

Muziekinstrumenten

De lijst aan muziekinstrumenten is lang. Maar hoe klinken deze instrumenten en wat maakt hen zo typisch? Via verschillende apps kan je leerlingen van dichtbij laten kennismaken met bekende en minder bekend instrumenten.

MSO Learn



MSO Learn is een interessante app om de instrumenten van een klassiek orkest aan te leren. Al ontdekkend komt men meer te weten over deze instrumenten: plaats in het orkest, informatie over het instrument en hoe het klinkt. Daarnaast kan men interviews met klassieke muzikanten beluisteren.

Voor- en nadelen

- + Eenvoudig in gebruik
- + Mooie duidelijke voorbeelden
- + Leent zich gemakkelijk voor interactie of samenwerking
- Niet elk instrument vertegenwoordigd
- In het Engels
- Mogelijkheid tot feedback niet geïntegreerd in het tool
- Enkel beschikbaar voor iOS
- Differentiëren is moeilijker

Aan de slag!

- Laat de leerlingen vrij experimenteren met de app. Laat ze de instrumenten ontdekken en beluisteren. Nadien kan je ervaringen uitwisselen
- Laat ze aan de hand van een muziekfragment gericht op zoek gaan naar het juiste instrument. Je kan hiervoor gebruik maken van spotify.
- Laat ze een fragment horen en ga na of ze de verschillende instrumenten herkennen. Ook hier kan je opnieuw gebruik maken van spotify.

Eindtermen

De leerlingen kunnen:

- Verwoorden van persoonlijke ervaringen
- Gericht luisteren
- Instrumenten onderscheiden
- Muziekinstrumenten speels onderzoeken

MuzApps

Instrumenten herkennen

Het leren herkennen van hoe verschillende instrumenten klinken is niet steeds een eenvoudige opdracht. Er zijn zoveel verschillende instrumenten voorhanden met elk hun eigen stijl en klankkleur. Volgende app kan hiervoor een hulpmiddel zijn

Muziekinstrumenten



"Muziekinstrumenten" gratis Android app laat u genieten van de melodieën van uw favoriete muziekinstrumenten

Gebruik de app als een educatief instrument dat helpt kinderen en andere mensen meer te leren over muziekinstrumenten en muziek in het algemeen. Spelenderwijs leren leerlingen de instrumenten en hun namen kennen.

Voor- en nadelen

- + Tal van verschillende instrumenten voor handen
- + Gratis verkrijgbaar
- + Makkelijk in gebruik
- + Zet aan tot onderzoekend leren
- + Leent zich gemakkelijk voor interactie of samenwerking
- Enige mogelijkheid is instrumenten beluisteren
- Enkel beschikbaar op Android
- Differentiëren is moeilijker

Aan de slag!

Gebruik muziekinstrumenten in de les op verschillende manieren:

- Zo kan je de leerlingen individueel laten experimenteren met deze applicatie. Laat ze zelf de verschillende instrumenten afspelen om te weten hoe ze klinken
- Hou een muziekinstrumenten quiz. Laat vooraan in de klas met de applicatie het geluid van één van de instrumenten afspelen. Laat de leerlingen raden welk instrument het is om hun vaardigheden te testen
- Laat de leerlingen elkaar testen door ze in groepjes van 2 of 3 te laten samenwerken en elk om beurt een instrument te laten afspelen. Laat de andere leerlingen van de groep raden welk instrument wordt afgespeeld.

Apps

- Aangezien verschillende soorten van instrumenten voor handen zijn kan men eveneens ingaan op de genres waarin deze muziekinstrumenten kunnen worden gehanteerd

Eindtermen

De leerlingen kunnen:

- Gericht luisteren en hun waarneming toetsen aan reeds verworven kennis, vroegere ervaringen of eigen fantasie.
- In gegeven muziekwerken de basiscomponenten ritme, melodie, muzikale vorm en klankkleur waarnemen en herkennen.
- Verschillende muziekgenres herkennen.
- Enkele muziekinstrumenten speels onderzoeken.

MuzApps

Luisteren

Tijdens de lessen muzikale opvoeding is het altijd leuk om als pauze of opwarmer te luisteren naar de verschillende muziekgenres. Dit kan heel eenvoudig door het gebruik van Spotify. Laat leerlingen mee beslissen welke muziek ze graag horen. Er kan al snel een conversatie op gang komen over muziekstijlen en -voorkeuren.

Spotify



Spotify is een bekende app die zo goed als iedereen op zijn laptop of smartphone heeft staan. Je kan er ongestoord uren naar muziek luisteren. Het enige wat je hoeft te doen is de app downloaden en de songs kiezen die je wil horen.

Voor- en nadelen

- + Nederlandstalig
- + Enorm veel muziekkeuze
- + Onderverdeeld in genres
- + Gratis versie beschikbaar
- + Leent zich gemakkelijk voor interactie of samenwerking
- De gratis versie bevat advertenties
- Weinig andere mogelijkheden dan luisteren

Aan de slag!

Via deze app kunnen de leerlingen naar een heel divers en uitgebreid aanbod muziek luisteren. Deze app is ideaal om hedendaagse muziek op te zoeken en te beluisteren. Leerlingen voelen zich aangetrokken tot de muziek van deze tijd. De leerlingen geven een voorkeur voor een genre en praten hierover met elkaar.

Ook kunnen er heel ruime conversaties ontstaan over muziek en de songs van vroeger en nu. Deze app kan ervoor zorgen dat de leerlingen meer bezig zijn met muziek in hun dagelijkse leven en dit kunnen linken aan actuele gebeurtenissen. Ze kunnen het actuele muziekgebeuren op de voet volgen en de link van muziek met de huidige maatschappij leggen.

MuzApps

Eindtermen

De leerlingen kunnen:

- gericht luisteren en hun waarneming toetsen aan reeds verworven kennis, vroegere ervaringen of eigen fantasie
- in gegeven muziekwerken de basiscomponenten ritme, melodie, muzikale vorm en klankkleur waarnemen en herkennen
- verschillende muziekgenres herkennen
- voorbeelden geven van functies van muziek in de maatschappij
- over het actuele muziekgebeuren vertellen

MuzApps

Zingen

Iedereen kent de befaamde karaoke op familiefeesten. Ook in de klas kan je via diverse apps met karaoke aan de slag. Voor sommige leerlingen klinkt dit als muziek in de oren, andere leerlingen houden hier niet van. Daag je leerlingen uit en stap samen met hen in Yokee om het plezier van zingen naar boven te halen en hun stemgebruik te verbeteren.

Yokee



Met Yokee kan je liedjes instrumentaal beluisteren. De tekst die op het scherm komt biedt de mogelijkheid om mee te zingen met songs die onderscheiden worden in verschillende genres. Daarnaast kan je ook opnemen en nadien de eigen opnames beluisteren. Hiermee kunnen leerlingen zelfstandig, maar ook in groep aan de slag.

Voor- en nadelen

- + Eenvoudig in gebruik
- + Bekende hedendaagse songs
- + In het Nederlands
- + Eigen stem beluisteren d.m.v. opnames wat de mogelijkheid biedt tot zelfevaluatie of feedback aan elkaar
- + Gratis
- + Leen zich gemakkelijk voor interactie of samenwerking
- + Differentiëren mogelijk
- Voornamelijk Engelstalige songs
- App bevat advertenties
- Koptelefoon nodig

Aan de slag!

Het enige wat men hoeft te doen is de app downloaden en zich aanmelden. De werking van deze app spreekt voor zich. Laat de leerlingen hun eigen muziekgenre kiezen door in het songboek te 'bladeren'. Er kan een keuze gemaakt worden tussen tophits, populair, rock, pop, 90's, 80's, 70's, 60's, rap/hiphop en pop dance. Kies een song. Laat ze goed luisteren naar de instrumentale versie van het lied en ondertussen de tekst die op het scherm verschijnt meevolgen.

MuzApps

Laat de leerlingen ook zelf meezingen met de instrumentale versie. Hiervoor dienen ze een koptelefoon of muziekoortjes te gebruiken, dan pas kan de app werken. Heb aandacht voor hun stemgebruik.

Voor de start van een song kunnen leerlingen ervoor kiezen hun zang op te nemen door te klikken op 'zing en neem op'. Je kan er ook voor kiezen om te klikken op 'zing gewoon'. Nadien kunnen leerlingen hun eigen opname of die van een andere leerling beluisteren. Opnames beluisteren doe je door links bovenaan naar je eigen songbook en opnames te gaan.

Per song verdien je Yokeemunten. Laat de leerlingen thuis oefenen (Flipping the classroom principe) ter voorbereiding op de lessen en controleer of ze hun munten hebben binnengehaald.

Eindtermen

De leerlingen:

- kunnen een gevarieerd liedrepertoire van een tiental liederen in groepsverband onder leiding uitvoeren
- leren zich kritisch opstellen ten opzichte van eigen werk en dat van anderen en om kritische bedenkingen ten aanzien van hun creatieve uitingen te aanvaarden en te verwerken
- leren zich expressief uiten

MuzApps

Componeren

Leerlingen staan vaak niet te springen bij het woord 'klassieke muziek'. Laat ze daarom zelf experimenteren met de klassieke instrumenten en laat zien dat klassieke muziek heel wat te bieden heeft.

Klassieke Muziek Composer



Met deze applicatie kan je de beste sounds van DJ's omzetten naar klassieke muziek. Je kan geluiden synthetiseren voor producties in midi klassieke muziek. Dit kan door het synthetiseren van snaarinstrumenten, wind-en percussie of het spelen van viool, trompet, piano en gitaar. Via FX kan het geluid beheerst worden en kunnen leerlinge hun gemaakte muziek mengen.

Voor- en nadelen

- + Gaat in op klassieke instrumenten met een moderne toets
- + Gratis verkrijgbaar
- + Creativiteit wordt aangewakkerd
- Enkel klassieke instrumenten voor handen
- Enkel voor Android
- Mogelijkheid tot feedback niet geïntegreerd in het tool

Aan de slag!

Laat de leerlingen individueel of in groep een compositie samenstellen aan de hand van klassieke instrumenten die hen aanspreken. Dit kan gebaseerd zijn op zowel bestaande muziek als onbestaande muziek. Het is de bedoeling dat de leerlingen oog krijgen voor de verschillende klassieke instrumenten die voor handen zijn en hoe deze eveneens binnen de dagelijkse populaire muziek kunnen worden ingezet, dit zonder al te klassiek te klinken. Belangrijk kan hierbij zijn om de leerlingen te laten luisteren naar elkaars gecomponeerde muziekstuk. Zo kan een bespreking ontstaan over welke instrumenten werden gebruikt en hoe deze werden aangepast.

MuzApps

Eindtermen

De leerlingen kunnen:

- In gegeven muziekwerken stemsoorten en instrumenten onderscheiden en vergelijken.
- Enkele muziekinstrumenten speels onderzoeken
- Onder leiding een eenvoudig, door henzelf bedacht muzikaal gegeven vocaal, instrumentaal of met beweging improviseren en hierbij streven naar originaliteit en authenticiteit.
- Verwoorden dat hun muzikale beleving beïnvloed wordt door stemming, voorkeur of vooroordeel.
- Leren zich kritisch opstellen ten opzichte van eigen werk en dat van anderen en om kritische bedenkingen ten aanzien van hun creatieve uitingen te aanvaarden en te verwerken.
- Leren zich expressief uiten.

MuzApps

Muziekcomponeren

Laat de leerlingen zelfstandig hun eigen melodieën creëren en laat hen ontdekken hoe leuk muziek maken kan zijn.

Garageband



Garageband is een overzichtelijke, en misschien wel een van de meest complete apps om muziek mee te maken en op te nemen. De app beschikt over een enorme instrumentenbibliotheek. In deze bibliotheek kies je een instrument naar keuze en kan je meteen beginnen met het inspelen van muziek. Je kan live spelen en sporen na elkaar opnemen. Je kiest uit een instrument en stelt deze helemaal naar wens in. In de app zitten de instrumenten piano, bas, strings, gitaar en drum ingebouwd. Je kunt de muziek zelf spelen als je het instrument kunt bespelen, maar je kunt ook kiezen uit 'smart' instrumenten die zelf binnen het akkoord combinaties van noten genereren. Geef de akkoorden van je muziekstuk in en de rest gaat vanzelf. Tot slot het nummer inzingen en klaar is je montage. Met wat muzikale creativiteit kan iedere leerling er wat moois van maken! Er bestaat zowel een light versie als een meer uitgebreide versie van Garageband. Op de light versie kan je reeds gebruik maken van heel wat instrumenten, wil je echter gebruik maken van alle instrumenten en functies kan je hiervoor bijbetalen.

Voor- en nadelen

- + Professioneel (qua klank en uitzicht)
- + Tal van instrumenten voor handen
- + Biedt mogelijkheid tot creativiteit en innovatie
- + Gratis versie beschikbaar
- + Differentiëren mogelijk
- Niet "eenvoudig" in gebruik
- Je kan geen samples importeren
- Gratis versie is beperkt
- Mogelijkheid tot feedback niet geïntegreerd in de tool.
- Enkel voor iOS
(alternatief in android studio music)

MuzApps

Aan de slag!

- Laat de leerlingen in duo een eigen rap schrijven, de bijbehorende beat maken in GarageBand en vervolgens opnemen. **Tip voor op school:** Laat de kinderen hun creatie uploaden of delen via Facebook!
- Laat de leerling individueel een muziekstuk componeren met behulp van de instrumenten in Garageband. Afhankelijk van het niveau kun je ze toestaan om de autoplay te gebruiken. Kies er eventueel voor dat zij dit doen op bestaande (rap)teksten of met bestaande partituren. Als je beschikt over een groot aantal iPads tegelijk, kan ervoor gekozen worden om een iPadband te vormen in de klas. Verdeel de instrumenten onder de (groepjes) leerlingen en spreek met elkaar de akkoorden af en in welke maat er gespeeld gaat worden. Met de hele groep tegelijk is het wel slim om de smart-instrumenten te kiezen. Partituren voor Garageband kunnen gevonden worden op [de weblog van Koen Mariën](#) (muzikdocent en Apple Distinguished Educator uit België). Omdat je geen muziek onder filmpjes mag monteren van bekende artiesten (tenzij je daarvoor aan BUMA STEMRA afdraagt), is het aan te raden om leerlingen onder video- en foto-producties hun eigen muziek te laten componeren.
- **Tip voor thuis:** Laat de leerling thuis muziek maken met Garageband. componeer eventueel met het opnemen van instrumenten die thuis aanwezig zijn of met de muziekstukken van de muzikles waar de leerling naartoe gaat. Met de microfoon van de iPad kan muziek goed opgenomen worden

Eindtermen

De leerlingen kunnen

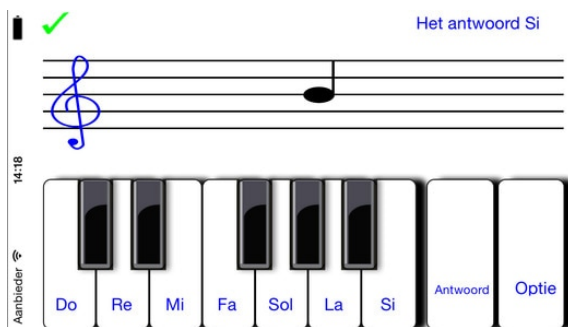
- Enkele muziekinstrumenten speels onderzoeken
- Een gevarieerd aanbod van eenvoudige muziekwerken in groepsverband uitvoeren
- Onder leiding een eenvoudige, door henzelf bedacht muzikaal gegeven vocaal, instrumentaal of met beweging improviseren en streven hierbij naar originaliteit en authenticiteit
- Zich kritisch opstellen ten opzichte van eigen werk en dat van anderen en leren om kritische bedenkingen ten aanzien van hun creatieve uitingen te aanvaarden en te verwerken

MuzApps

Notenleer

Het leren lezen van noten wordt vaak als iets moeilijk gezien dat enkel voor de echte muzikanten is weggelegd. Via een app kan iedereen jong of oud op een speelse manier kennis maken met het leren lezen van noten.

1/4 solfa



1/4 Solfa is een app om het lezen van noten in te oefenen. At random worden er noten gegenereerd op de notenbalk die op de piano moeten worden aangegeven. Het geluid van de piano kan aan of uitgezet worden. Meteen volgt er feedback op het antwoord. In de betalende versie zijn er extra octaven, sleutels en notaties mogelijk.

Voor- en nadelen

- + Nederlandstalig
- + Lezen van noten gekoppeld aan het auditief herkennen
- + Gratis versie beschikbaar
- + Heel eenvoudig in gebruik
- + Onmiddellijke feedback
- + Leent zich gemakkelijk voor interactie of samenwerking
- De gratis versie bevat advertenties
- De gratis versie bevat beperkte mogelijkheden
- Moeilijk om te differentiëren voor geoefende muzikanten, blijft heel basis

Toepassing in de les

Via deze app kunnen de leerlingen nadat de noten werden aangeleerd deze verder inoefenen. Dit kan zowel individueel als in duo of groep.

Wanneer de leerlingen individueel werken, lezen ze de noot en klikken ze op de piano de juiste noot aan. Wanneer de leerling juist is zal er een groene 'V' verschijnen, wanneer de leerling fout is zal er een rode 'X' verschijnen met het juiste antwoord ernaast. Wanneer er op de piano een noot ingetoetst wordt, zal deze ook weerklinken zodat de leerlingen de noten ook kunnen leren herkennen. Dit individueel inoefenen kan zowel met als zonder geluid.

MuzApps

Wanneer de leerlingen in duo of groep werken kan het oefenen op het herkennen van noten mee genomen worden. Zo kan bijvoorbeeld 1 leerling oefenen op het lezen van de noten, terwijl de andere leerling oefent op het auditief herkennen van de noten. Leerling 1 zal dan de tablet voor zich krijgen en de noot lezen en de juiste noot aanduiden. opnieuw zal er een 'V' of 'X' verschijnen. De andere leerling(en) luisteren aandachtig en proberen de noot die leerling 1 aanduidde te benoemen. Na een aantal beurten kan er gewisseld worden onder de leerlingen.

Zowel wanneer er individueel of in groep gewerkt wordt kan er een competitief aspect aan dit inoefenen gekoppeld worden. De leerlingen moeten bijvoorbeeld binnen de 10 min zoveel mogelijk juiste antwoorden geven. Dit kan zowel met het visueel als auditief herkennen van noten. Binnen de app worden de juiste en foute antwoorden niet bijgehouden. Je moet dus op de eerlijkheid van de leerlingen rekenen bij het bijhouden van fouten.

Eindtermen

De leerlingen kunnen:

- gericht luisteren en hun waarneming toetsen aan reeds verworven kennis, vroegere ervaringen of eigen fantasie.
- in gegeven muziekwerken de basiscomponenten ritme, melodie, muzikale vorm en klankkleur waarnemen en herkennen.
- leren zich kritisch opstellen ten opzichte van eigen werk en dat van anderen en om kritische bedenkingen ten aanzien van hun creatieve uitingen te aanvaarden en te verwerken.

MuzApps