

Ecosistemes urbans III

Les aventures del professor Roots Explorant el Món Blau

Panel 1: EL PROFESSOR ROOTS CONTINUA EXPLORANT LA JUNGLA URBANA
ARBRE GROC MOLT ALT, D'UNA ÚNICA BRANCA SENSE FULLES. APORTAMENT D'OXIGEN: ZERO

Panel 2: OSTRES! QUANTS MÉS ARBRES GROCS CRÉIXEN, MENYS ARBRES VERDS QUEDEN...
... QUANT MENYS OXIGEN, REFUGI I ALIMENT, MENYS BIODIVERSITAT

Panel 3: AMICS, HEM D'EXPLORAR LA FAUNA DEL MÓN BLAU: ESTANYS, RIUS, LLACS...
ELS AMFIBIS SÓN BIOINDICADORS MOLT BONS DE LA SALUT D'UN LLOC

Panel 4: PER AQUÍ PROFESSOR!

Panel 5: VEIG QUE UN RÈPTIL HA MUDAT LA PELL... INTERESTING...

Panel 6: QUINS PEIXOS TAN ESTRANYS ...! VAN FLOTANT...
SÓN ESCOMBRARIES, PROFESSOR

Panel 7: QUE ESTRANY QUE NO HI HAGI PEIXOS AQUÍ, AMB AIGUA TAN NETA...!
NETA??!

Panel 8: SÍ, MAI NO HAVIA VIST AIGUA AMB TANT DETERGENT...
NETA??!

Panel 9: NO Veiem cap amfibi, professor
SENYAL QUE LES COSES NO ESTAN MOLT BÉ NI A LA TERRA... NI A L'AIGUA...

Panel 10: ON ESTAN ELS MEUS AMFIBIS? I ELS PEIXOS? NO HAURIEN DE DIR-LI "MEDI AMBIENT", SINO "MIG AMBIENT"!... JA S'HAN CARREGAT LA MEITAT!

Panel 11: EÍ, AQUÍ HI HA UN TÒTIL, AMB LES SEVES CRIES A L'ESQUENA!

Panel 12: HEM DE FER ALGUNA COSA PERQUÈ AIXÒ NO S'ANOMENI DINTRE DE POC "QUART AMBIENT!"
FEM UNA ECOINICIATIVA!

Panel 13: ESTIC MOLT ORGULLÓS DE VOSALTRES... I AMB LA VOSTRA ECOINICIATIVA, HEU APORTAT UN GRA DE SORRA MOLT IMPORTANT PER A LA VIDA EN AQUEST PLANETA...

Panel 14: I TU PER QUÈ NO T'APUNTES AL CONCURS D'ECOINICIATIVES PER MILLORAR EL MÓN QUE T'ENVOLTA?. LA NATURA ENS NECESSITA A TOTS I TOTES!

Panel 15: I AIXÍ VA SER QUE EN POC TEMPS ELS PETITS EXPLORADORS VAN NETEJAR L'ÀREA I VAN CONSCIENCIAR ALS VEÏNS PERQUÈ TINGUIN CURA DEL LLOC.

Il·lustració: Alberto Pérez Vilar Guio i textos: F. Bogdanowicz i J.L. Viador

Imprès en paper reciclat

Un projecte de:
Institut Jane Goodall

Amb la col·laboració de:
Fundación Biodiversidad

www.biodiverciutat.org

Amb el suport de:
Ajuntament de Barcelona
Medi Ambient

EL MÓN BLAU

La Terra vista des de l'espai és de color blau. Sabeu per què? Doncs perquè l'aigua ocupa la major part de la seva superfície. Els punts d'aigua són la base de certs ecosistemes que anomenarem **Món Blau**. L'aigua és la font de la vida però la malgastem i la contaminem tant que molts dels animals aquàtics, principalment els peixos i els amfibis, estan en perill.

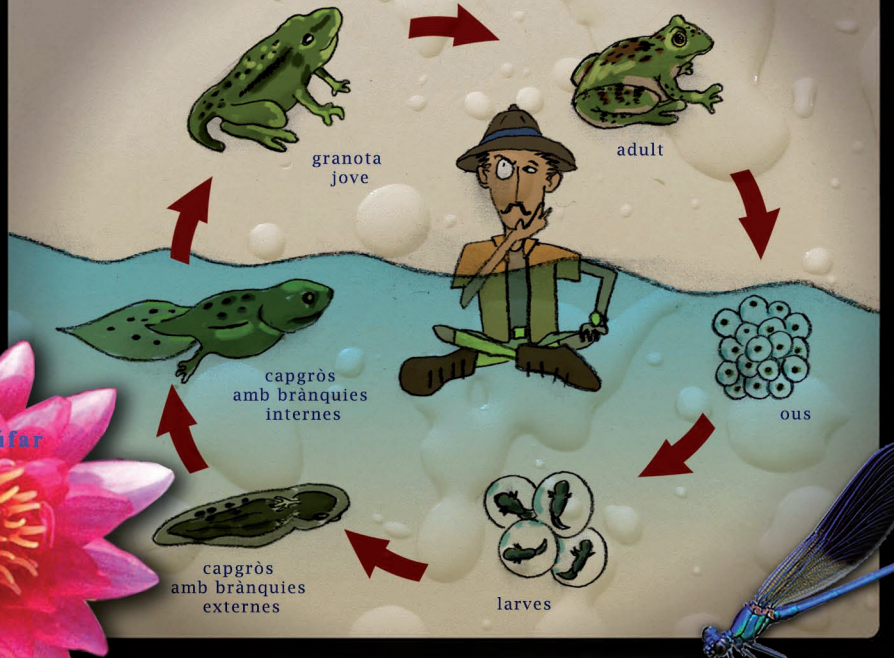
A les ciutats, el Món Blau és a les platges i a les fonts, als rius i als estanys. Generalment, les espècies aquàtiques són molt delicades. Algunes, com els **peixos**, hi viuen de forma permanent. D'altres, com els gripaus i les granotes, malgrat es reproduïxen a l'aigua viuen la major part del temps fora d'ella. La **granota vulgar** és la més aquàtica. Pot passar molt de temps sota l'aigua, respirant oxigen a través de la seva pell. Altres amfibis habituals són la **reineta**, que podem trobar enfilada als arbusts propers a l'aigua i camuflada gràcies a la seva coloració verda, i el **tòtil**, espècie en què el mascle és l'encarregat de transportar els ous entre les seves extremitats posteriors.

La neteja constant d'estanys i de fonts explica que a les ciutats no hi puguin viure moltes espècies diferents. Però si estan ben tractats, i els ciutadans i les ciutadanes els respecten, poden allotjar una important biodiversitat: amfibis, peixos, **espiadimonis**, plantes aquàtiques com els **nenúfars** i preciosos ocells com el **blauet**.

En els rius de les petites i mitjanes ciutats, si estan nets, pots arribar a observar **llúdrigues**, encara que el més habitual és veure diferents espècies d'ànecs i a les platges ocells marins, com ara **gavines**, **gavians**, **xatrac** i **corbs marins**, sobretot a l'hivern.

Ja sabeu, el Món Blau necessita les nostres atencions perquè és molt fràgil. Protegem-lo!

LA METAMORFOSI DE LA GRANOTA



Elaboració: Equip IJG



MINIPÈDIA: GRANOTES I GRIPAUS

El grup animal més amenaçat del planeta potser sigui el dels amfibis, que depenen completament del medi aquàtic per a reproduir-se i realitzar la **metamorfoosi**. Durant aquest increïble procés, les larves o **capgrossos** que respiren sota l'aigua mitjançant branquies, es converteixen en adults. Primer es desenvolupen les potes posteriors i després, les anteriors. Finalment es formen els pulmons i la cua és reabsorvida. Sembla màgia però no ho és!

A causa de diverses malalties i del deteriorament dels seus hàbitats aquàtics i terrestres, **les poblacions d'amfibis estan disminuint en tot el món**. Tu pots ajudar-los, localitzant a la teva ciutat estanys on hi crien, i vigilant que no es buidin ni es netegin quan hi ha capgrossos. Posa-ho en coneixement de les autoritats ambientals si succeeix! **Els amfibis estan protegits per la llei.**

Tampoc abandoneu els peixos de colors i les tortugues als estanys on hi ha amfibis, ja que mengen els seus ous i els capgrossos. I qui s'encarregarà, aleshores, de menjar els mosquits i les mosques que ens fan tanta nosa?



Posa a prova els teus coneixements:

- Observa el gràfic i respon:
 - Què és la metamorfoosi?
 - Com respiren els capgrossos?
 - Quines extremitats els hi surten primer?

Investiga i actua

Amb els teus amics, localitza les fonts i estanys del teu barri on hi viuen amfibis i feu una Ecoiniciativa per a protegir-los. Podeu guanyar interessants premis i ajudar a aquests fascinants animals!