

Nom de l'activitat: Les invasores a la ciutat de Barcelona	
Nivells recomanats: de 1er a 6é de primària i de 1er a 4rt d'ESO	Durada: 1 h
Nombre de participants: Un grup classe (25 alumnes aprox.)	
Horari: Qualsevol horari entre 8-18h	Dates: Dilluns - Divendres
Temàtica/matèria: El problema ecològic que suposen les espècies invasores, exposició del concepte, magnitud de la problemàtica i rol del ciutadà en la seva prevenció. Aprendrem quines plantes susceptibles a ser invasores hi ha a la ciutat de Barcelona i què podem fer-hi nosaltres per evitar la seva invasió.	
Descripció: Abans de començar es farà una petita introducció sobre què són les plantes invasores i perquè són un problema tant greu sobre la biodiversitat.	
<p>TALLER 1. El puzzle de la biodiversitat i les invasores. Es realitzaran grups de 5 alumnes i es repartirà a cada equip un joc del puzzle "L'ecosistema", que té per objectiu reconstruir un hàbitat amb les espècies que el componen. El joc compta amb peces extra (espècies invasores), que encaixen parcialment en el puzzle però no permeten muntar el puzzle completament i deixen fora un gran nombre d'espècies natives, formant així un ecosistema no-funcional. Reflexionarem sobre la xarxa ecosistèmica i la pèrdua de biodiversitat que provoquen les espècies invasores. Continuarem presentant el paper de les ciutats en les invasions i les espècies susceptibles a ser invasores. En presentarem dues (amb fotografies, fitxes i mostres) que ens serviran per a iniciar el següent taller.</p> <p>TALLER 2. L'expansió de les invasores a la ciutat. S'estendrà al terra un mapa de la ciutat de Barcelona i jugarem a veure com es pot expandir per la ciutat una espècie invasora en funció del nombre d'individus que hi hagi a través de la història de la introducció. En primer lloc s'explicaran i representaran les possibles vies d'entrada d'una espècie exòtica a la ciutat. L'individu inicial (bola de color) es col·locarà a la ciutat i es reproduirà generant 5 individus que els alumnes ubicaran prop del punt d'inici. Aquests 5 individus alhora en generaran 5 més cadascun i així progressivament de manera que la ciutat s'anirà omplint d'aquesta espècie. Amb l'arribada d'individus a les zones verdes més grans de la ciutat (Montjuic i Collserola) llistarem els impactes que tenen aquestes espècies. Reflexionarem sobre la pressió de propàgul, és a dir, la problemàtica de tenir exòtiques als nostres balcons per l'augment de probabilitat que s'expandeixin i arribin més lluny, impactant sobre les zones verdes de la ciutat.</p> <p>TALLER 3. Substituir les espècies del nostre balcó. La classe es dividirà en dos equips i es penjarà a la pissarra dos pòsters (un per equip) amb balcons de Barcelona. A cada pòster hi haurà espai per a enganxar-hi adhesius amb diverses espècies. Es presentaran les 10 espècies susceptibles a ser invasores a la ciutat de Barcelona i 10 natives alternatives amb fitxes, fotografies i mostres. Contrarellotge els dos equips hauran de col·locar i substituir espècies al seu balcó, escollint d'entre les diferents fitxes de les espècies que anteriorment hem presentat: espècies natives i espècies potencialment invasores. Amb l'ajuda de les fitxes i fotografies de cada espècie, cada equip col·locarà tots els adhesius de plantes al balcó del seu color, rebent una puntuació més alta l'equip que aconsegueixi abans completar el balcó amb únicament espècies natives. Un cop acabat el recompte ens preguntarem que cal fer amb aquells adhesius d'espècies exòtiques que hem substituït i parlarem de la seva gestió.</p> <p>Reflexionarem sobre les tres activitats realitzades i parlarem de les espècies invasores i les espècies susceptibles a ser-ho a la ciutat de Barcelona i que per tant hauríem de reduir als nostres balcons i jardins. Com a obsequi es regalarà al grup-classe un joc de memòria sobre les 10 espècies exòtiques susceptibles a ser invasores a la ciutat de Barcelona. Més informació del projecte: www.actuematemps.barcelona</p>	
   	
Preu: Gratuït	
Lloc on es desenvolupa l'activitat: Centre escolar (Aula)	
Informació i reserves: Contacte: Erola Fenollosa, Tel.: 628295609 @: actuematempsexotiques@gmail.com ; efenollosa@ub.edu	