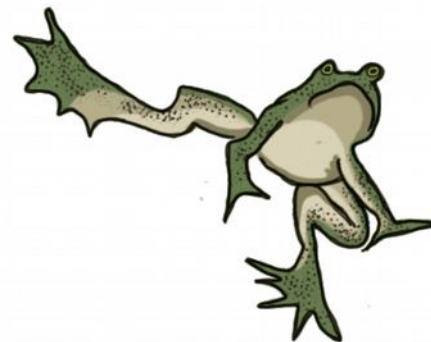
La vida en un punt d'aigua és molt diversa.

Primer de tot dependrà del punt d'aigua en que ens fixem, serà diferent la vida que trobem en un bassal, en una font, o en una bassa.

Però la presència d'aigua determinarà en tots casos tot d'animals i plantes que es veuran afavorits per aquest punt d'aigua.

Hi trobarem des de granotes, tritons, salamandres i gripaus, plantes aquàtiques, petites larves d'insectes, peixos, tortugues, papallones buscant flors o les sals que conté l'aigua, fins a libèl·lules i altes insectes que busquen aliment.





En un punt d'aigua trobarem moltes espècies que ens determinaran la bon estat de conservació d'aquest indret.

Libèl·lules i tot tipus d'insectes, amfibis, tortugues, algues i plantes aquàtiques, són algunes de les espècies que ens donen pistes de la qualitat del nostre punt d'aigua.

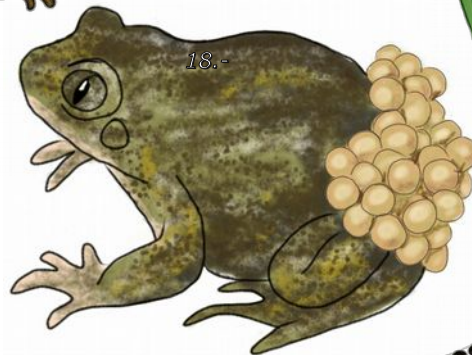
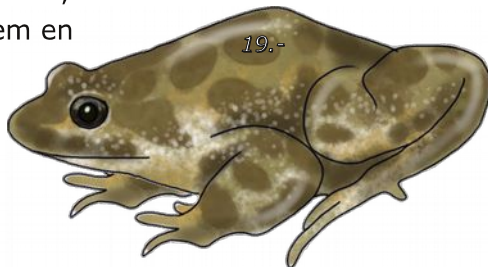
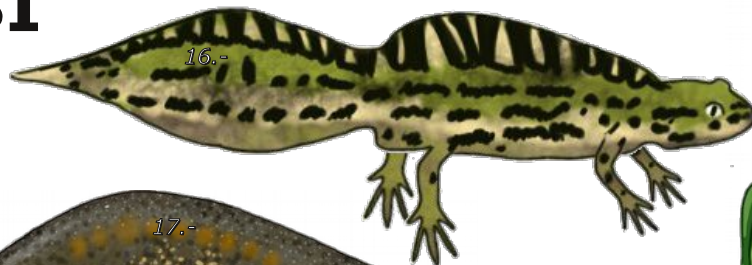
És important conèixer bé aquestes espècies per poder-les identificar al camp.

UN MÓN AMFIBI

Els amfibis solen ser bons indicadors de l'estat de conservació dels nostres punts d'aigua.

Les granotes i els tritons viuen estretament relacionats amb l'aigua al llarg de la seva vida.

Les Salamandres i els gripaus necessiten l'aigua per efectuar les seves postes i en la fase adulta no depenen dels ambients aquàtics, tot i que sempre els trobarem en llocs ben humits.



20.-

21.-

22.-

16.-

17.-

18.-

19.-



No els trobarem en totes les tipologies de punts d'aigua, ni sempre les mateixes espècies, però sense aquests habitats aquests animals no podrien viure.

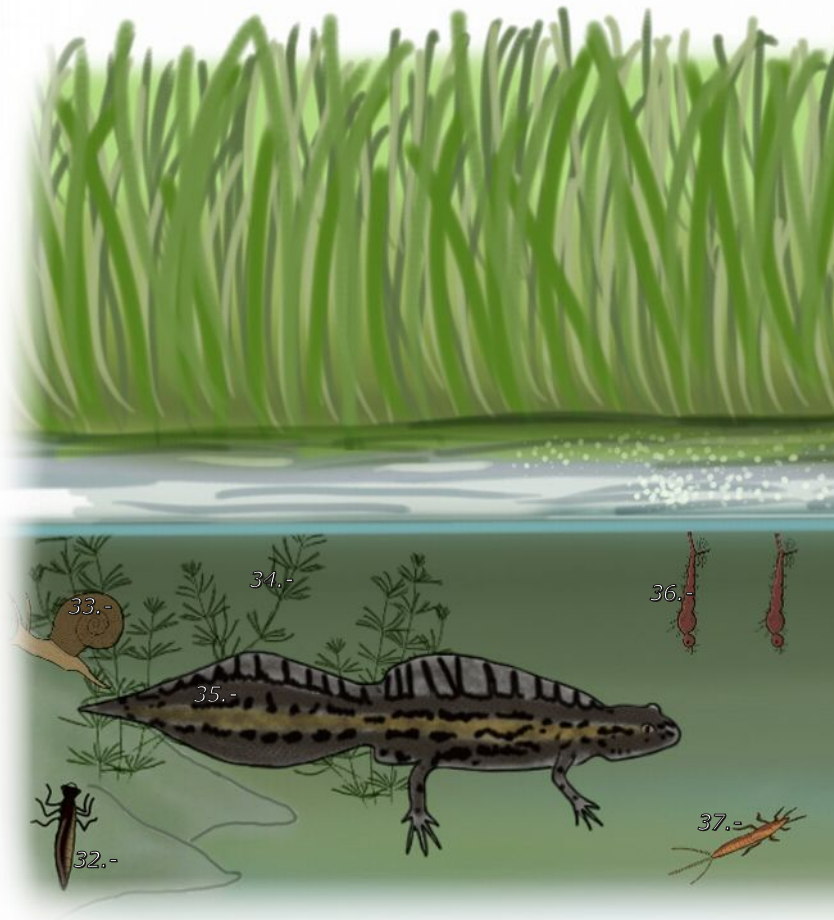


QUI VIU EN UN PUNT D'AIGUA?

Un punt d'aigua és un oasi de vida. Els punts d'aigua atrauen a tot tipus d'organismes, des de organismes que viuen tots el seu cicles vitals a l'aigua fins a organismes de pas o organismes que només s'hi troben durant unes fases del seu desenvolupament.

Molts cops per poder-los veure haurem de observar amb atenció, ja que molts d'ells s'amaguen o passen desapercebuts.

Segurament varies visites al llarg de l'any ens ajudarà a anar-los descobrint.

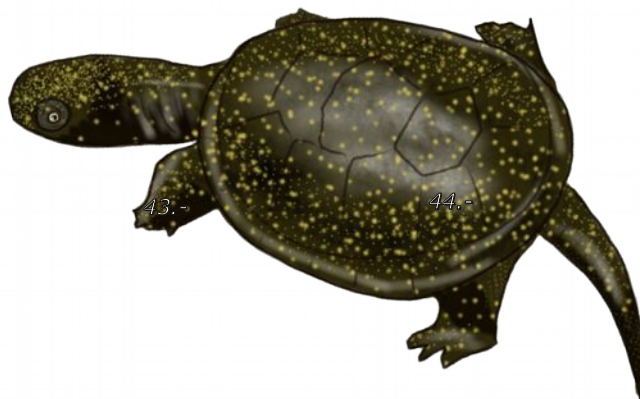




Molts dels organismes que trobem als punts d'aigua viuen submergits, vigileu de no malmetre l'entorn a l'hora de buscar-los i observar-los.

Molts punts d'aigua al mateix temps gaudeixen de cert grau de protecció i en ells podem trobar nombroses espècies amenaçades que cal preservar.

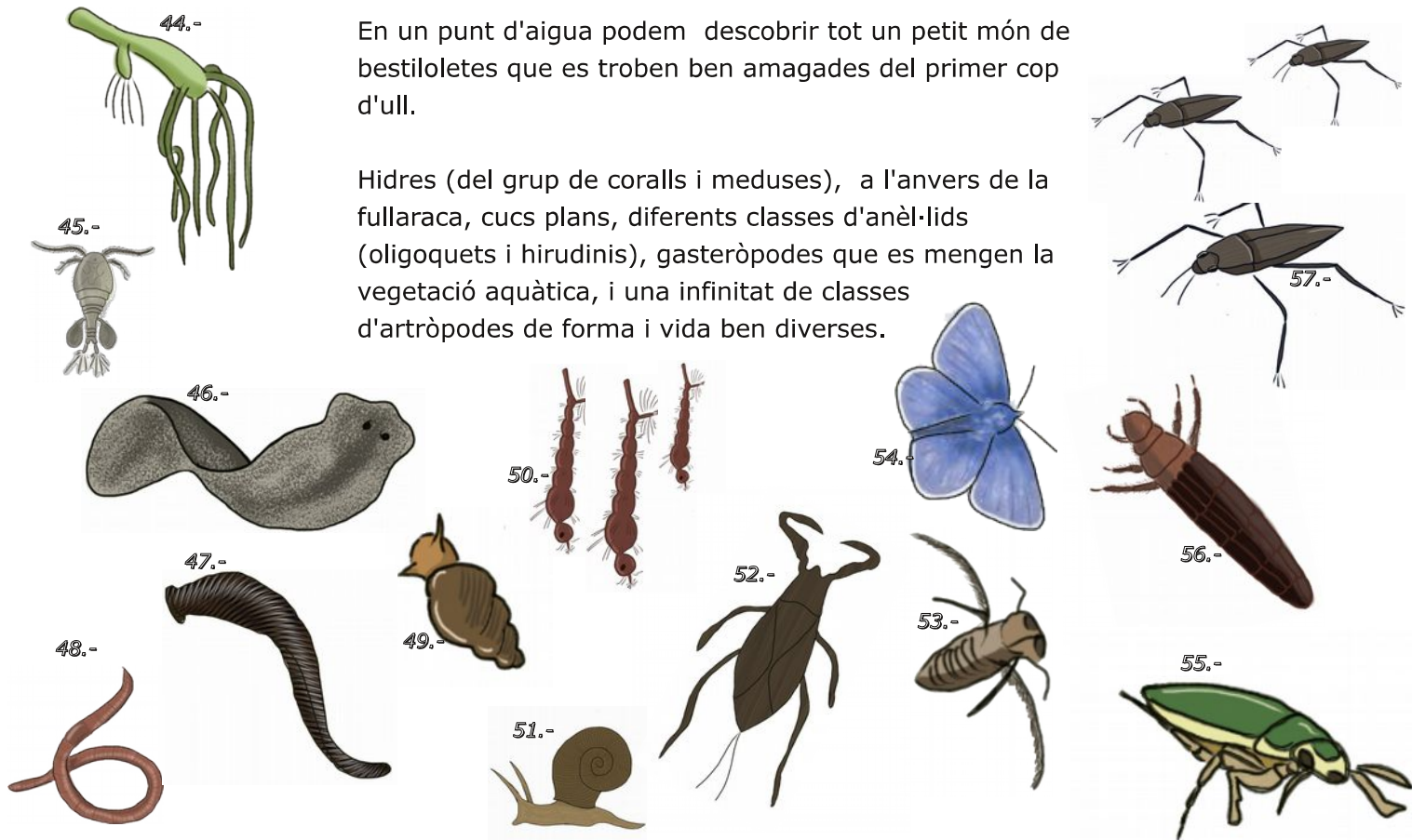
Sempre que visiteu un punt d'aigua per descobrir-ne els seus hàbitats, primer de tot informeu-vos de si hi ha cap normativa que en regula els usos, informeu-vos de quines espècies podeu trobar i sempre respecteu l'entorn i tots els organismes que trobeu, tant animals com vegetals.



UN MÓN BESTIAL, MOLT AMAGAT.

En un punt d'aigua podem descobrir tot un petit món de bestioletes que es troben ben amagades del primer cop d'ull.

Hidres (del grup de coralls i meduses), a l'anvers de la fullaraca, cucs plans, diferents classes d'anèl·lids (oligoquets i hirudinis), gasteròpodes que es mengen la vegetació aquàtica, i una infinitat de classes d'artròpodes de forma i vida ben diverses.





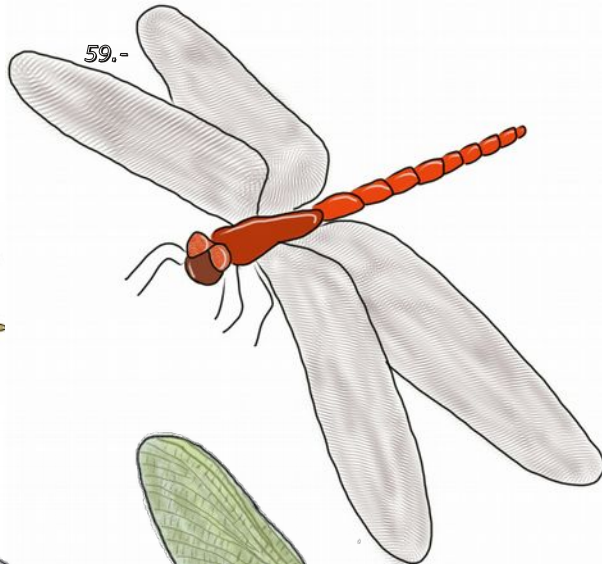
58.-



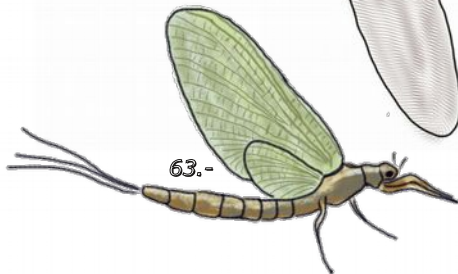
61.-



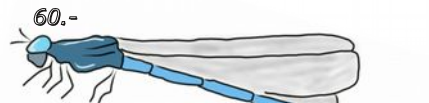
62.-



59.-



63.-



60.-

En un punt d'aigua, trobarem moltes classes d'insectes, aquells que tenen alguna part del seu un cycle de vida lligat a l'aigua, com: Sabaters, Escarabats aquàtics, Mosquits, Frigànies, Efímeres, Espiadimonis, Libèl·lules o insectes, que van a buscar algun tipus d'aliment, com les papallones Blavetes que busquen sals al marge de l'aigua.



64.-



65.-



66.-



67.-



68.-



69.-



70.-



71.-



72.-

I altres insectes que tot i no tenir el seu cycle de vida directament lligat a l'aigua, sí que el tenen a la vegetació que creix prop d'aquest punt, per tant esperarem trobar durant el bon temps una infinitat de petites bestioletes que s'amaguen de la nostra vista.

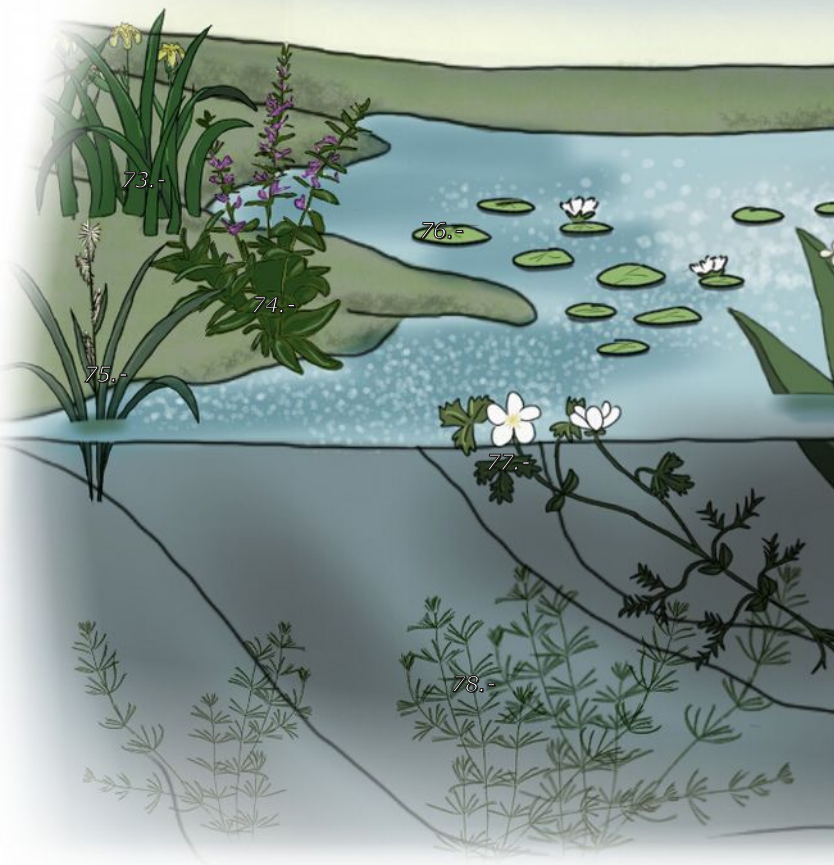
QUI VIU EN UN PUNT D'AIGUA?

Uns altres habitants del nostre punt d'aigua serà tota aquella vegetació que aprofitant la humitat que proporciona el punt anirà apareixent mica en mica als seus voltants.

Depenen de la tipologia de punt d'aigua, podrem trobar des de petites plantes que aprofiten aquest indrets com a oasis de humitat, fins a boscos de ribera ben desenvolupats.

A més dins de l'aigua trobem algues i plantes aquàtiques que si són exclusives d'aquest ambient. De nou la tipologia de punt d'aigua ens condicionarà quines d'aquestes espècies es poden trobar presents.

Recordeu que no trobarem el mateix en una font, que en una bassa de muntanya o en una bassa litoral.



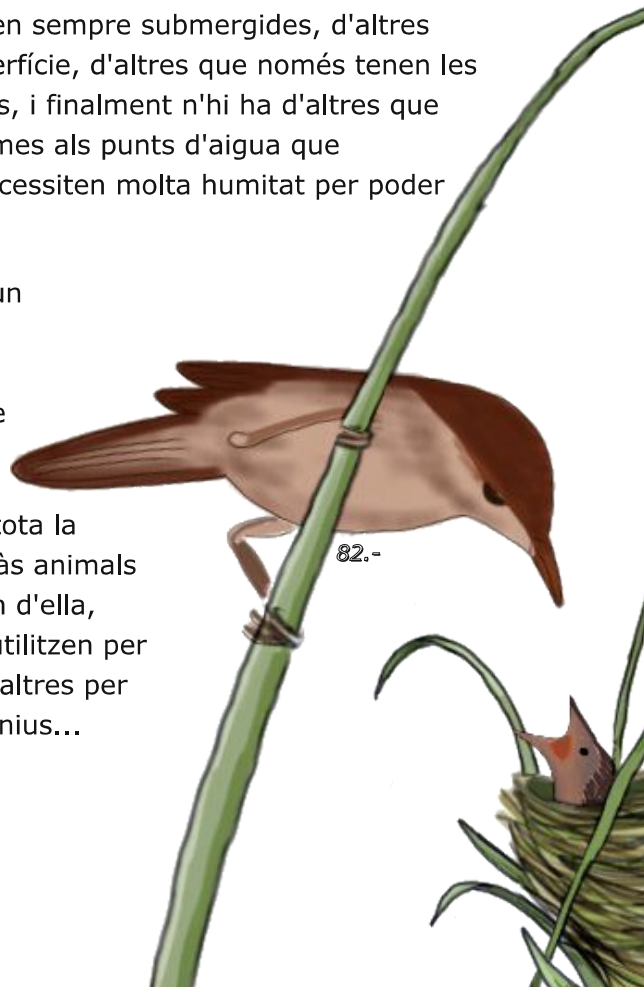
La vegetació aquàtica és diversa: des de senzilles algues que viuen submergides, fins a plantes superiors amb flors.



N'hi ha que viuen sempre submergides, d'altres flotant a la superfície, d'altres que només tenen les arrels inundades, i finalment n'hi ha d'altres que trobarem pròximes als punts d'aigua que senzillament necessiten molta humitat per poder viure.

La vegetació d'un punt d'aigua condiciona molt les espècies que trobarem.

Observa bé en tota la vegetació, veuràs animals com s'alimenten d'ella, d'altres que la utilitzen per amagar-s'hi, d'altres per construir-hi els nius...

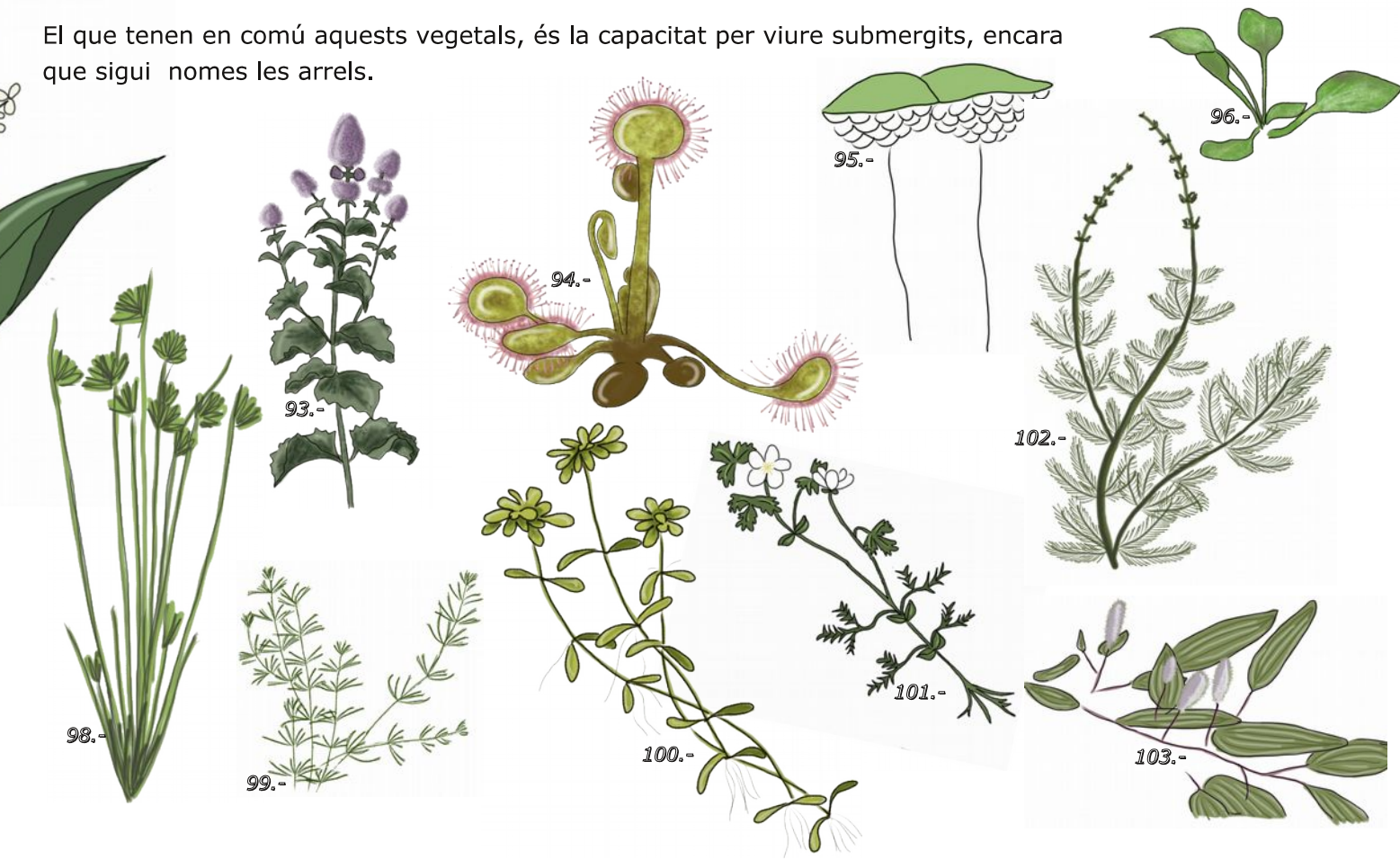


VEGETACIÓ DINS I FORA L'AIGUA



La vegetació és diversa en els punts d'aigua, trobem des de plantes carnívores en molleres de muntanya, fins a balques i canyís adaptats a la salinitat en llacunes litorals o boscos de ribera, algues i plantes aquàtiques en basses i estanys.

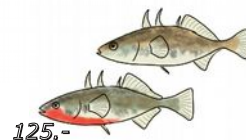
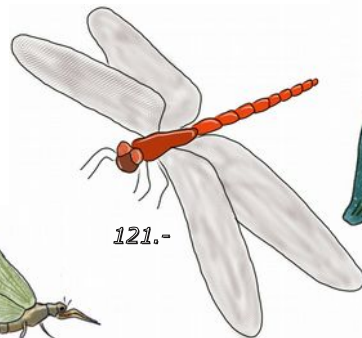
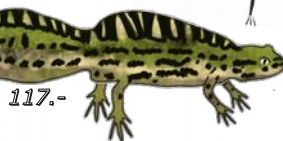
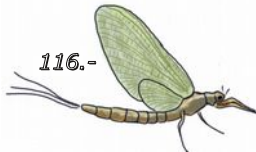
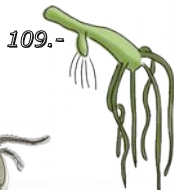
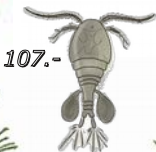
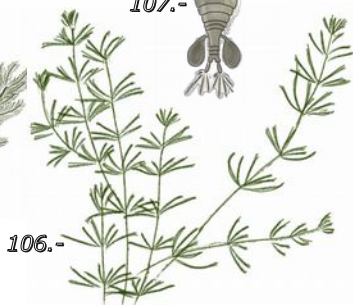
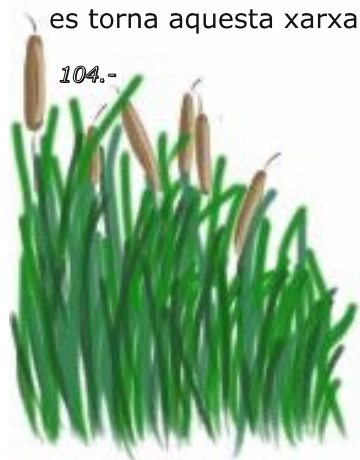
El que tenen en comú aquests vegetals, és la capacitat per viure submergits, encara que sigui només les arrels.

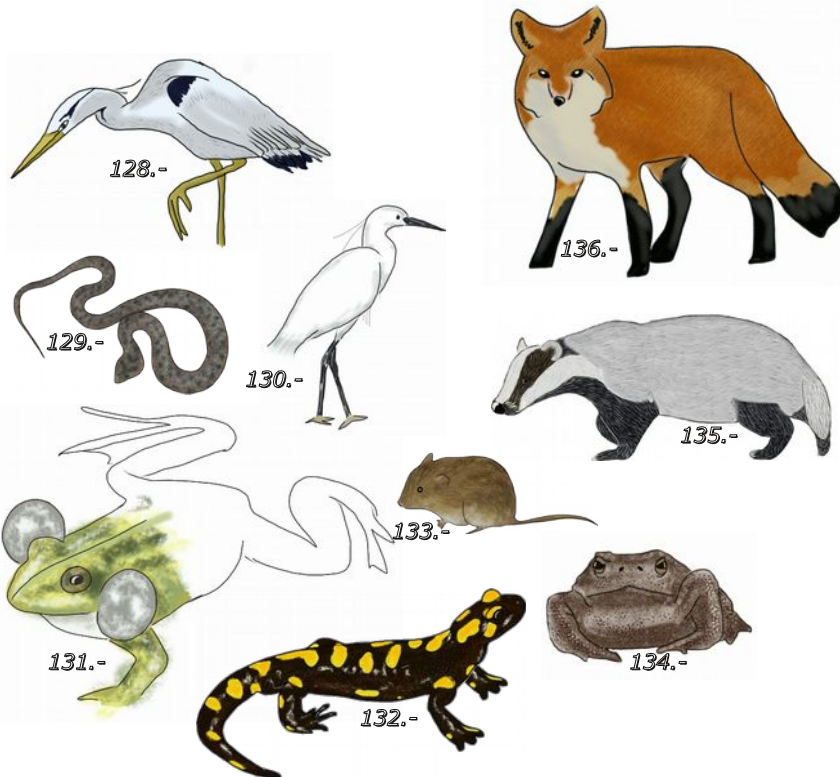


QUI ES MENJA A QUI?

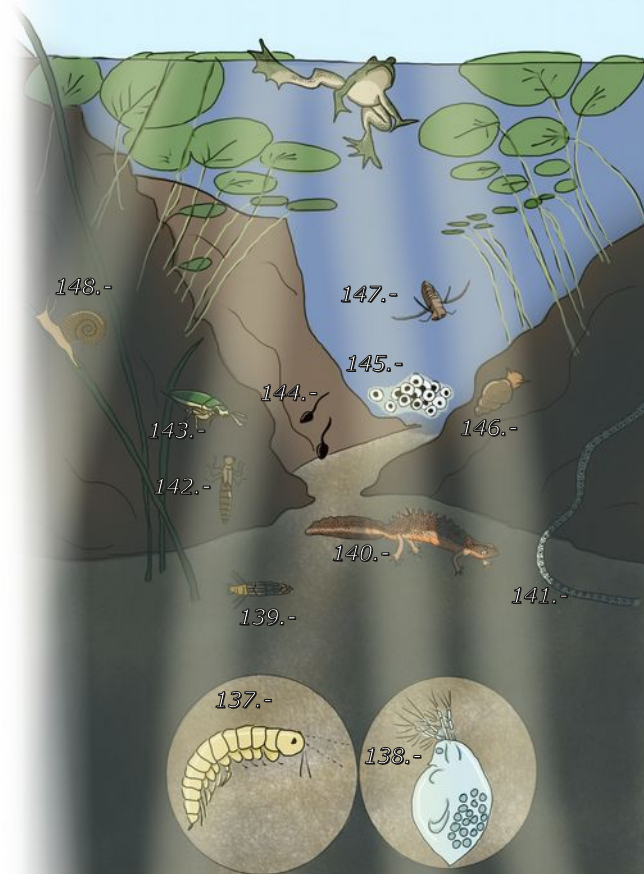
Un punt d'aigua, és un ecosistema complex, on s'estableix una xarxa tròfica.

Quanta més diversitat allotgi el nostre punt d'aigua més complexa es torna aquesta xarxa.





Començant per els productors primaris, tots els vegetals que produeixen matèria orgànica gràcies a la llum del sol, trobarem tots els estats d'una xarxa tròpica passant per els herbívors, els predadors, els super-predadors i per tancar el cicle els detritívors i els descomponedors.



ELS VISITANTS D'UN PUNT D'AIGUA

Al llarg del dia podem trobar diferents espècies en el nostre punt d'aigua, en funció de la seva activitat diürna o nocturna.

A part d'aquells animals que viuen pròpiament al punt d'aigua, podem trobar tot d'espècies atretes per al punt, ja sigui per abeurar-se o per buscar aliment.



Tant el capvespre com a l'albada, sempre seran bons moments per trobar alguna sorpresa.

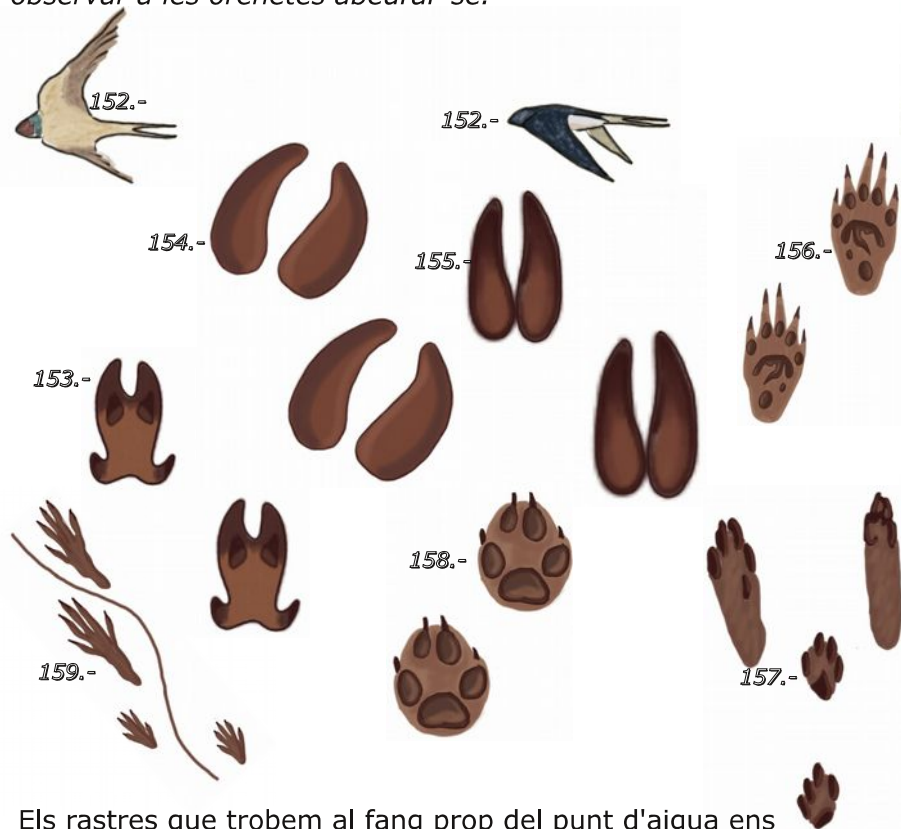
Durant la nit, malgrat la dificultat d'observar la fauna segur que el vostre punt d'aigua tindrà algun visitant inesperat.

149.-

150.-

151.-

No tots els visitats dels punts d'aigua ens deixen pistes de la seva presència, les tardes caloroses d'estiu, seran un bon moment per observar a les orenetes abeurar-se.



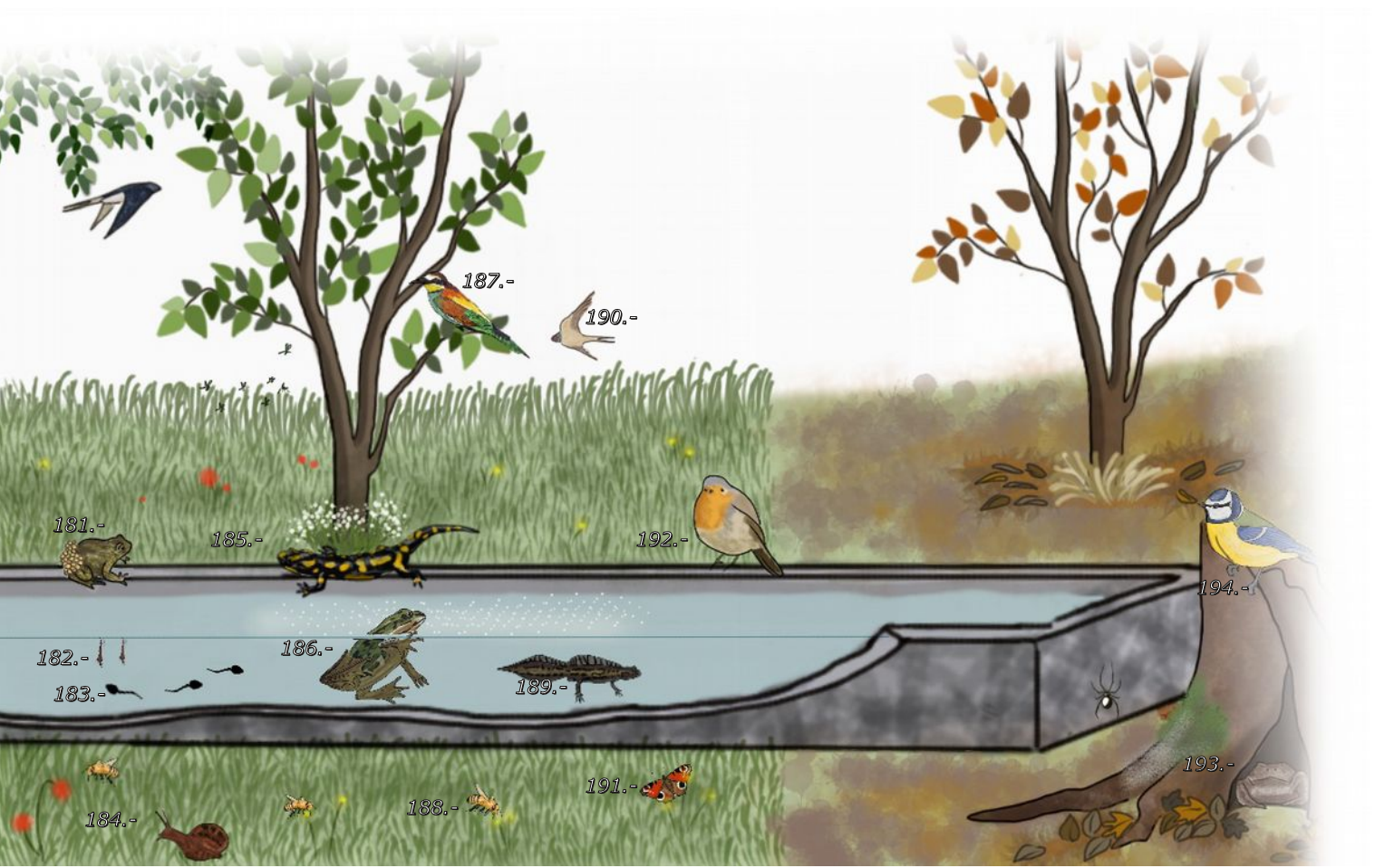
Els rastres que trobem al fang prop del punt d'aigua ens donaran una bona pista de quins son els nostres visitants.



UN PUNT D'AIGUA AL LLARG DE L'ANY



Els punts d'aigua al llarg de l'any van canviant, els seus habitants es van adaptant a les estacions, i els seus visitants també. Haurem d'estar alerta per anar descobrint en tot moment qui s'hi amaga.



UN PUNT D'AIGUA AL LLARG DE L'ANY

Les espècies que trobem en els punts d'aigua es van adaptant al ritme de les estacions, n'hi ha que s'amaguen sota terra per passar l'hivern i només son actius a partir de l'arribada del bon temps, com molts amfibis.

L'única forma per descobrir l'evolució d'un punt d'aigua, és visitar-lo de forma periòdica. Mica en mica veuràs quins són els canvis que té al llarg de l'any.

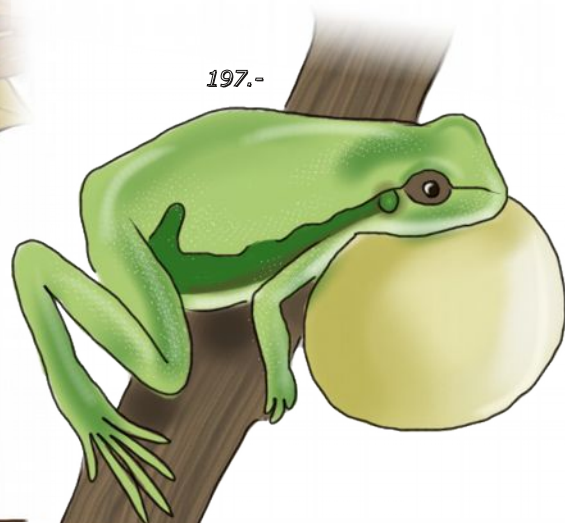
La primavera ,és aquell moment de l'any que moltes especies es desperten d'un llarg periode d'hibernació. Aquest és un bon moment per fer tot de observacions molt



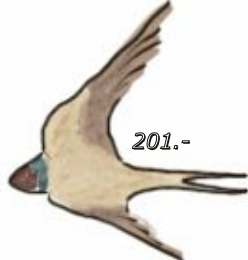
195.-



196.-



197.-



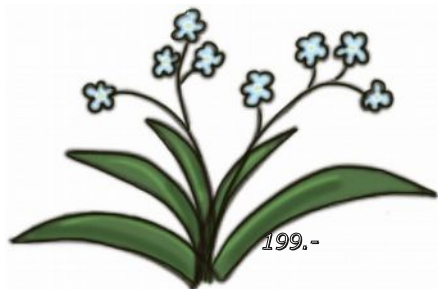
201.-



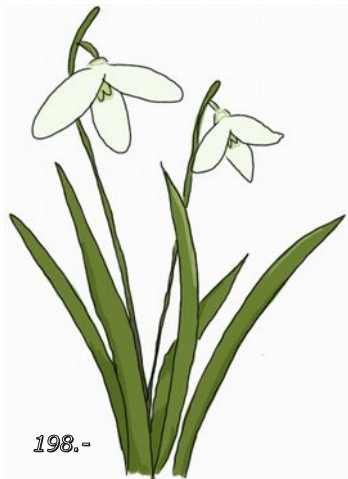
Hi ha espècies presents tot l'any, però que ens serà més senzill veure-les a l'estiu , com el blauet, o a l'hivern, com el pit roig. En canvi n'hi ha que només les trobem en èpoques molt concretes, com les orenetes.

Amb les plantes passa el mateix, n'hi ha que només es poden veure en períodes molt curts de final d'hivern, com el lliri de neu, o n'hi ha que les trobarem fàcilment en el pic de l'estiu com el Miosotis.

És important que vagis anotant en un llibreta de camp, a quina època veus cadascuna de les espècies, per poder establir l'evolució del teu punt d'aigua i la des seus habitants al llarg del temps.



199.-



198.-



200.-

EL SEGUIMENT D'UN PUNT D'AIGUA

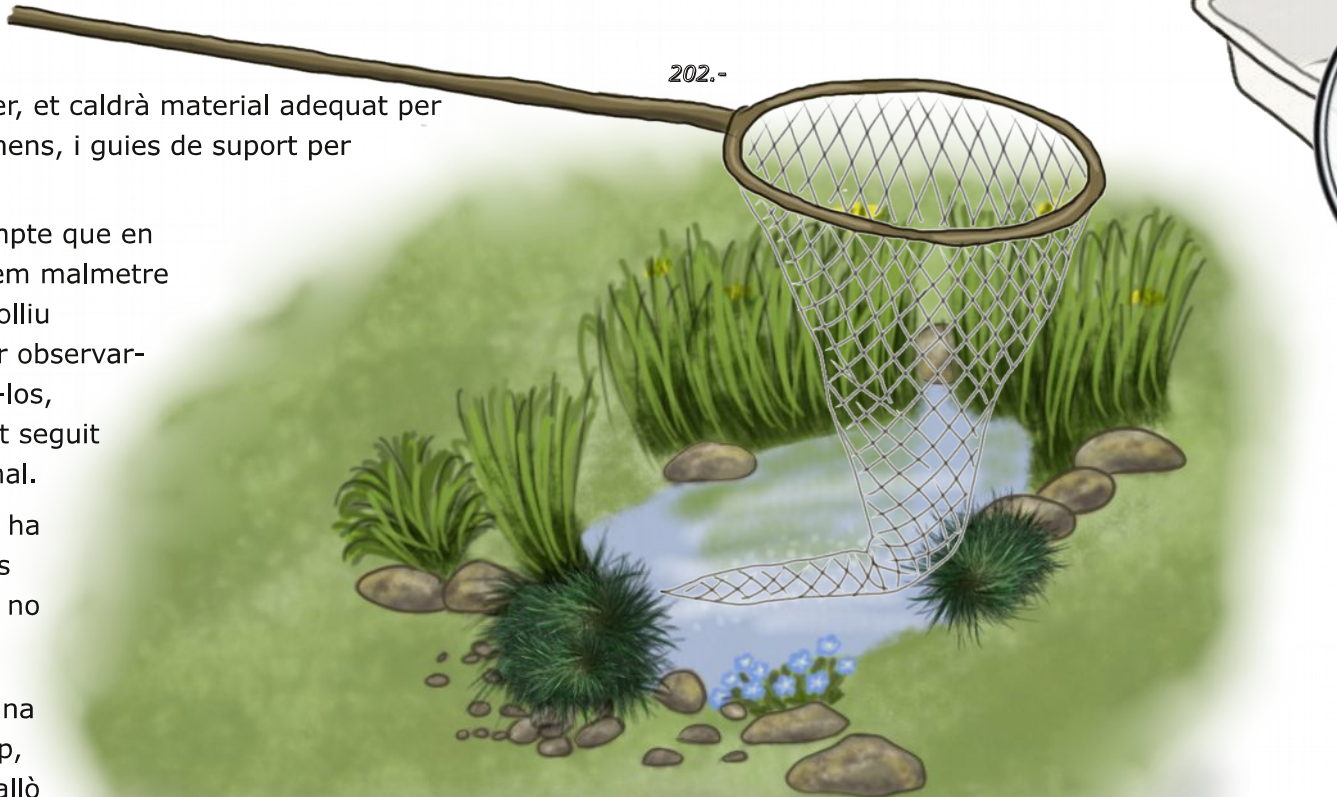
Un bon seguiment del punt d'aigua, és imprescindible per poder-ne avaluar primer l'estat de conservació i després l'evolució.

Per poder-ho fer, et caldrà material adequat per recollir espècimens, i guies de suport per identificar-los.

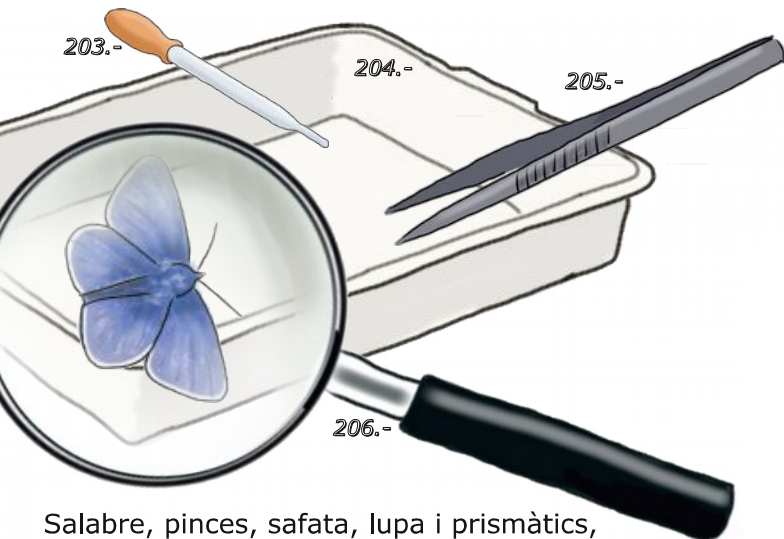
Tingues en compte que en cap cas no volem malmetre l'entorn. Si recolliu espècimens per observar-los i identificar-los, retorneu-los tot seguit sense fer-los mal.

Recorda que hi ha moltes espècies protegides que no podem tocar!

Porta sempre una llibreta de camp, per anotar tot allò que vegis.



202.-

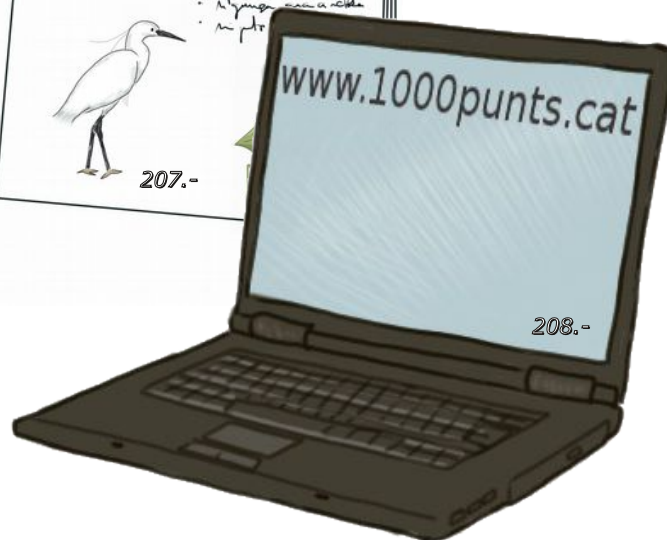
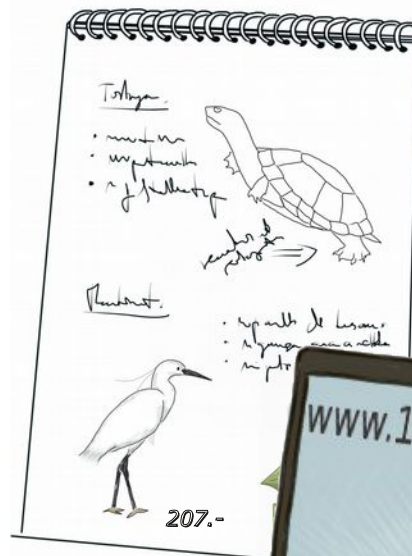


Salabre, pinces, safata, lupa i prismàtics, et poden ajudar a descobrir totes espècies que s'amaguen al teu punt d'aigua.

a www.1000punts.cat trobaràs totes les claus de identificació i totes les eines que necessites per poder fer un bon seguiment del teu punt d'aigua.

És molt important que registreu les dades del vostre punt d'aigua de forma periòdica.

Entra a www.1000punts.cat i comença avui mateix!



EL QUADERN DE CAMP

El quadern de camp es una eina molt important per poder fer un bon seguiment dels punts d'aigua i per poder identificar, un cop a casa totes aquelles espècies que no hem trobat a la guia.

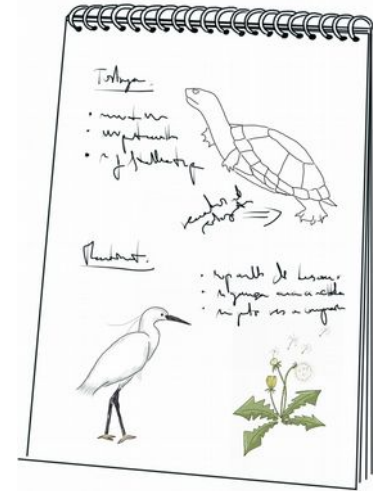
DIA:	HORA:	LLOC:
OBSERVADORS:		
TIPOLOGIA PUNT D'AIGUA:		TEMPERATURA:
DESCRIPCIÓ DEL PUNT D'AIGUA:		TEMP. DE L'AIGUA :
		NUVOLOSITAT :
MORFOLOGIA:		
ORIGEN:		
ELEMENTS D'INTERÈS:		
DIMENSIONS:	HIDROLOGIA:	
SUBSTRAT DE LES RIBES:	REGIM HÍDRIC:	
PENDENT:	ALIMENTACIÓ:	
VEGETACIÓ:	USOS:	
RECOBRIMENT DEL FONS:	ESTRUCTURES DE GESTIÓ:	
RECOBRIMENT DE LES RIBES:		

Apunta-ho tot! dia, hora, temperatura, temperatura de l'aigua, nuvolositat, animals i plantes que has vist, tots aquell fenòmens que et cridin l'atenció: floració de les plantes, postes de granota, ocells bevent aigua, rastres d'animals que han vingut a la nit...

Un bon quadern de camp et farà gaudir molt més de les teves visites al punt d'aigua!

FAUNA OBSERVADA:

VEGETACIÓ OBSERVADA:



NOTES I ALTRES OBSERVACIONS:

Un cop a casa registre les teves observacions a :
www.1000punts.cat

QUI ÉS QUI?

- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Granota roja. | 21. Ous de Gripau. | 41. Ditísc. Escarbat d'aigua. |
| 2. Chara. | 22. Reineta. | 42. Escorpí d'aigua. |
| 3. Ous de granota. | 23. Granota verda. | 43. Tortuga d'estany. |
| 4. Cap gros. | 24. Gripau d'esperons. | 44. Hidra. |
| 5. Cap ros amb potes posteriors. | 25. Gripau corredor. | 45. Copèpode. |
| 6. Myriophillum sparticum | 26. Salamandra. | 46. Planària. |
| 7. Granota verda. | 27. Gripau de punts. | 47. Sangonera |
| 8. Reineta. | 28. Gripau comú. | 48. Cuc de terra. |
| 9. Lliri groc | 29. Gripau comú. | 49. Cargol. |
| 10. Libèl·lua. | 30. Desenvolupament de les granotes. | 50. Larves de mosquit. |
| 11. Lythrium salicaria | 31. Cabusset. | 51. Cargol. |
| 12. Balca. | 32. Larva de libèl·lula. | 52. Escorpí d'aigua. |
| 13. Sabater. | 33. Cargol | 53. Coríxid. |
| 14. Tortuga de rierol. | 34. Chara | 54. Blaveta. |
| 15. Alysma plantago aquatica | 35. Tritó verd. | 55. Ditísc. Escarbat d'aigua. |
| 16. Tritó verd. | 36. Larva de mosquit. | 56. Larva de frigània. |
| 17. Ofegabous. | 37. Efímera. | 57. Sabater. |
| 18. Tòtil. | 38. Coríxid. | 58. Larva de libèl·lula. |
| 19. Granota pintada. | 39. Cargol. | 59. Espiadimonis |
| 20. Desenvolupament dels tritons. | 40. Myriophillum sparticum | 60. Libèl·lula. |

QUI ÉS QUI?

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 61. Espiadimonis | 81. Llengua de cavall | 101. Ranunculus aquatilis |
| 62. Larva d'Efímera. | 82. Boscarla de canyar | 102. Myriophyllum spicatum |
| 63. Efímera adulta. | 83. Lliri groc. | 103. Llengua de cavall. |
| 64. Mosca | 84. Phragmites australis | 104. Balca |
| 65. Marieta. | 85. Lliri de neu. | 105. Myriophyllum spicatum |
| 66. Milpeus | 86. Cua de cavall. | 106. Chara. |
| 67. Abella. | 87. Alysma plantago aquatica | 107. Copèpode. |
| 68. Aranya. | 88. Lythrum salicaria | 108. Larva de libèl·lula. |
| 69. Papallona de la col. | 89. Pinguicola grandiflora | 109. Hidra. |
| 70. Paó de dia. | 90. Cladium mariscus | 110. Cargol. |
| 71. Aranya. | 91. Balca. | 111. Cargol. |
| 72. Llagosta. | 92. Arundo donax | 112. Larva de frigània. |
| 73. Lliri groc. | 93. Mentha aquatica | 113. Larva d'efímera. |
| 74. Lythrum salicaria | 94. Drosera rotundifolia | 114. Escarbat d'aigua. Ditísc. |
| 75. Cladium mariscus | 95. Lemna | 115. Papallona de la col. |
| 76. Nenúfars. | 96. Alysma plantago aquatica | 116. Efímera. |
| 77. Ranunculus aquatilis | 97. Alysma plantago aquatica | 117. Tritó verd. |
| 78. Chara | 98. Juncus sp. | 118. Planaria. |
| 79. Alysma plantago aquatica | 99. Chara | 119. Escorpí d'aigua. |
| 80. Myriophyllum spicatum | 100. Callitriche palustris | 120. Sabater. |

QUI ÉS QUI?

- | | | |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 121. Gambússia. | 141. Ous de gripau. | 161. Mussaranya. |
| 122. Coríxid. | 142. Larva de libèl·lula. | 162. Bernat pescaire. |
| 123. Sangonera. | 143. Escarbat d'aigua. Ditísc. | 163. Porc senglar. |
| 124. Larva de mosquit. | 144. Capgròs. | 164. Cérvol. |
| 125. Espinos. | 145. Ous de granota. | 165. Vaca |
| 126. Agulleta de riu. | 146. Cargol. | 166. Teixó. |
| 127. Blauet. | 147. Coríxid. | 167. Guineu. |
| 128. Bernat pescaire. | 148. Cargol. | 168. Lliri de neu. |
| 129. Serp d'aigua. | 149. Porc senglar. | 169. Campaneta blava. |
| 130. Martinet blanc. | 150. Teixó. | 170. Libèl·lula. |
| 131. Granota verda | 151. Conill. | 171. Gripau comú. |
| 132. Salamandra. | 152. Oreneta. | 172. Ous de granota. |
| 133. Rata d'aigua. | 153. Rastre de porc senglar. | 173. Card. |
| 134. Gripau comú. | 154. Rastre de vaca. | 174. Paó de dia. |
| 135. Teixó. | 155. Rastre de cérvol. | 175. Margardides. |
| 136. Guineu. | 156. Rastre de teixó. | 176. Dent de lleó. |
| 137. Isòpode. | 157. Rastre de conill. | 177. Libèl·lules aparellant-se. |
| 138. Puça d'aigua. | 158. Rastre de guineu. | 178. Llimac. |
| 139. Larva de efímera. | 159. Rastre de ratolí. | 179. Reineta |
| 140. Tritó. | 160. Conill. | 180. Papallona de la col. |

QUI ÉS QUI?

- 181. Tòtil.
- 182. Larva de mosquit.
- 183. Capgròs.
- 184. Cargol de terra.
- 185. Salamandra.
- 186. Granota verda.
- 187. Abellarol.
- 188. Abella.
- 189. Tritó.
- 190. Oreneta.
- 191. Paó de dia.
- 192. Pit roig.
- 193. Gipau comú
- 194. Mallerenga.
- 195. Gripau d'esperons
- 196. Pit roig.
- 197. Reineta
- 198. Lliri de neu.
- 199. Myousotis.
- 200. Baluet.

- 201. Oreneta.
- 202. Salabret
- 203. Pipeta .
- 204. Safata.
- 205. Pinces.
- 206. Lupa.
- 207. Llibreta de camp.



PELS MÉS PETITS

Troba les dues salamandres idèntiques.



PELS MÉS PETITS

Troba el que no té parella.



**1000 PUNTS
D'AIGUA**

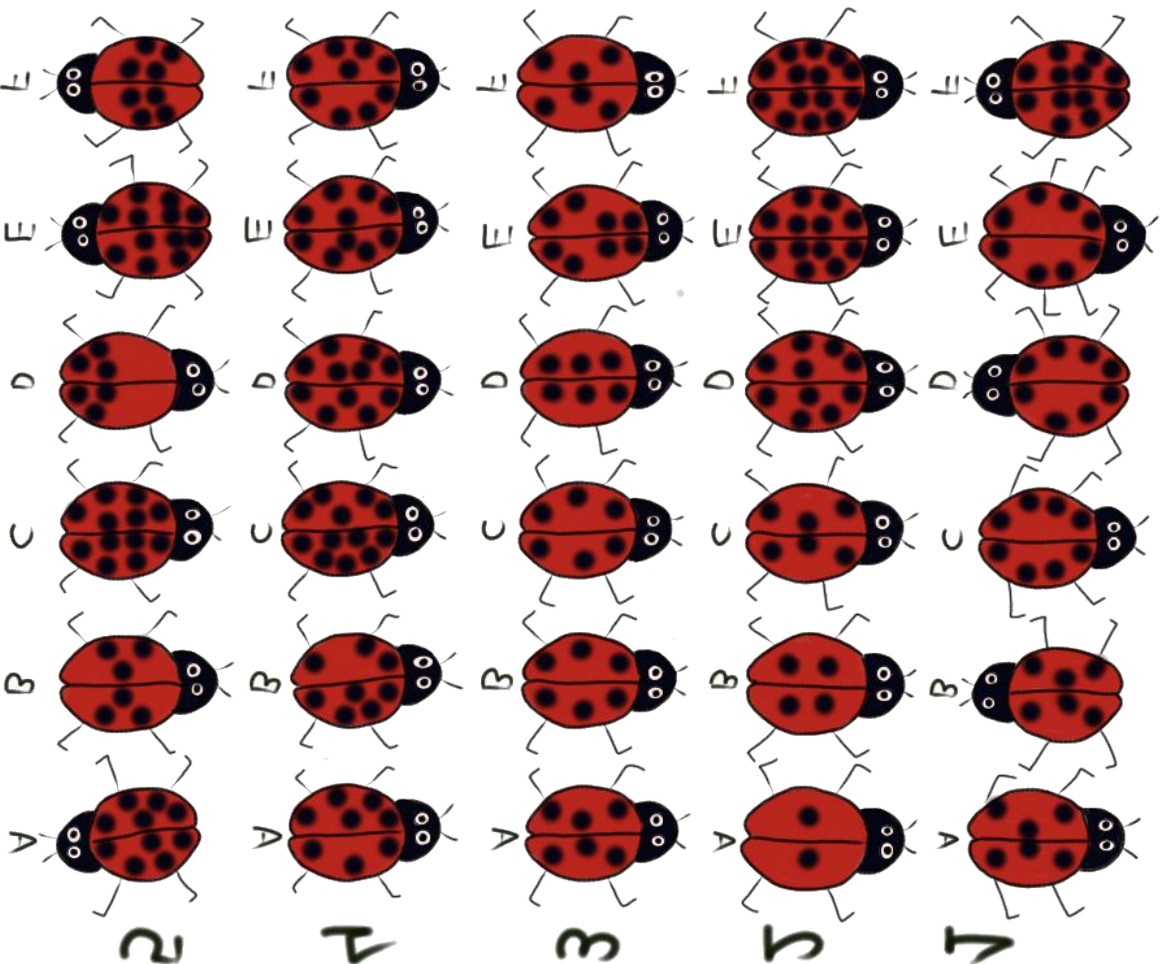


PELS MÉS PETITS

Observa la transformació que s'ha produït entre la marieta A i la B de cada fila.

La Marieta C patirà la mateixa transformació.

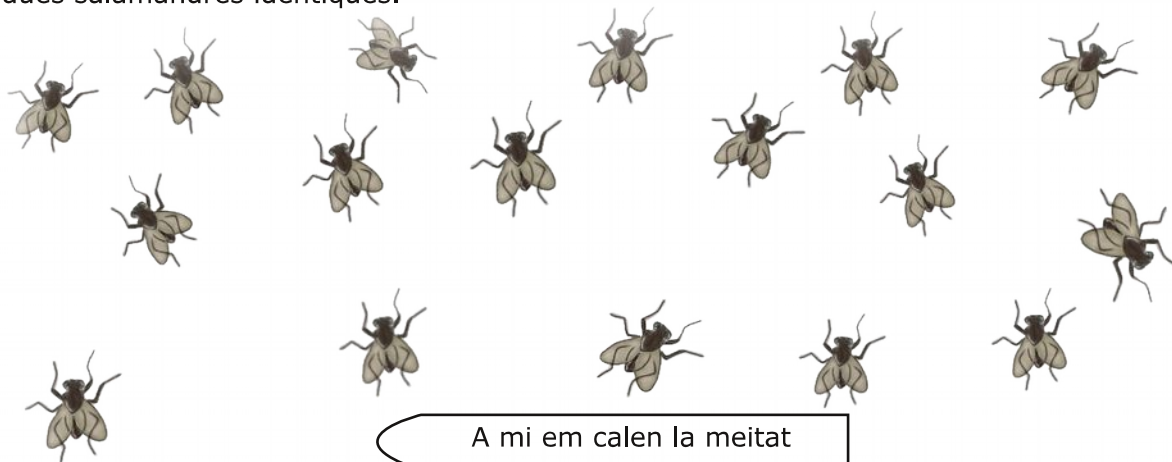
Així doncs, quina serà la següent: la D, la E o la F?



PELS MÉS PETITS

1000 PUNTS
D'AIGUA

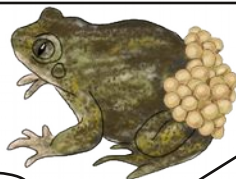
Troba les dues salamandres idèntiques.



A mi em calen la meitat
de les mosques, més una.



Jo en vull tres més que
la granota Gustau.

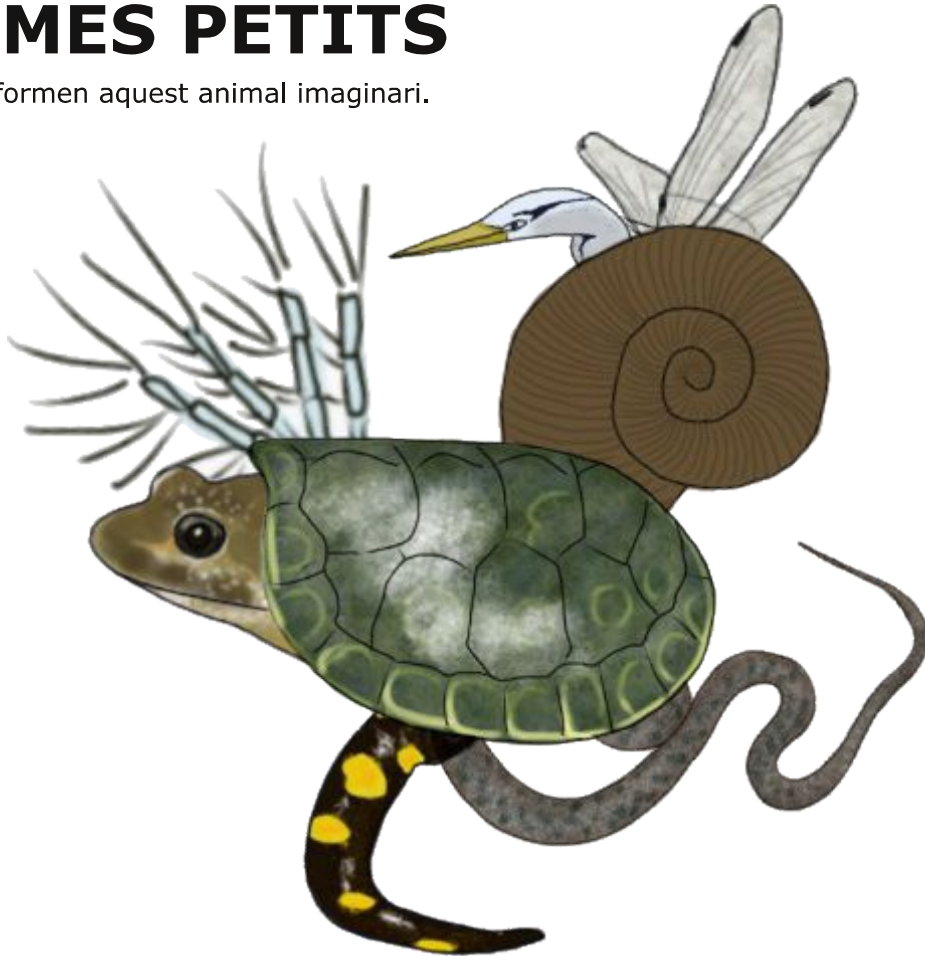


Jo em menjaré
la resta!



PELS MÉS PETITS

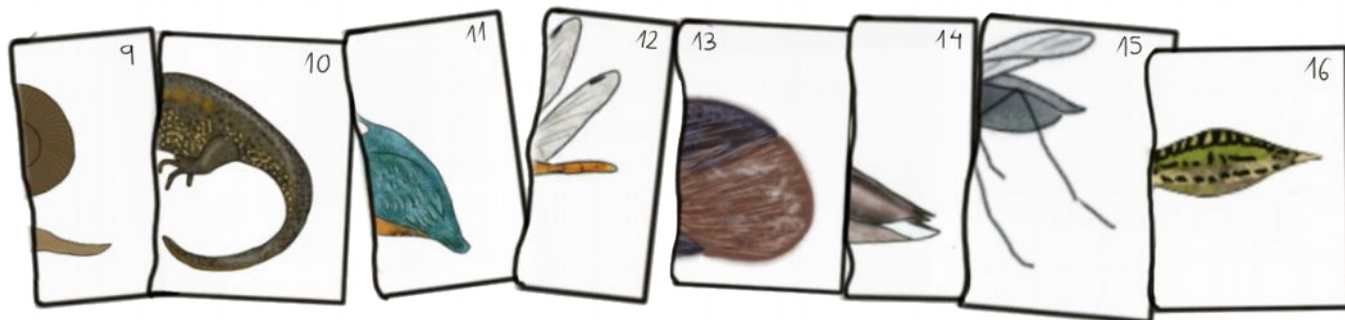
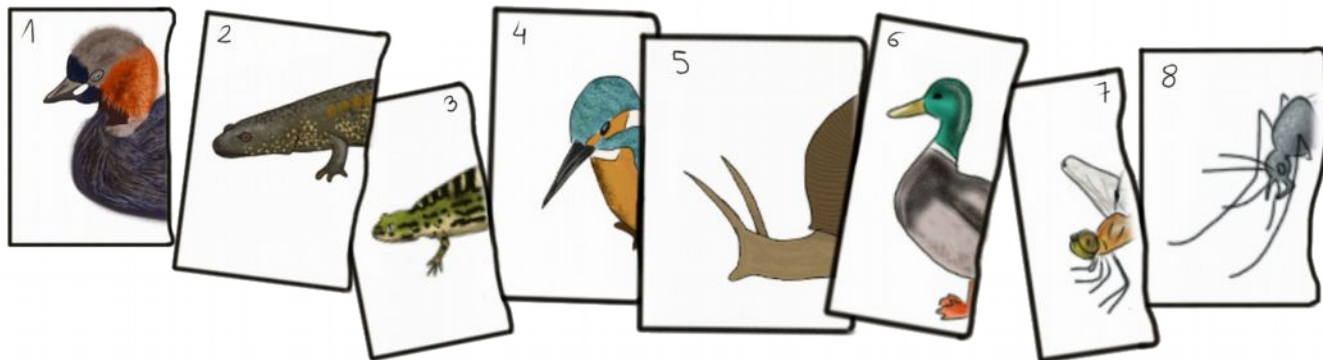
Quins animals formen aquest animal imaginari.



PELS MÉS PETITS

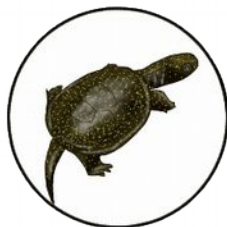
1000 PUNTS
D'AIGUA

Aparella les cartes.



PELS MÉS PETITS

Completa la sèrie amb una imatge de la pàgina següent.



PELS MÉS PETITS

1000 PUNTS
D'AIGUA



PELS MÉS PETITS

Endevina el nom de cada animal gràcies a les indicacions següents:

- 1.- Balces, Galçada i Traçada caminen en el sentit oposat a la resta.
- 2.- Traçada i Pudent, són germans.
- 3.- Butes i Galçada són els únics de la seva espècie.
- 4.- Bahonia i Felicitat, són germanes i són just davant del seu germà.
- 5.- Bónica, Voluntaria i Cabriola, són mares.
- 6.- Inquiet es troba just entre Cabiriola, que és la seva mare, i Felicitat.
- 7.- Canyis és just darrera de Voluntària, que és la seva mare.
- 8.- Bestruc, no té potes.

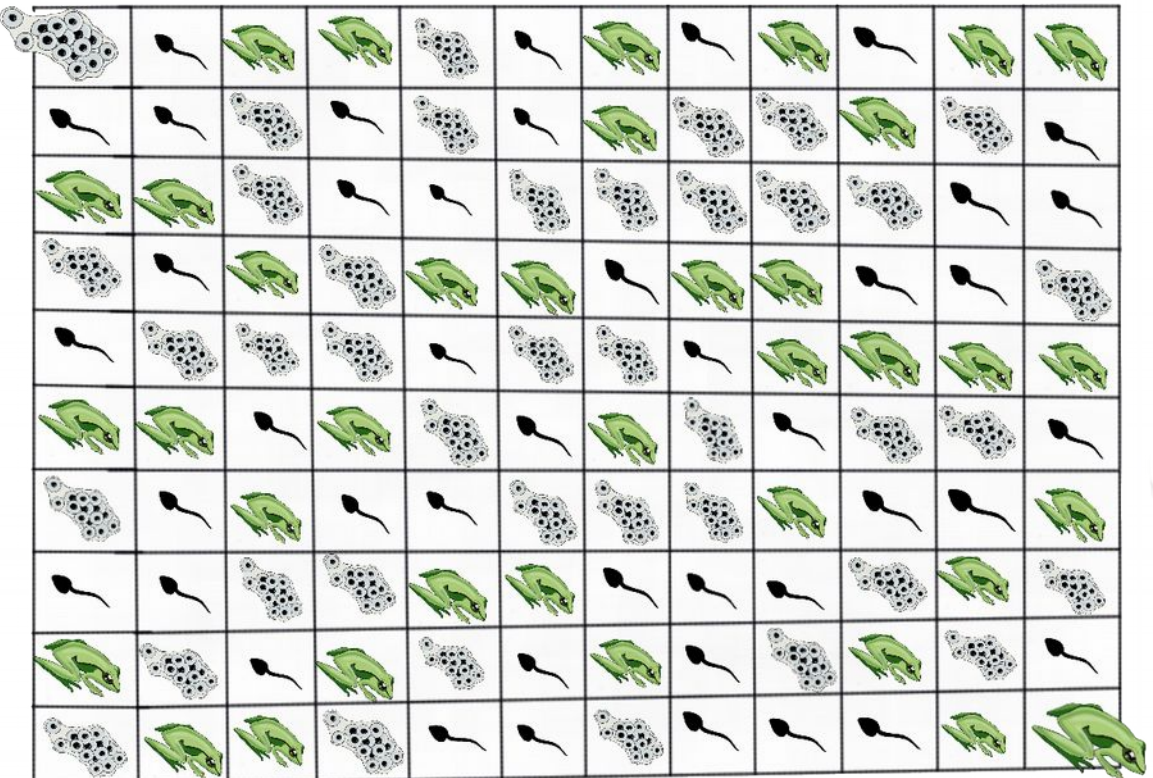


PELS MÉS PETITS

Troba el camí de la posta situada a baix a l'esquerre fins a la reineta de dalt a la dreta.

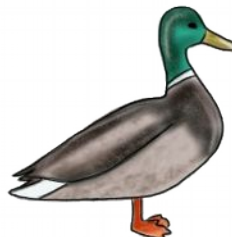
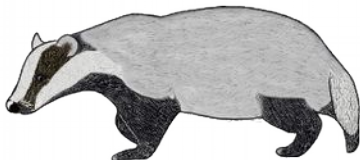
Passa d'una casella a l'altra solament si es toquen (si són diagonals, no).

Seguint sempre l'ordre següent: Posta - Capgròs - Reineta.



PELS MÉS PETITS

A la safata hem de posar-hi: 1.- Animals amb pèl, 2.- Animals que volen, 3.- Animals amb banyes.
Quins animals no hem posat a la safata?

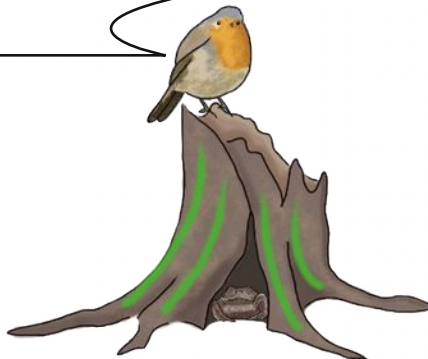


PELS MÉS PETITS

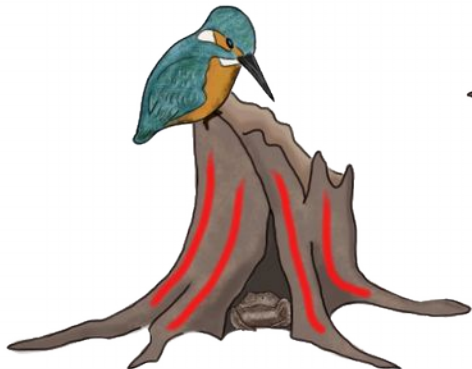
1000 PUNTS
D'AIGUA

Tenint en compte les indicacions dels ocells, tria una de les soques.

La soca del meu veí, es plena de pedres precioses.



La soca del veí ,
és plena de rocs. i
és a la dreta de la
soca plena
d'aranyes.

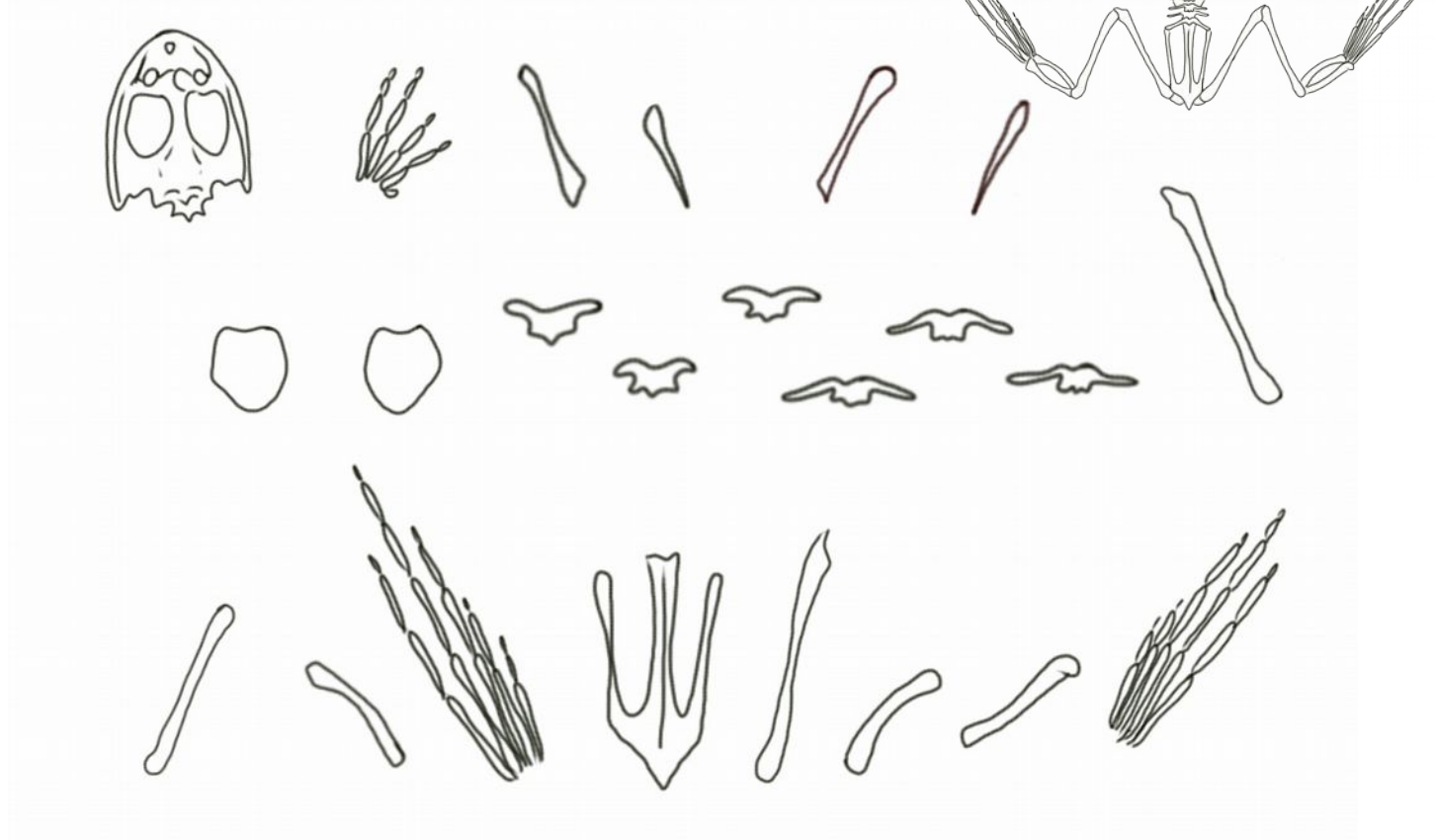


La soca del veí, que no
és vermella, està plena
d'aranyes.



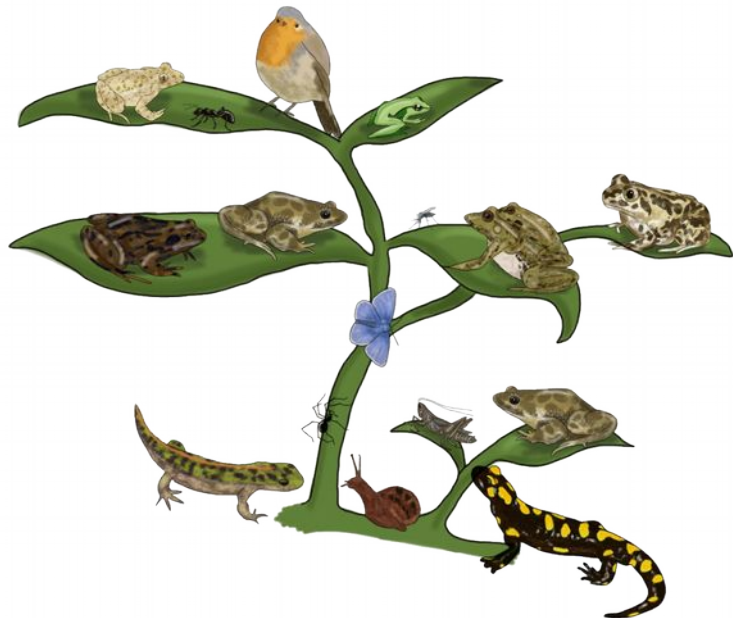
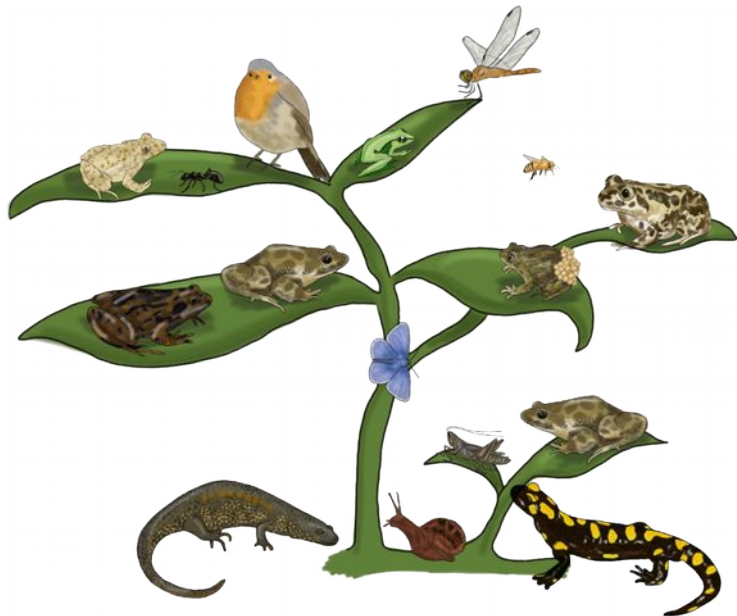
PELS MÉS PETITS

Quins ossos falten per muntar l'esquelet?



PELS MÉS PETITS

Troba quins han marxat, i quins han vingut de nou.



PELS MÉS PETITS

Pinta la teva guia!



PELS MÉS PETITS

Pinta la teva guia!

1000 PUNTS
D'AIGUA



Visita'ns a: www.1000punts.cat



1000 PUNTS
D'AIGUA



Promotors:



i



Amb el suport de:



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
**Secretaria de Medi Ambient
i Sostenibilitat**