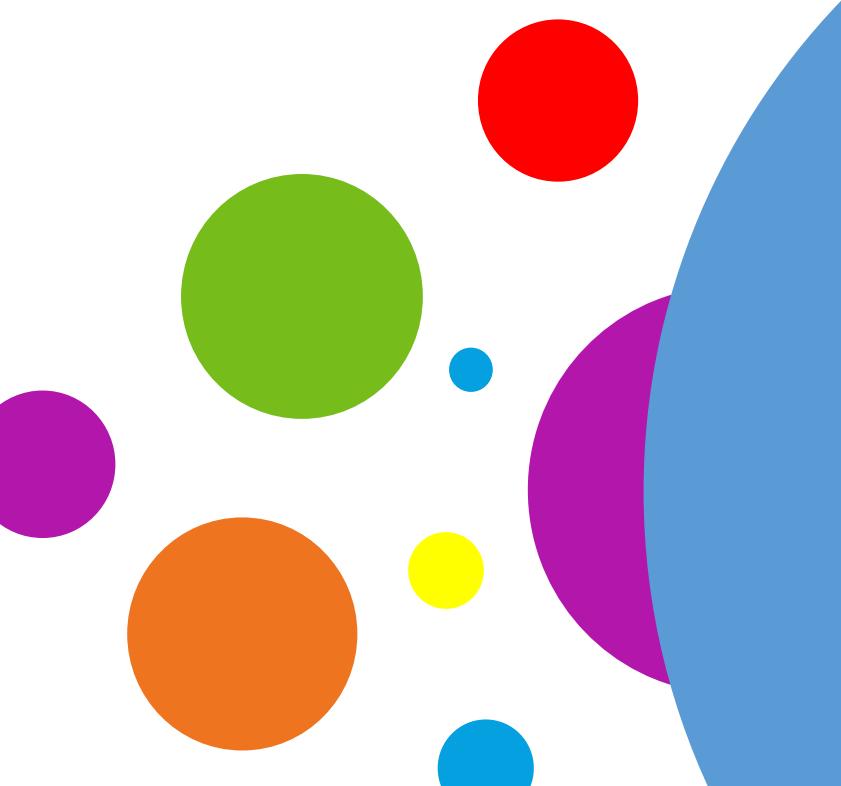
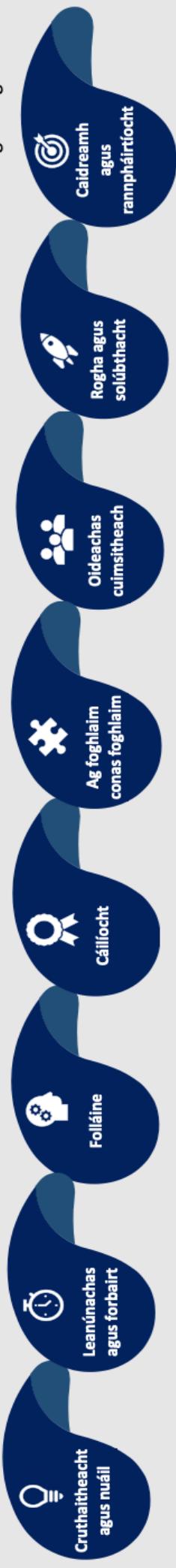


Ceol a chruthú

ag úsáid Teicneolaíochtaí Foghlama Digiteacha i gCeol na Sraithe Sóisearaí



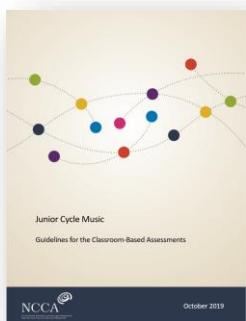
A Bheith Cruthaitheach i gCeol na Sraithe Sóisearáí



PRIONSABAIL AN OIDEACHAIS SA TSRAITH SHÓISEARACH

Trí cheol a chruthú tugtar deiseanna do scoláirí a bheith...

- comhoibriú le daoine eile ar iarrachtaí cruthaitheacha
- iad féin a chur in iúl i gcomhthéacs neamhbhriathartha
- cumarsáid a dhéanamh go héifeachtach agus go muiníneach
- tuiscint a fhorbairt ar an ngaol idir ceol agus sochaithe
- machnamh ar a ndul chun cinn féin agus ar na roghanna ceoil a dhéanann siad



Tá bonn agus bonn eolais a chur faoin Measúnú Rangbhunaithe seo ina fhócas ar an gcineál forbartha a bhaineann le cruthú agus cumadh, agus ar thuiscint an scoláire ar an bpróiseas cruthaitheach seo, a bhíonn samhlaíoch go minic, a fhorbairt

...Treoirlínte do na Measúnaithe Rangbhunaithe, Ich.13

Le bailiúchán shaothair chumadóireachta an scoláire cuirtear rannpháirtíocht an scoláire chun cinn nuair a dhéanann an scoláire an méid seo a leanas...

- ag tarraingt as a dtáithí phearsanta agus óna bpeirspictíochtaí féin chun a gcuid smaointe a bheachtú agus a léiriú agus chun aiseolas a lorg mar gheall orthu
- spreagthach don saothar cruthaitheach a shainaithint agus a roghnú
- an leagan amach (na leaganacha amach) ina gcruthófar an píosa ceoil a roghnú
- a smaointe a fhorbairt trí plé le gnéithe eile den chúrsa ceoil
- comhoibriú trí phlé agus fiosrú na smaointe agus móitífeanna

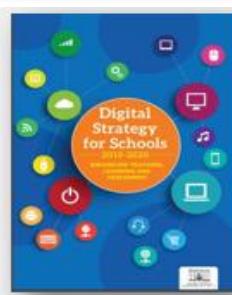
Teicneolaíochtaí Digiteacha Foghlama – Príomhdhoiciméid



Ceol na Sraithe
Sóisearai



Treoirínte do na
Measúnaithe
Rangbhunaithe



Straitéis Dhigiteach
do Scoileanna
(2015–2020)



Digital Learning
Planning
Guidelines

◆ **An fáth** a mbainimid úsáid as teicneolaíocht dhigiteach chun cabhrú leis an bhfoghlaim?

◆ **Conas** a d'fhéadfadh na huirlísí seo cabhrú leis an foghlaimeoirí agus leis an bhfoghlaim?

◆ **Cén** teicneolaíocht a theastaíonn uainn chun an fhoghlaim seo a dhéanamh?



Cabhrú leis an tuiscint chun ceol a chruthú

Fianaise ar Fhoghlaim

Frása gearr ceoil le tionlacain rithimeach
ostinato a chruthú agus a sheinm

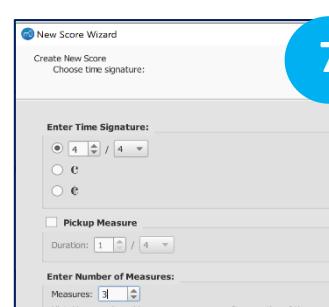
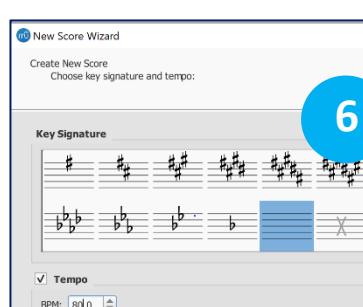
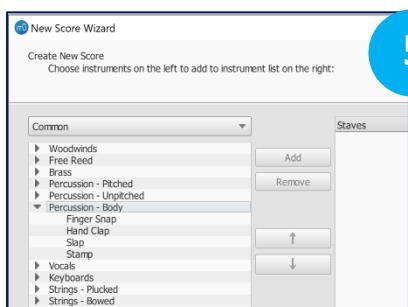
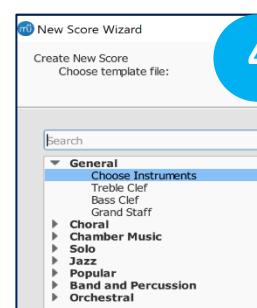
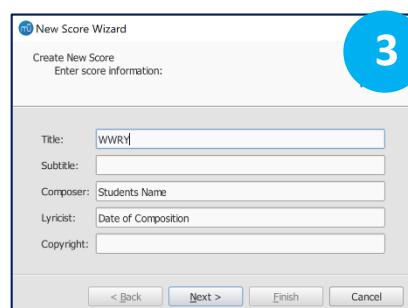
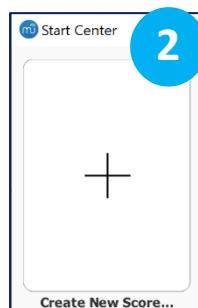
g.co/songmaker



1.1 míreanna gairide ceoil a chumadh, a chur i láthair nó a athscheinm agus tacú leis na míreanna sin trí ostinati rithimeacha/séise/armónacha a chruthú lena ditionlacan

1.5 léamh, léirmhíniú agus seinm ó léirithe siombalach fuaiméanna

1.6 éisteacht le míreanna rithimeacha suas le ceithre bharra agus míreanna séise suas le dhá bharr agus iad a thras-scrióbh



$\text{♩} = 80$

Marimba

Hand Clap

Stamp

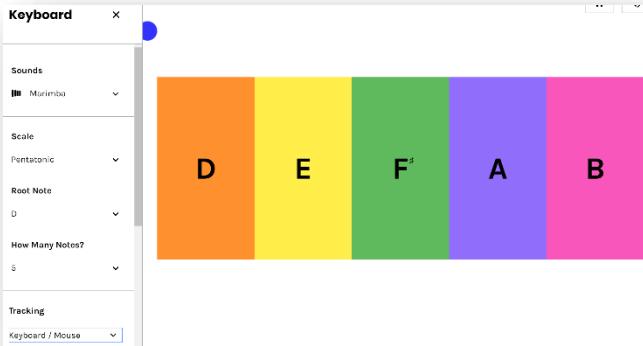
4



Smaointe cruthaitheacha a fhorbairt trí dul i ngleic le gnéithe eile den chúrsa



2.1 triail a bhaint agus tobchumadh a dhéanamh as cineálacha éagsúla fuaimeanna ar fhoinse fuaime agus píosa gairid a bhreacadh **a chorpraíonn na fuaimeanna trí léiriúcháin shiombalach a chumadh do na fuaimeanna sin**



experiments.withgoogle.com

- Fréamhnóta a shocrú ag D
- Líon notaí go 5
- Notaí dathchódaithe
- Notaí a sheinm ag úsáid na n-eochracha, na luchóige, na haghaidhe nó na colainne
- Nodaireacht a dhéanamh ag úsáid Musescore/ Lámhscríbhinn



1.6 éisteacht le míreanna rithimeacha suas le ceithre bharra agus míreanna séise suas le dhá bharr agus iad a thras-scrióibh

$J = 80$

Musescore 3.4 Beta – nuashonrú an leagain is deireanaí Nollaig 2019

1. Cuir isteach séis cheithre bharra ag úsáid comhéadan Mouse, Qwerty nó MIDI
2. Comhdaigh- Easpórtáil- Sábháil i bhFillteán Ranga ainmnithe, m.sh. Scileanna Éisteachta SS 2021
3. Oscail Audacity/ Garageband- Cruthaigh Clicthraic
4. MP3 a iompórtáil
5. Is féidir leat mp3 a roinnt anois le do scoláirí trí r-phost agus/ nó tríd an Timpeallacht Fhíorúil Foghlama (TFF) ionas go mbeidh scoláirí ag cleachtadh a gcuid scileanna éisteachta go neamhspleách
6. Igcomhair bileog oibre scileanna éisteachta scoláire, téigh ar ais isteach in Musescore- Déan na notaí i mBarra 3 dofheicthe- roghnaigh Nótá + Brúigh V
7. Úsáidfidh scoláirí an comhad seo agus iad ag éisteacht lena gcomhad MP3 leis an tséis agus an rithim atá ar iarraidh i mBarraí 3 agus 4 a líonadh isteach

Chun an fhoghlaim a chur chun cinn: is féidir le scoláirí...

- na cheithre bharra iomlána a thras-scrióibh ina lámhscríbhinní ceoil (litearthacht cheoil)
- dul ar aghaidh agus a séis 4 bharra a chruthú trí éisteacht agus trí chumadh
- bunachar sonraí a thógáil de dheachtuithe séiseacha agus na séisesanna a chruthaigh siad féin dá bpunann



Smaointe cruthaitheacha a fhorbairt trí dul i ngleic le gnéithe eile den chúrsa



1.12 a léiriú nuair a athraíonn corda i sleachta ó rogha amhrán



2.4 amhrán nó píosa gairide uirlise a chleachtadh agus a chur i láthair; na scileanna agus na teicnící ba ghá chun an ceol a léirmhíniú go héifeachtúil a shainainthint agus a phlé

Solfeg.io

1. Roghnaigh guardach amhrán de réir ainm nó scagaire
2. Roghnaigh uirlis- rithim, cordaí, ceol gutha
3. Roghnaigh *Rialacháin Amhairc* chun físiugh agus cordaí a dhearbhú
4. Roghnaigh *Rialacháin Éisteachta* chun traiceanna a mhaothú le haghaidh fuaimrian taca
5. Tosaigh a sheinm



2.8 anailís a dhéanamh ar struchtúr cordúil sleachta ó réimse amhrán agus liosta amhrán a chur le chéile ina mbeidh struchtúir agus réimnithe corda comhchosúla

Fianaise ar Fhoghlaím
Éist leis an amhrán is fearr leat. I bpéirí roghnaígí cordaí le dul le bhur n-amhrán. Léirígí nó déanaigí na cordaí a roghnaigh sibh a athsheimn.

musiclab.chromeexperiments.com



Cabhrú leis an tuiscant chun ceol a chruthú

Cum an chéad nóta eile.

Roghnaigh corda chun seinm leis an nóta seo.



Cabhrú leis an tuiscint chun ceol a chur in eagar



3.9 scrúdú a dhéanamh ar thionchar na n-éifeachtaí próiseála (e.g. saobhadh, aisfhuaimniú, comhbhrú) ar an bpróiseas taifeadta; roinnt taifeadtaí a roghnú agus measúnú a dhéanamh ar úsáid agus ar éifeachtúlacht éifeachtaí den sórt sin atá iontu

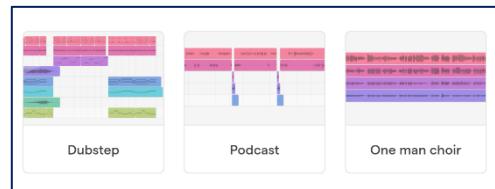
1

Soundtrap[®] (-)

♪ Enter studio

2

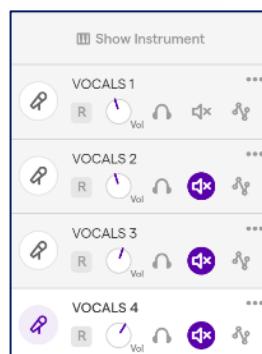
Demos
One man choir



3

Seinn agus éist

4



Maothaigh
traiceanna
2, 3 & 4

5

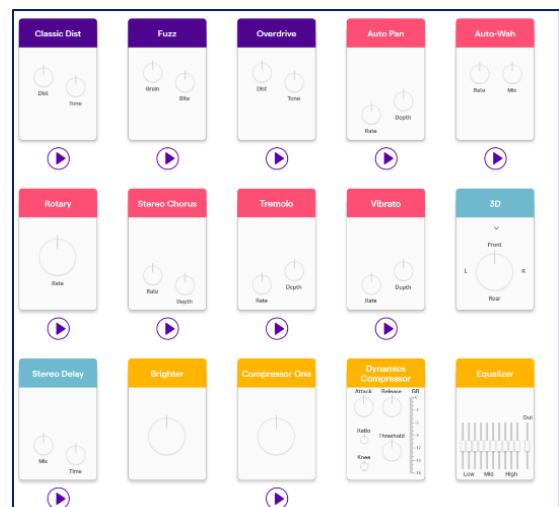
Show Instrument

6



7

Add Effect



- Éifeachtaí próiseála

Sraith oibríochtaí meicniúla nó teicneolaíocha ar phróiseas taifeadta trína modhnaítear an bhunfhuaim a cuireadh isteach

- Comhbhrú

Éifeacht phróiseála a úsáidtear i meascadh agus nó taifeadadh chun raon dinimiciúil an cheoil a rialú nó a laghdú

- Aisfhuaimniú

Éifeacht phróiseála sa chás go n-aisfhuaimnítear fuaim a chruthaítear le huirlis cheoil aimplithe; éifeacht mhacalla a úsáidtear chun éifeachtaí nádúrtha an aisfhuaimnithe sa seomra a athchruthú

- Saobhadh

Athrú ar fhoirm comhartha leictrígh nó tonna fuaim le linn próiseála; athrú ar fhuaim uirlisí ceoil leictreacha aimplithe agus a bhaineann den chuid is mó leis an ngiotár leictreach

A Scileanna Digiteacha a
Thógáil
www.jct.ie

Ag Úsáid Teicneolaíochtaí Foghlama Digiteacha i gCeol na Sraithe

Sóisearaí

Conas Próiseáil FX a chur i bhfeidhm

11

Ag Úsáid DLT i gCeol na Sraithe Sóisearáí



Nótaí

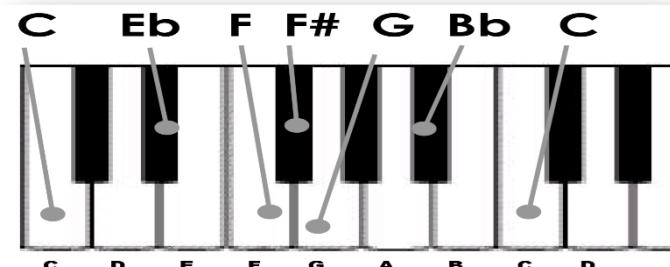


Cabhrú leis an tuiscint chun ceol a chruthú



3.3 staidéar a dhéanamh ar stíl chomhaimseartha nó stairiúil ceoil faoi leith; anailís a dhéanamh ar a struchtúir agus a húsáid as gléasanna ceoil, agus cur síos a dhéanamh ar thionchar stíleanna eile uirthi

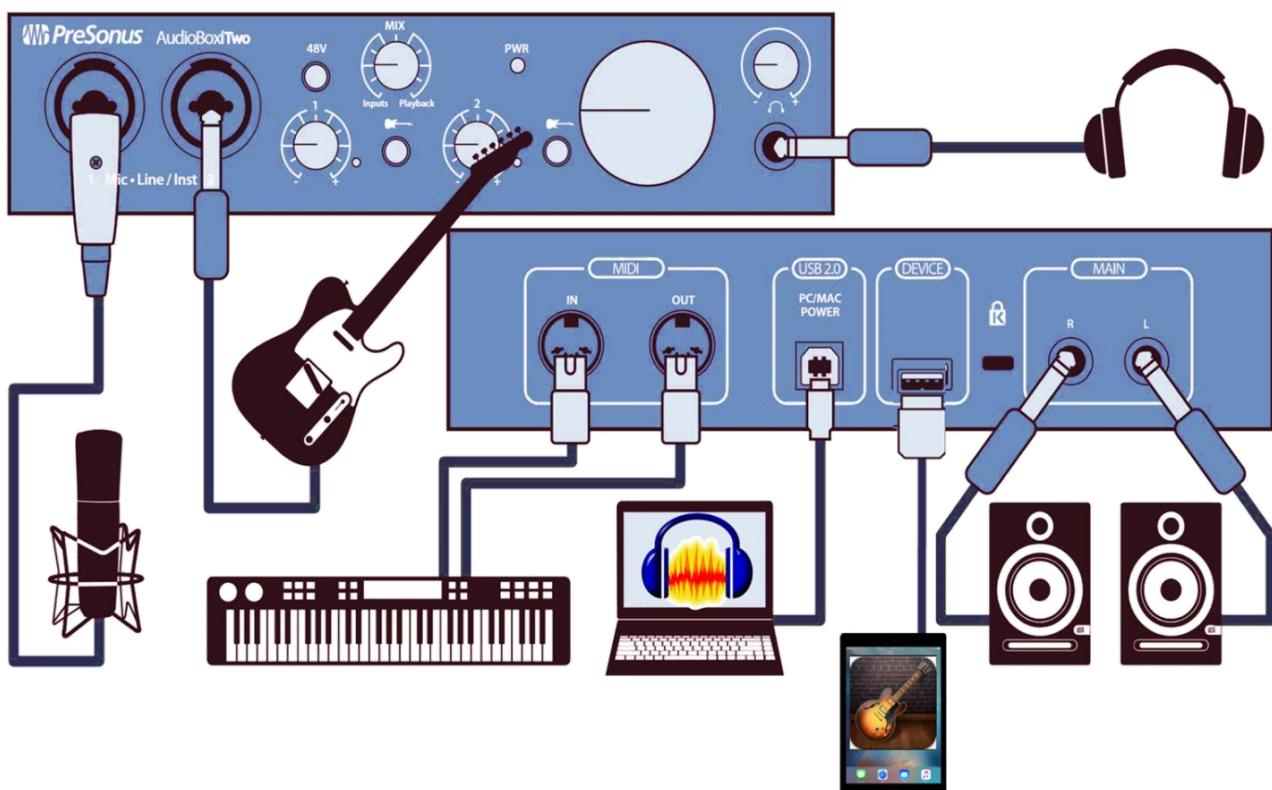
Fianaise ar Fhoghlaim
Cruthaigh mír cheoil i
stíl na ngormacha



I	I	I	I
IV	IV	I	I
V	IV	I	I



Faigh blaiseadh den fhoghlaim ag úsáid Crua-earraí Breiseáin





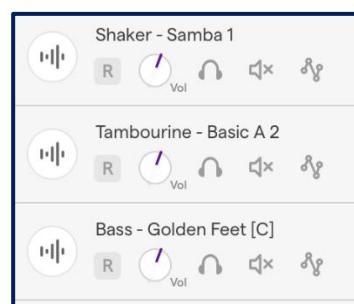
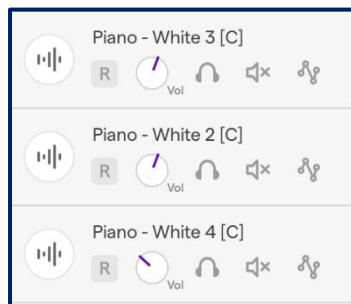
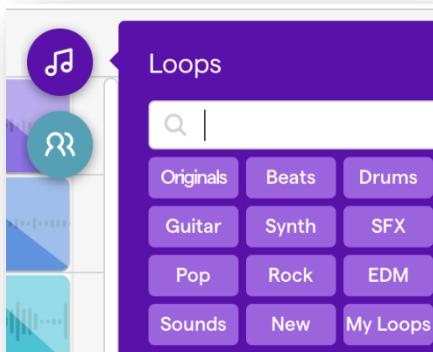
Cabhrú leis an tuiscant chun ceol a chruthú

Fianaise ar Fhoghaim

Cum agus taifead gligín fógraíochta le haghaidh an raidió (15 shoic) nó na Teiliíse (30 soic) i gcomhair ‘Barr Brioscánach’ (Krispey Kreme). Déan do ghlighín a thaifeadadh.



3.4 glicín úrnua nó píosa gairid ceoil a chumadh agus a thaibhiú lena úsáid i bhfógra nua do tháirge, agus an saothar cumadóireachta a thaifeadadh



1.2 píosa gairid a chruthú agus a chur i láthair, ag baint úsáid as uirlísí agus/nó fuaimmeanna eile mar fhreagairt ar spreagthach

- 1 Soundtrap
- 2
- 3 Select loops - drag and drop into your piece
- 4 Add track for vocal line
- 5 Select voice & microphone
- 6 Record your vocal track
- 7 If you are recording into the track, make sure that R is ticked
- 8 You can place in fade in & fade out
- 9 Save Project

A Scileanna Digiteacha a Thógáil
www.jct.ie

Ag Úsáid Teicneolaíochtaí Foghlama Digiteacha i gCeol na Sraithe Sóisearáí
Conas Eagarthóireacht a dhéanamh ar fhíseán

Bogearraí chun cabhrú leis an bhfoghlaim

Tabhair do d'aire níl na bogearraí a liostaítear anseo agus a gcuid úsáidí uileghabhálach ná saintreorach

Musescore 	Cross-platform notation software and open source. Supports a wide variety of file formats and input methods	Cuireann sé ar chumas an scoláire... <ul style="list-style-type: none"> a gcuid ceoil féin a chruthú, a ionchur agus nodaireacht a chur leis iniúchadh a dhéanamh ar luas, amchomharthaí, uirlisé, athcheolta, lúba fonn, dordlíné agus tionlacan a chur leis éisteacht lena bhfuil cumtha acu agus eagarthóireacht cheoil a dhéanamh
Audacity 	Cross-platform audio recorder and editor Free and open source	Cuireann sé ar chumas an scoláire... <ul style="list-style-type: none"> closán beo a thaifeadadh trí mhicreatfón nó trí mheascfhóir fuaimchomhaid a iompórtáil, a chur in eagar agus a chónascadh taifeadtaí a easpórtáil ina lán cineálacha difriúla formáidí comhad fuaimeanna a ghearradh, a chóipeáil, a ghreamú, a spladhsáil nó a mheascadh le chéile éifeachtaí próiseála a chur isteach ina measc luas agus/nó tuinairde a athrú
Garageband 	Garageband is Apple's sound recording and mixing software Compatible for macOS and iOS devices	Cuireann sé ar chumas an scoláire... <ul style="list-style-type: none"> uirlisé cliste réalaíocha a phiosrú lúba a chruthú agus lúba atá ann a phiosrú a gcuid cóirithe bunaidh féin a chumadh cumadh ag úsáid foirne drumaí fíorúla agus Drumaí Cliste Tarraing-Scaoil-Déan éifeachtaí próiseála a chur isteach
Chrome SongMaker 	Song Maker in Chrome Music Lab, is a simple way to make and share a song	Cuireann sé ar chumas an scoláire... <ul style="list-style-type: none"> ceol beo isteach i micreatfón ríomhaire. Aithneoidh SongMaker an airde agus breacfaidh sé dá réir lúba a chruthú ag úsáid rogha rithimí agus uirlisé séiseacha fad, an lón buillí in aghaidh an bharra agus buillí roinnte a shocrú
Creatability Google Experiments 	A simple musical keyboard you can play with your face, body, mouse or keys	Cuireann sé ar chumas an scoláire... <ul style="list-style-type: none"> nótaí a sheinm agus a chloisteáil ag úsáid eochracha, na luchóige, d'aghaidhe ná do cholainne scala agus an lón novità ar an scáileán a oiriúnú uirlisé eile a rialú ag úsáid gaireas MIDI
(-) Soundtrap 	Soundtrap is a digital audio workstation accessible directly in any browser Free cross-platform music software	Cuireann sé ar chumas an scoláire... <ul style="list-style-type: none"> tionscadail cheoil a chruthú i gcomhar le daoine eile agus iad a chur in eagar roghnú ó ionchuir éagsúla: micreatfón ríomhaire, fuaimeanna a iompórtáil, gairis MIDI nó uirlisé ionsuite Soundtrap a cheangal iniúchadh agus cruthú le reimse lúbanna luas agus gléaschomhartha a thaifeadadh, a athsheinm agus a athrú trial a bhaint as réimse d'éifeachtaí próiseála agus iad a chur i bhfeidhm ina measc saobhadh, aisfhuaimniú, comhbhrú, vibrato, curfá, moill srl.
solfeg.io 	Web-based audio player that simultaneously enables chords, rhythm and melody to be played	Cuireann sé ar chumas an scoláire... <ul style="list-style-type: none"> amhrán a phiocadh agus scil an léirithe a chleachtadh luas a laghdú. Comhpháirteanna a lúbadh bileoga treorach, nodaireacht tháibléadach agus lircí a úsáid Fuaimrianta Taca a chruthú le haghaidh cleachtadh léiriúcháin
Flat.io 	Flat.io is a web-browser composition programme that allows you to create, edit and share music scores	Cuireann sé ar chumas an scoláire... <ul style="list-style-type: none"> ceol a chruthú i gcomhar le daoine eile agus iad a chur in eagar cóirithe ceoil a churadach sa leabharlann a gcuid ceoil féin a chruthú, a ionchur agus nodaireacht a chur leis iniúchadh a dhéanamh ar luas, amchomharthaí, uirlisé agus éifeachtaí éisteacht lena bhfuil cumtha acu agus eagarthóireacht cheoil a dhéanamh ceol a easpórtáil chuig Soundtrap

Crua-earraí Breiseáin

Audio-Interface 	PreSonus Audiobox iTwo <ul style="list-style-type: none"> is used to make good quality home recordings. It is an external sound card with inputs for mics and instruments USB 2.0/iPad/Audio/MIDI Interface & Accessory Bundle 2x XLR/Audio jack inputs 2x Balanced ¼" TRS Line Outputs Stereo Headphone output 24-bit, 96kHz digital converters Class A Pre-Amplifier & +48V Phantom Power 	Enables student to... <ul style="list-style-type: none"> create quality recordings record instruments mix and master their recordings create Podcasts create sound effects for video connect to MIDI controller reduce recording lag time
Microphone  Three main types of microphone and each has its own unique sound and strengths	<p>1.DYNAMIC: Versatile and will take wear and tear. Not particularly sensitive which makes them perfect for loud sources. Useful for snare drums and guitar amps. They are cardioid meaning the mic picks up sound in the direction it is being pointed and cancels out any sound coming from behind it. Can use dynamic mic on almost everything but be aware the sound will not be as accurate or 'pretty' as a condenser mic</p> <p>2.CONDENSER: Powerful, more balanced, accurate and 'sweeter' sounding. Much more sensitive, which makes them perfect for softer and brighter sounds. Condensers give extra 'air' to what they pick up, making them sound less muffled than a dynamic. They have switches that change their patterns. Cardioid as before. Bidirectional, which picks up sound from the front AND back, while cancelling out sounds on the sides. Omnidirectional which picks up sound from all over, cancelling nothing. Two types: Diaphragm for full-bodied instruments and pencil for brighter instruments. NOTE: they need 48V of power to work (PhantomPower), make sure your interface has this option.</p> <p>3.RIBBON: Most sensitive so meant to be used on softer sounds, like voice or strings. Fragile and can be expensive. They are bidirectional so better used in a room that is well treated to lower the amount of room sound that is captured.</p> <p>For 'home' recordings dynamic and/or condensers mics should be sufficient.</p>	
MIDI Keyboard 	M-Audio Keystation 49 MK3 <ul style="list-style-type: none"> USB powered 49 Key MIDI controller Software Addition: Pro Tools, Ableton lite etc A MIDI keyboard or controller keyboard is a piano-style electronic musical keyboard 	Enables students to... <ul style="list-style-type: none"> record and input music into music software
Headphone splitters 	A headphone splitter is a device that allows two or more headphones to be connected through to one audio jack	Enables students to... <ul style="list-style-type: none"> Listen to, collaborate and edit pieces of music on the same computer

Leanaigí leis an gcomhrá!

Oifig Riaracháin:

Ionad Oideachais Mhuineacháin,
Br. Ard Mhacha,
Muineacháin.
www.metc.ie



Déan
teagmháil linn
info@jct.ie

Oifig an Stiúrthóra:

BOOLM,
Sráid an tSeipéil, Chun gabh ar an liosta
Dún Dealgan seachadta, téigh ar
www.jct.ie



Téigh ar an suíomh
gréasáin againn:
www.jct.ie



Lean sinn ar an gcoras
Giolcaireachta Twitter
[@JCforTeachers](https://JCforTeachers)
[@JctMusicEdu](https://JctMusicEdu)

