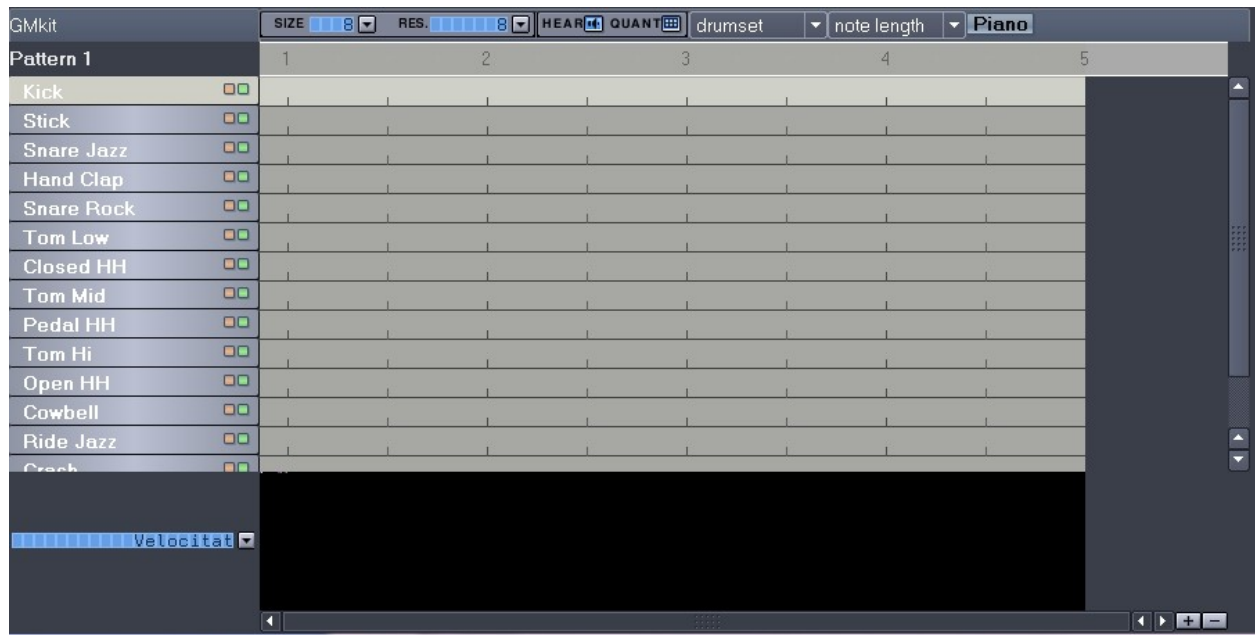


Activitat: Creació de patrons rítmics amb Hydrogen:

Hydrogen es una caixa de ritmes de codi obert. El programa té moltíssimes possibilitats, i es possible fins i tot crear cançons senceres amb ell, però de moment ens centrarem en la seva funcionalitat bàsica, allò per a que està dissenyat, que és crear patrons rítmics. Aquesta guia es basa en una instal·lació de la versió 0.9.6 preview del programa configurada en català.

Un cop descarregat i instal·lat el programa (veure apartat “Software”) procedirem a carregar-lo i ens trobarem amb dues finestres: una petita, el mesclador, i una de més gran que es la finestra principal. El mesclador de moment no ens interessa. Només us cal saber que controla les propietats de cadascuna de les pistes assignades a cada instrument.

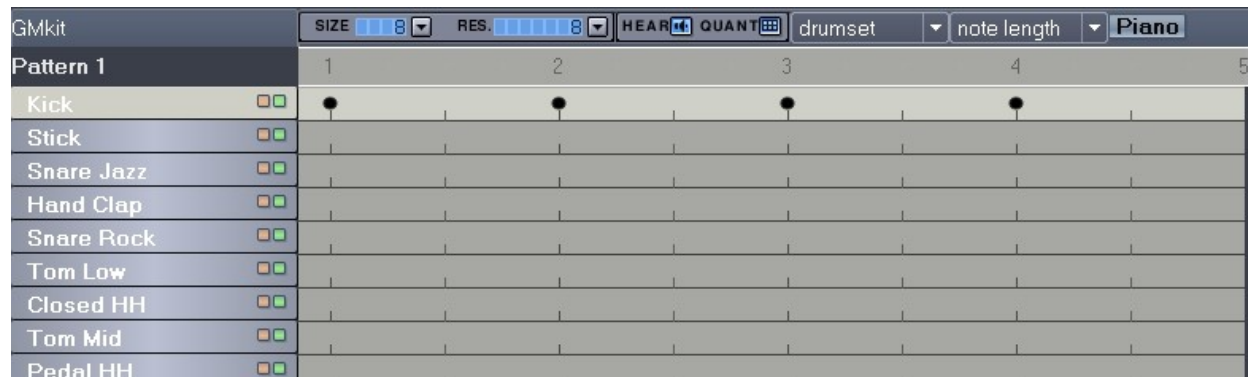
De la finestra principal ens interessa, per començar, la part inferior:



Aquesta zona s'anomena "Pattern" (patró en anglès). Un patró no es més que un fragment de durada variable (normalment un o dos compassos) i que es pot repetir a voluntat normalment per crear una base rítmica.

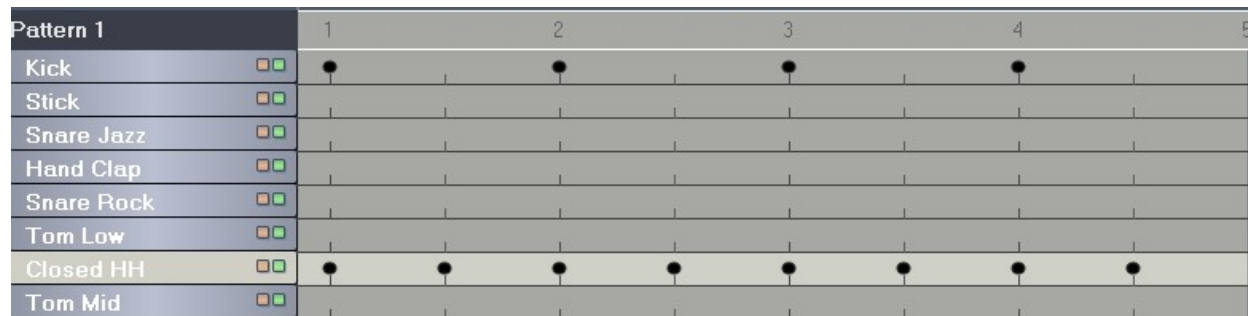
Els nombres que apareixen a la part superior de la zona groga ens indiquen els temps de cada compas. Cada línia d'aquesta zona representa un instrument diferent d'una bateria. "Kick" es el bombo, "Snare" es la caixa, "HH" (abreviació de "Hi Hat"), "ride" i "crash" son els plats, etc. Per crear ritmes amb hydrogen no hem de fer més que fer clic a la posició que vulguem tenint en compte els dos eixos: el del temps i el de l'instrument.

Per exemple, en la següent imatge tenim un bombo sonant a negres (o sigui, seguint la

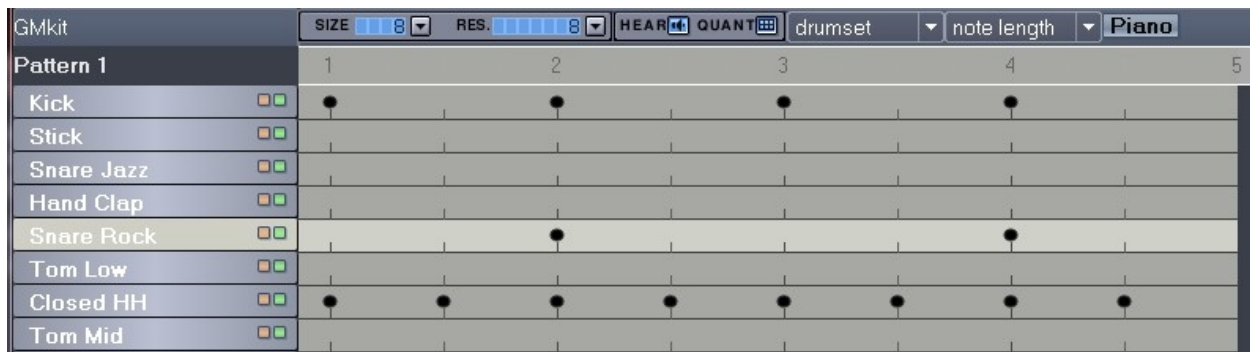


pulsació):

En aquesta, hi hem afegit un Hi Hat tancat a corxeres:

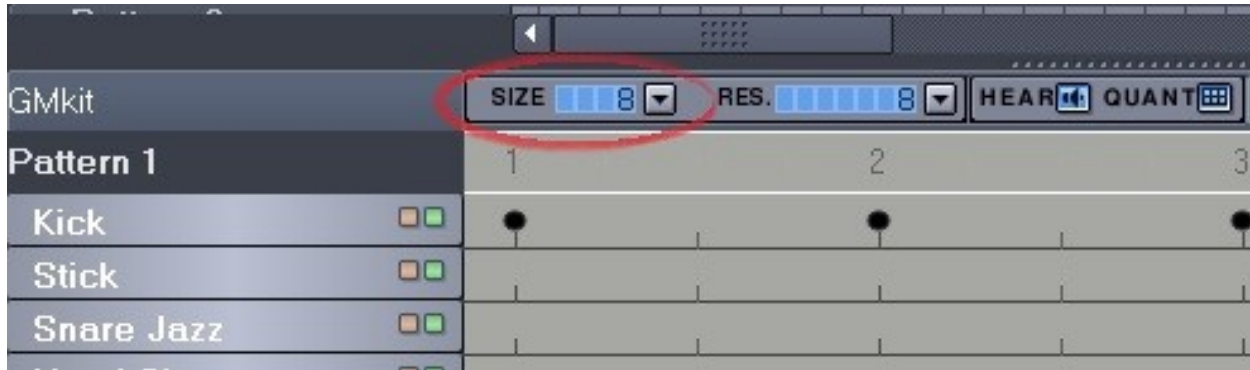


I aquí completem un patró de rock bàsic introduïnt una caixa al segon i quart temps:



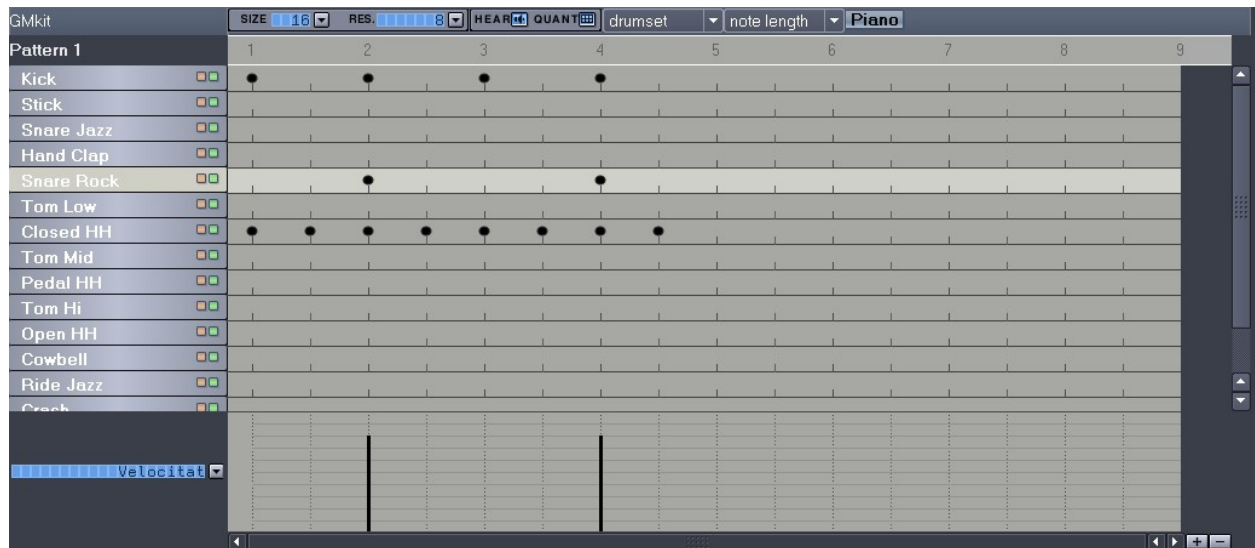
I ja està! Ja hem creat un patró amb Hydrogen. Ara només cal pitjar el botó “play” (imatge botó play) a la part superior de la finestra per escoltar-lo. Per defecte sonarà en bucle (loop). Si enlloc d'això volem que soni només una vegada i s'aturi la reproducció hem de desactivar el botó “loop” (imatge botó loop) situat a la mateixa barra de control.

Però què passa si volem que el nostre patró sigui de dos compassos enlloc de només un? És tan senzill com canviar aquest paràmetre que trobarem a la part superior de la zona del

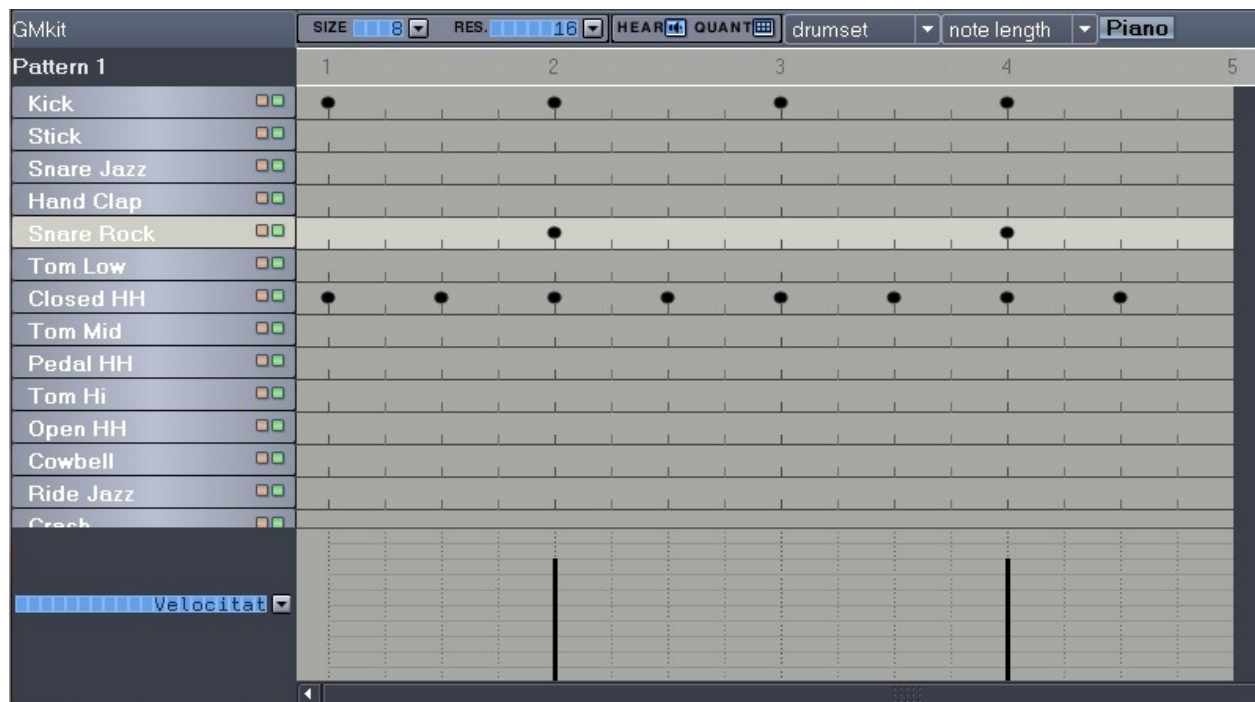


patró:

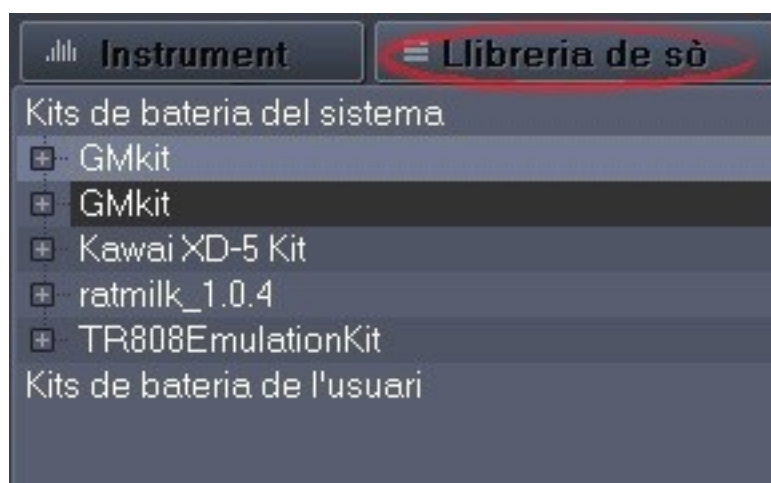
Aquesta xifra es refereix al nombre de corxeres que hi ha en el nostre patró, ara mateix 8, o sigui quatre temps. Per tant, si volem dos compassos (sempre parlant de pulsació igual a negra i quatre temps per compàs, es clar) modificarem aquest valor al doble, 16:



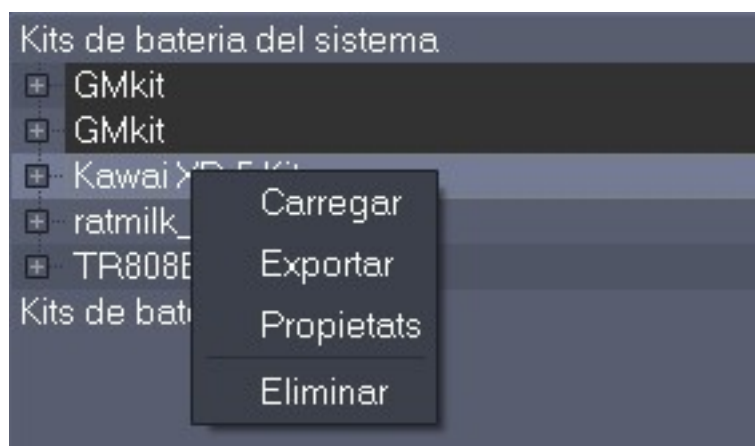
I què passa si jo vull escriure semicorxeres, o fins i tot un valor més petit? En aquest cas hauriem de mirar el paràmetre “Res.” (resolució) just al costat de “Size”. Quan escrivim el compàs en una partitura el nombre inferior representa la pulsació, i 4 es una negra, 8 es una corxera, 16 es una semicorxera... Per tant, la resolució la hem d’ajustar a la figura de menor durada que volem fer servir. Si es una semicorxera el posarem a 16 i observarem com la subdivisió de l’àrea groga canvia:



Una funció interessant en Hydrogen sobretot en quant al fet motivador i engrescador de l'alumnat es modificar el kit de sons, es a dir, canviar els instruments que sonen. Això ho farem clicant a l'àrea que hi ha just a la dreta de la de patró que es diu "Taula d'instruments" (si no hi fos la podem fer aparèixer clicant al botó amb el seu nom a la part superior dreta de la finestra) i allà al botó "Llibreria de só". Un cop clicat veureu el llistat de kits inclosos amb el programa (que en son 4):



Per carregar un kit feu clic amb el botó dret i pitjeu la opció "carregar". Proveu els sons del kit "ratmilk" per a divertir-vos una estona.



Si voleu més kits l'Hydrogen té una llibreria online de molt fàcil accés (i lliure, es clar). Per a accedir-hi feu clic a la pestanya "Instruments" (a la barra d'eines de la finestra) i a dins "Importar llibreria".



A la finestra emergent, sense modificar cap paràmetre feu clic a “actualitzar llista”. De la llista que haurà aparegut seleccioneu el kit que vulgueu instal·lar i cliqueu el botó “Descarregar i instal·lar” de la part inferior dreta de la finestra.

Internet Fixer local

http://www.hydrogen-music.org/feeds/drumkit_list.php

Actualitzar llista Editar la llista de servidors

HipHop-1 (sf)

Llibreria de sò	Estat
Kits de bateria	
DeathMetal (sf)	Nou
VariBreaks (sf)	Nou
HardElectro (sf)	Nou
Classic 626 (sf)	Nou
Millo drums 1 (sf)	Nou
Millo's MultiLayered 2 (sf)	Nou
Millo's MultiLayered 3 (sf)	Nou
Electric Empire (sf)	Nou
classic 3355606 (sf)	Nou
Boss DR-110 (sf)	Nou
Erny's percussions (sf)	Nou
HipHop-1 (sf)	Nou
HipHop-2 (sf)	Nou
EasternHop (sf)	Nou
Synthe-1 (sf)	Nou
TD-7 (sf)	Nou
Techno-1 (sf)	Nou
TR808909 (sf)	Nou
ColomboAcousticDrumkit (sf)	Nou
YamahaVintageKit (sf)	Nou
Roland TR-909	Nou
Roland TR-808	Nou
Roland TR-707	Nou
Roland TR-606	Nou
K-27 Trash Kit	Nou
circAfrique v4	Nou
BJA_Pacific	Nou
GSCW Kit 1 (Flac edition)	Nou

Licència:
Autor: Artemiy Pavlov

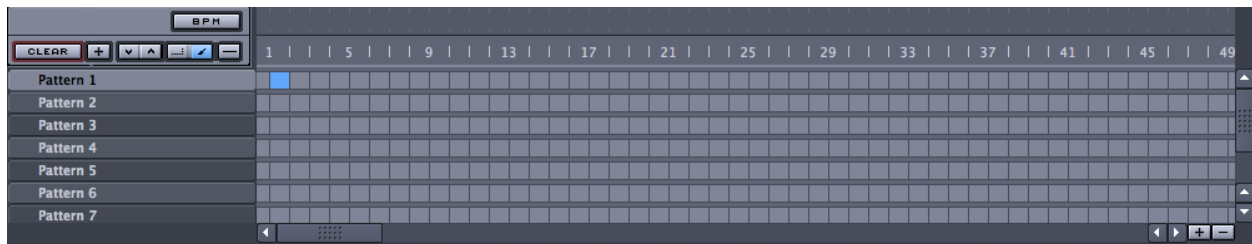
Descarregar i instal·lar

Tancar

Fet! Si aneu al llistat d'instruments instal·lats veureu que apareix el nou kit a la secció "Kits de bateria de l'usuari"

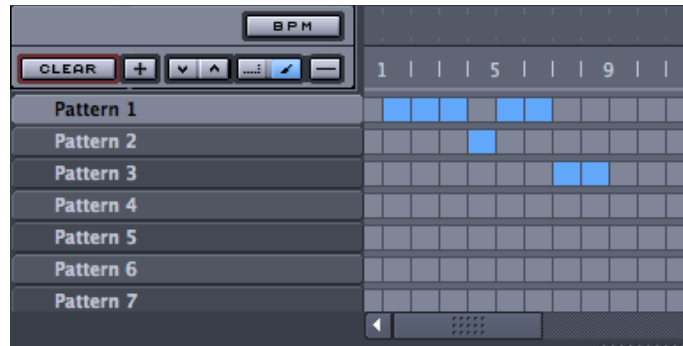


Hi ha moltes més coses a saber de la zona de patrons (proveu a jugar amb el botó “Piano”, per exemple), però pel que necessitem en sabem de sobres, així que anem a la zona



“Song” (cançó) per a veure la segona funcionalitat important d'aquest programa.

El primer que hem d'observar és que aquesta part també està dividida per pistes, que en aquest cas s'anomenen “Pattern” i un nombre d'ordenació cadascuna. Si fem clic a qualsevol altre pattern que no sigui l'1 comprovarem que el patró que havíem escrit desapareix fins que tornem a fer clic al Pattern 1. A cadascuna de les pistes hi podem crear un patró diferent i gràcies a la funció song els podem col·locar per a que sonin en un ordre determinat i crear una base sencera per una cançó. Per a fer això tan sols hem de clicar a la graella allà on volem que soni cada patró. En la següent imatge, per exemple, tenim que el patró 1 sonarà tres vegades seguides, després sonarà el dos una sola vegada, després escoltarem dues vegades més l'u i per acabar escoltarem dues vegades el patró tres.



Si feu clic al botó play, però, només escoltareu el patró que tingueu actiu en aquest moment, i això és perquè som nosaltres els que hem d'especificar què volem escoltar en cada moment fent ús d'aquesta funció: (Imatge botó Mode)

El botó mode està il·luminat per defecte a la opció "Pattern", es a dir, reproduir només el patró actiu. Si hi fem clic veurem com s'ilumina la opció "Song", i ara si, quan fem clic a play, escoltarem la seqüència que hem introduït a l'àrea "song".



Una altra possibilitat de la zona song es la següent: creo dos patrons, un amb el bombo i la caixa i l'altre amb els plats, i el monto de manera que les dues primeres vegades soni només el bombo i la caixa i la tercera i la quarta sonin, a més, els plats:



Es a dir, que existeix la possibilitat de reproduir diversos patrons alhora per a que sonin junts.

I ara sí, que amb això, ja en sabem prou per a fer totes les activitats que vulguem amb els nostres alumnes!