

Nr. 885 / 04.10.2021

APROB,  
Inspector școlar general,  
prof. drd. Sabin-Gavril PĂȘCAN



Către

Unitățile de învățământ preuniversitar

În atenția doamnei/domnului director, a cadrelor didactice din învățământul primar și a profesorilor de educație muzicală/educație muzicală specializată

Referitor: Webinar Solfy - tehnologie interactivă pentru stimularea cadrelor didactice și a elevilor în practica solfegiului

Vă aducem la cunoștință faptul că în data de **7 octombrie, joi, orele 13.00**, va avea loc un webinar despre programul „Solfy”, un program didactic bazat pe inteligență artificială, pentru promovarea cântului vocal și a alfabetizării muzicale în școli, susținut de către prof. dr. Morel Koren, de la Universitatea Bar Ilan din Israel. Cadrele didactice care participă la acest webinar vor primi câte o adeverință oficială de participare.

Link-ul de access la webinar este:

<https://us02web.zoom.us/j/5148197689?pwd=eFU5ZGI2K3lrSzVwWmx2U3NpbINEUT09>

Meeting ID: 514 819 7689 Passcode: 6Ae0rj

Programul Solfy <https://www.4solfy.com/> poate fi implementat în mod gratuit și nelimitat în anul școlar 2021-2022 de către toate unitățile școlare preuniversitare din țară.

**Învățătorii** vor putea folosi Solfy ca autodidacți, considerându-se înrolați într-un curs anual de autoperfecționare digitală și muzicală.

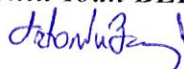
**Profesorii de muzică** vor putea considera Solfy ca o soluție didactică suplimentară sau complementară metodelor și materialelor existente.

**Elevii** vor putea fi încurajați a studia individual și personalizat, practicând solfegiul în afara școlii, îndrumați de inteligența artificială Solfy; ei își vor putea revizui activitățile anterioare, beneficiind de auto practică și autoevaluare, pregătindu-se a cânta cu colegii în clasă, cor, sau formații vocal-instrumentale.

Pentru a motiva **cadrele didactice** a îmbrățișa ideea folosirii acestui program în clasă, pentru doar 10-15 minute pe săptămână, împreună cu metodele tradiționale, cadrele didactice vor primi o **Adeverință de Auto Perfecționare Didactică, Muzicală și Digitală**, eliberată de Minister/Inspectorat și/sau Casa Corpului Didactic, în baza raportului anual/semestrial, cuprinzând rezumatul activităților muzicale ale elevilor – care va fi generat automat de Solfy. La sfârșitul anului școlar 2021-2022 se vor putea trage concluzii și adopta decizii de viitor în conformitate cu rezultatele raportului menționat anterior.

Recomandăm studierea îndrumarului atașat, înaintea webinarului de **joi, 7 octombrie, orele 13.00.**

**Avizat,**  
**Inspector școlar general adjunct,**  
**prof. dr. *Antoniu-Ioan BERAR***



**Întocmit/Redactat,**  
**Inspector școlar arte,**  
**învățăământ particular și alternative educaționale,**  
**prof. dr. *Andrada-Bianca BADI***



**Inspector școlar învățăământ primar,**  
**limba română,**  
**prof. *Camelia Elena MATEȘ***



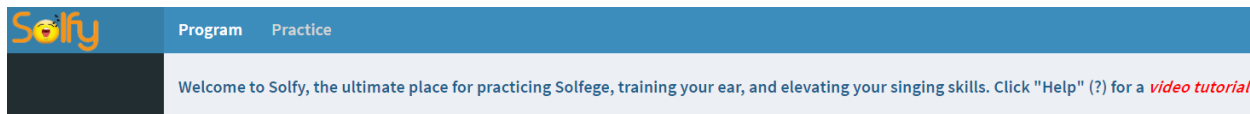
**Inspector școlar învățăământ primar,**  
**limba maghiară,**  
**prof. dr. *Fejes Réka***



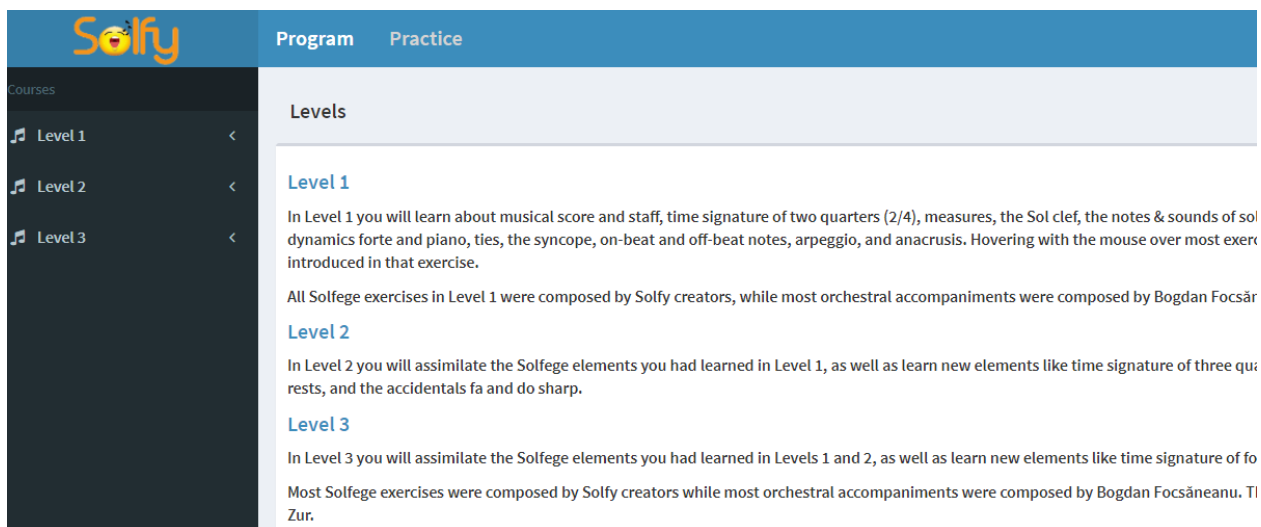
Bun venit la  <https://www.4solfy.com/>

*Un scurt tutorial.*

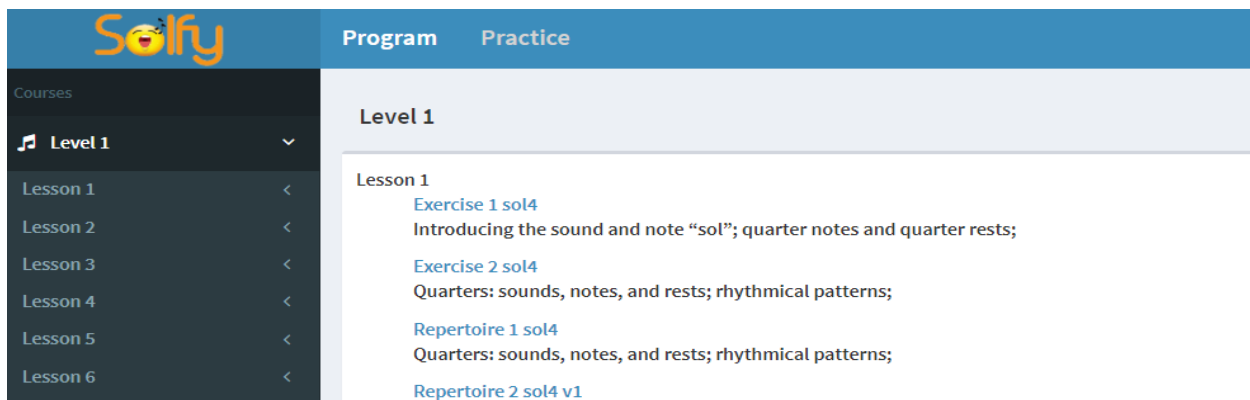
Când accesați pentru prima oară pagina de pornire a programului Solfy, veți vedea filele **Program** și **Practică** în stânga sus:



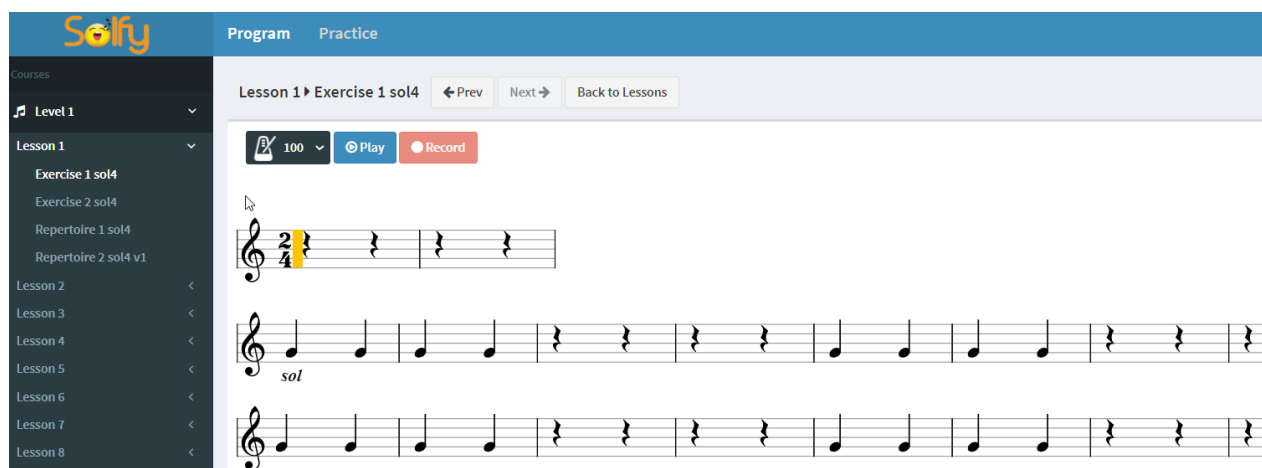
În **Program**, puteți revizui conținutul materialelor de învățare și examina orice exercițiu la orice nivel. Deci, să facem clic pe el:



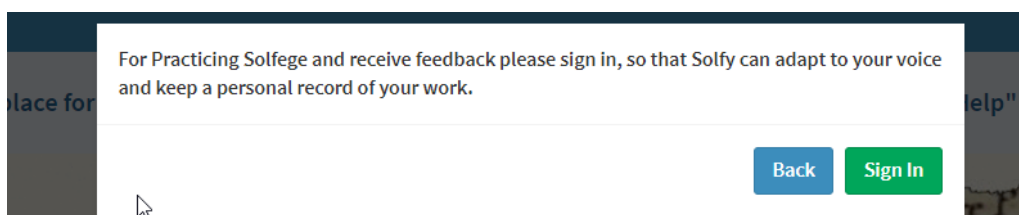
În prezent există doar 3 nivele (pe parcurs se vor mai adăuga) cu scurte descrieri ale elementelor de Solfegiu existente în fiecare nivel. Să facem clic pe Level 1 (Nivelul 1):



Nivelul 1 include 26 de lecții, fiecare conținând 4 exerciții. Fiecare lecție introduce un nou element de Solfegiu, descris prin *link-ul* exercițiilor. Puteți naviga prin exerciții făcând clic pe link-urile exercițiului sau rulând bara laterală (stânga). Să analizăm unul dintre primele exerciții dedicate începătorilor, făcând clic pe *Nivelul 1, Lecția 1, Exercițiul 1*:



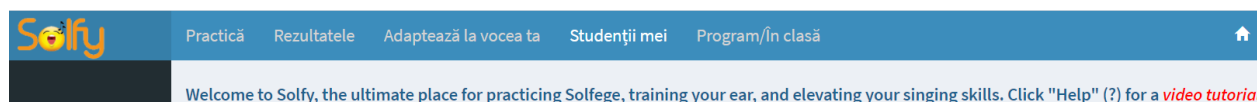
Pe ecran, apar notele solfegiului care trebuie practicat. Dând clic pe *Play*, Solfy va suna Solfegiul de *referință*. Dar, pentru a-l înregistra și primi feedback, va trebui să treceți la modul **Practică**. Dând clic pe **Practică**, va apare un mesaj care invită a vă înscrie la Solfy:



Pentru a vă înscrie, sau *conecta*, faceți clic pe acest buton verde (Sign In) sau, dacă ați închis acest mesaj, puteți face clic pe funcția „Sign In” din colțul din dreapta-sus. Vă veți autentifica pentru ca Solfy să poată păstra evidența privată a muncii fiecărui utilizator, și să se adapteze vocii sale. Dacă nu v-ați înregistrat încă, faceți clic pe *Register* și accesați formularul de *înscrisoare*.

Log in	Register
<input type="text" value="info"/>	<input type="text" value="First name"/> <input type="text" value="Last name"/>
<input type="password" value="....."/>	<input type="text" value="Username"/>
<input type="button" value="Log in"/>	<input type="text" value="E-mail"/>
<a href="#">Forgot Your Password?</a>	<input type="password" value="Password"/>
<input type="button" value="Skip"/> <input type="button" value="Don't have an account? Register"/>	<input type="text" value="Repeat Password"/>
	<input type="text" value="Your voice range"/>
	<input type="text" value="Your native language"/>
	<input type="text" value="Your group / class"/>
	<input type="checkbox"/> I agree that my recorded exercises will be used for improving Solfy
	<input type="button" value="Submit"/>

Pe acest formular trebuie să selectați ambitusul vocal (de copil sau de matur) și limba maternă; deasemenea, dacă sunteți elev sau student și profesorul dvs. v-a informat care este numele „grupului sau clasei” de care aparțineți, selectați-l. În caz contrar, alegeți „Independent” din primul rând de sus (din lista care va apărea dând clic pe „grupul / clasa dvs.”). Apoi, bifați că acceptați ca exercițiile dvs. înregistrate să fie folosite de Solfy pentru a-și îmbunătăți feedback-ul, după care dați click pe butonul *Submit* (*Trimiteți*). Ca utilizator conectat, sunteți aproape gata a începe a exersa, și în plus, puteți accesa și alte *cartele* sau *file*:



Pentru a obține feedback de încredere în modul **Practică**, va trebui să folosiți căști audio cu microfon (*headset*) de bună calitate! Înainte de a începe a practica, veți fi direcționat către *Testul de înregistrare*, unde vi se va solicita să vă înregistrați cântând un exercițiu cu silabele „la-la-la”, să ascultați înregistrarea, și confirmați că sună corect și clar.

Acum puteți trece la **Practică**. Intrând în acest mod veți fi direcționat către ultimul exercițiu pe care l-ați efectuat sau - dacă este prima dată când vă conectați - către primul exercițiu din prima lecție. Să presupunem că am ajuns la al doilea exercițiu al Lecției 12 (Nivelul 1):

Dând clic pe *Play* (*Redare*), Solfy va suna Solfegiul respectiv (*de referință*). Apoi, activând *Record* (*Înregistrare*), vi se solicită a solfegia și înregistra. Aflându-vă într-o ambianță liniștită, folosind setul de căști audio cu microfon, ascultând primele două măsuri care „dau tonul” și urmărind notele de pe ecran, veți începe a cânta și înregistra. Câteva momente după terminarea solfegiului, veți primi feedback. Veți putea asculta – și re-asculta, eventualele greșeli (care vor apare în roșu) și – dacă va fi necesar – veți putea efectua noi înregistrări, până când feedback-ul va fi corect.

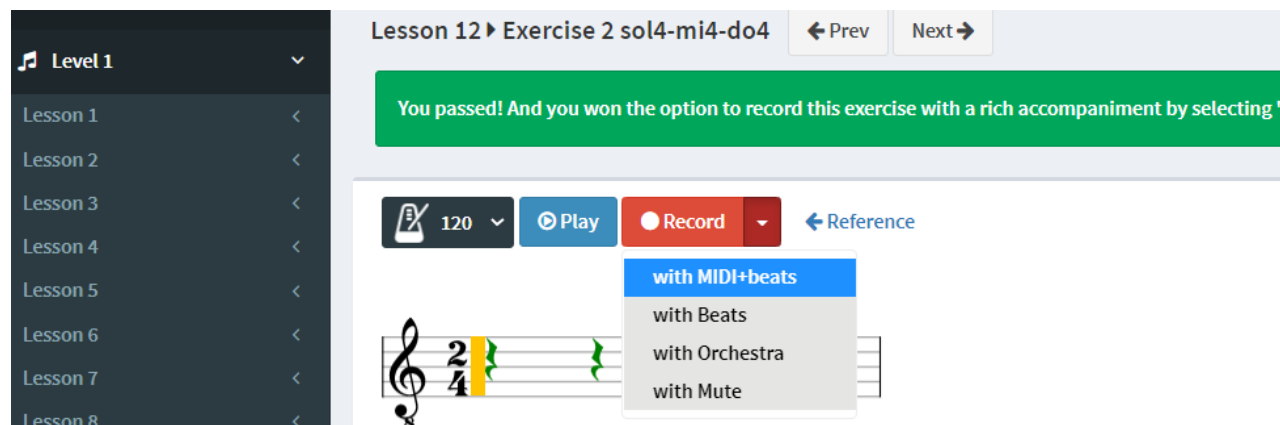
În cazul în care înregistrarea Solfege a fost corectă (sau nu există mai mult de două greșeli), feedback-ul va apărea în verde, iar Solfy va suna Solfege-ul înregistrat corect cu un acompaniament plăcut, premiind în acest fel execuțiile corecte de Solfegeu.

Solfy vă permite a comuta între *Solfegiul de referință* și *feedback-ul înregistrării* dvs. pentru a verifica dacă cele două versiuni sunt identice.

Când un utilizator cu voce masculină cântă/înregistrează un Solfegeu, sub *cheia sol* va apărea cifra „8”, menționând că sunetele au fost sunate cu o octavă sub înălțimea absolută menționată în partitura muzicală. O înregistrare corectă va arăta în felul următor:



Butonul *Record* (*Înregistrare*) are un mic sub-meniu cu câteva posibilități, din care puteți alege cu ce opțiuni (ghiduri sonore) veți prefera a practica și înregistra:



*Cu MIDI+beats (metronom)* înseamnă a înregistra ascultând în căști cu un ghid audio generat de un sintetizator MIDI și un sunet de metronom; *cu Beats*, înseamnă a înregistra doar cu sunetul de metronom; *cu Orchestra*, este funcția cu care Solfy premiază execuțiile corecte, După câștigarea ei, funcția rămâne la dispoziția utilizatorului. *Cu Mute*, este pentru a înregistra solfegiul fără nici un ghid audio, ci doar vizual.

Pentru a trece la un exercițiu următor – din cadrul aceleași lecții, solfegiul curent trebuie executat și înregistrat corect – sau maximum cu 2-3 greșeli (parametru controlabil actualmente de către dezvoltatori). Pentru a trece la o lecție următoare Solfy cere să executați și înregistrați toate exercițiile dintr-o lecție, cu cel puțin unul dintre solfegii corect – sau *trecut (absolvit)*. Prin urmare, patru solfegii cântate și înregistrate, și cel puțin unul corect, pentru a trece la următoarea lecție.

Fila *Rezultatele*:

Solfy							
Practică Rezultatele Adaptează la vocea ta Studenții mei Program/În clasă							
Exercise (latest practice)	Guide	Tempo	Pass	Pitch Errors	Timing Errors	Solfège Errors	Dynamics Err
Level0_Lesson00_E01_halves	Mute	120	1	0	0	0	0
Level0_Lesson00_E01_halves	Orchestra	120	1	0	0	0	0
Level0_Lesson00_E02_quarters	Mute	120	1	0	0	0	0
Level0_Lesson00_E02_quarters	Orchestra	120	1	0	1	0	0

Aici puteți consulta jurnalul muncii dvs. Tabelul rezumă rezultatele ultimei înregistrări a fiecărui exercițiu. Pentru fiecare astfel de înregistrare, tabelul prezintă configurația ghidului sonor, a tempo-ului, dacă exercițiul a fost *absolvit* (sau „trecut”), numărul de erori de înălțime, de sincronizare, de nume de notă și de dinamică. Cercetând partea inferioară a paginii, vedem rezultatele ultimelor exerciții corecte (care cor apare în *verde*). Dând clic pe unul din ele, putem vizualiza feedback-ul și asculta înregistrarea.

Level1 Lesson12 E02 sol4-mi4-do4 morel\_a-t 700  
Level1 Lesson12 E02 sol4-mi4-do4 morel\_a-t 701  
Level1 Lesson12 E02 sol4-mi4-do4 morel\_a-t 702  
Level1 Lesson12 E02 sol4-mi4-do4 morel\_a-t 703  
Level1 Lesson12 E02 sol4-mi4-do4 morel\_a-t 704  
Level1 Lesson12 E02 sol4-mi4-do4 morel\_a-t 705  
Level1 Lesson12 E02 sol4-mi4-do4 morel\_a-t 706  
Level1 Lesson12 E02 sol4-mi4-do4 morel\_a-t 707  
Level1 Lesson12 E02 sol4-mi4-do4 morel\_a-t 708  
Level1 Lesson12 E02 sol4-mi4-do4 morel\_a-t 709  
Level1 Lesson12 E02 sol4-mi4-do4 morel\_a-t 710

Level1 Lesson12 E02 sol4-mi4-do4 morel\_a-t 714    Tempo = 120    ◀ Last    Back to Log

You passed! And you won the option to record this exercise with a rich accompaniment by selecting "Orchestra" from the "Record" menu

Play    Reference

În partea stângă, putem parcurge toate înregistrările pentru a le examina și, dacă este necesar, pentru a înregistra din nou acele mai puțin reușite (dacă există astfel de solfegii). „Adaptează la vocea ta” este o procedură care se adresează utilizatorilor mai avansați, prin care Solfy se adaptează la vocea acestora printr-o specială, cu doar trei înregistrări. Această procedură este preferabilă comparativ cu progresul obișnuit, bazat pe succesul înregistrării exercițiilor din fiecare lecție. Procedura face ca feedback-ul să fie mai fiabil și permite utilizatorilor să „sară” peste lecțiile de nivelul 1.

Voice Enrollment

Please adapt Solfy to your voice with the headset whose recording quality you verified and with which you plan to practice, and in a quiet environment.

Exercise 1 halves

Exercise 2 quarters

Exercise 3 eights

Aceștia pot începe direct cu Nivelul 2 dacă trec prin procedura Adaptare la voce și trec cu succes ultima lecție de Nivelul 1.

Funcția/fila „Studentii mei”. Dând clic pe această filă, profesorii pot vedea, monitoriza și coordona de la distanță grupurile pe care le-au creat deja și pot crea altele noi. Pentru a-și crea grupurile, un profesor trebuie să aibă „statutul de profesor”, acordat de echipa Solfy ca urmare a solicitării prin trimiterea unui e-mail la [4solfy@gmail.com](mailto:4solfy@gmail.com). Având „statutul de profesor”, un profesor va face clic pe *Create new groups* și va introduce numele noului grup în câmpul dedicat:

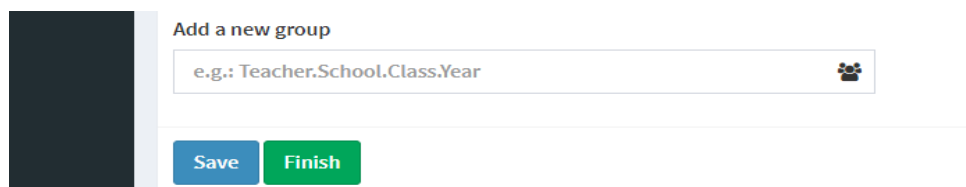
My Groups

AICI VOR APĂREA NUMELE GRUPURILOR / CLASELOR

Create new groups

Având „statutul de profesor”, un profesor va face clic pe *Create new groups* și va introduce numele noului grup în câmpul dedicat:





Add a new group

e.g.: Teacher.School.Class.Year

Save Finish

Profesorii vor comunica elevilor lor numele grupului pentru a selecta grupul potrivit atunci când se înregistrează la Solfy. Dând clic pe un grup, profesorii pot vizualiza toți elevii din grupul respectiv și accesa informații despre ultimele lor progrese.

Fila **Program/InClass** va fi folosită în clasă pentru a exemplifica, explica, cânta împreună, urmărind cursorul pe portative, pe un ecran de proiecție, astfel încât toți elevii să poată participa activ - ca în acest exemplu din primul pilot dintr-o școală din Iași, filmat la trei luni de la implementare (27.2.2020): <https://youtu.be/PAy0nLNMWJI>

Solfy funcționează sub Chrome, Edge și Opera, în Windows 10, Android și MacOS. Momentan nu are support pe iOS (iPhone și iPad)

Mult noroc și solfegiere plăcută cu  <https://www.4solfy.com/>