

Educație pentru reziliență, anti-fragilitate și creativitate.

Competențele-cheie: fundația dezvoltării personale și profesionale a cetățenilor și a bunăstării comunităților

Proiectul SI-STEM

octombrie 2020 - aprilie 2021

Nr crt	Competența-cheie	Dezvoltare capacitate instituțională (e.g.abilitare curriculară/Dezvoltare personală continuă)		Materiale didactice		cand	OBS
		Activitate -	cine	domeniul	exemplu		
0	1	2	3	5	7	8	9
1	competențe personale, sociale și de a învăța să înveți	a. Metoda proiect b. Construcționism/învățare prin descoperire/prin problematizare c. Meta-competențe d. Invatarea eficienta cu feed-back imediat	Experți în domeniu			Oct 10 A2a parte a nov	Constituim task force care documentează învățarea prin experiențele propuse de proiect
2	competențe cetățenești;	a. Cetățean al planetei Pământ: cetățenie democratică, lupta împotriva violenței în toate formele de manifestare, etică și moralitate în știință și tehnologii (cazul inteligenței artificiale) b. Identitate națională – fundament al dezvoltării durabile c. Dezvoltare durabilă	Experți, activiști civici istorici Centrul Schubz Club SI	Calitatea aerului/calitatea apei/calitatea vieții Plantam un pom al proiectului	Trusă măsurare calitate apă	25 nov 10 dec 25 nov pt 01 dec Febr- mart 2021	

3	competențe de alfabetizare;	<i>Fiecare activitate concepută ca proiect va avea componentă de prezentare și dezbateri</i>					
4	competențe multilingvistice;	<i>Fiecare activitate concepută ca proiect va fi sintetizată în prezentarea scopului și comunicarea rezultatelor și într-o limbă străină, la alegere</i>					Școlile germane Limba engleză Limba franceză - Vezi film
5	competențe de sensibilizare și expresie culturală	Educație prin artă a. Film (patru filme propuse de grupul de lucru-FFIR2020) b. Literatură (3 carti /fiecare grup de 3 scoli alege cate o carte si propune dezbateri (USIR propune cartea "Genialii" a Elenei și Anca Nedelcu) c. Pictură și sculptură (3 teme ilustrate prin <u>pictura și/sau sculptură</u>/fiecare grup de 3 scoli alege o tema si creaza povestea acestuia identificand artisti si propun plan dezbateri (USIR propune tema portocaliu-16 zile de activism 25 nov-10 dec și Constantin Brancuși – 19 febr ; sculptură și fabricație aditivă/imprimanta 3D) d. Muzica clasică/rock/la alegere : 3 piese muzicale - in fiecare grup de 3 scoli se alege cate o piesa din fiecare //audiție individuală și apoi schimb de impresii (USIR propune audiție Oda Bucuriei/Simfonia a IXa Beethoven – anul 2020 anul Beethoven și identitatea europeană)				Oct 20-febr 21 Oct 20-febr 21 2020	Film FR/EN/DE cu teme corelate STEM Și filme RO (Jurnalul familiei Escu) Literatura/pictura-sculptură/muzica Ar fi de dorit ca fiecare dintre cele 9 scoli sa gazduiasca o dezbateri din cele 9 , organizate 3 carti/3 pictura-sculptură/ 3 muzica. Regula : la alegere, primul venit/primul servit

		e. Teatru – 3 piese de teatru : fiecare grup de 3 școli alege o piesă de teatru și o propune celorlalte 2 grupuri care vor decide ce vor viziona; f. Tradiții locale: muzeul virtual al tehnicii și meșteșugului (unelte și instrumente folosite la muncile din gospodărie – sa înțelegem evoluția științei și a tehnologiei care valorifică cunoștere și inovare) – se vor propune proiecte care vor fi jurizate și cel mai bun va câștiga un grant g. eveniment sportiv in viata personala a elevilor/școlii . Așteptam primavara cand speram ca se poate practica sportul				2020/21 Dec 2020 Mart 2021 Mart 2021	Teatrele partenere propun înregistrări - Club SI Clubul SI Cluj coordoneaza Sportul ales de mine/noi
6	competențe în domeniul științei, tehnologiei, ingineriei și matematicii (STEM)	a. Știință și inginerie – experiența Scolii de vară Educație pentru știință și tehnologie, Măgurele 2020 - Învățarea prin descoperire b. Fabricația aditivă – imprimanta 3D /ECDL c. "Micul Botanist " – în colaborare cu Grădina Botanică din Buc (https://gradina-botanica.unibuc.ro/scoala-naturii/) Grădini Botanice Cj/Tm/Cva și Centrul Schubz/Râșnov (evidențiem în activități elemente ale cunoașterii specifice fizica /chimie/geogr/matematici)			Stație meteo – didactica	Oct -febr 2020- Oct- Dec2020 Oct-febr 2021 Conf Nov 2020/ Vizita febr-	Companii de invitat: Fiz-ch-matem-tehn Prof ed tehn/info/fiz/ch Catina – Madalina Giurescu (de ce e buna – cum explic) Mar – Stațiunea Voinesti (de ce e bun – cum explic) Premii : - Imprimanta 3 D - Drona - binoclu

		d. Zoo Buc/Bv/Targ/Slatina: noile tehnologii și îngrijirea animalelor și a păsărilor e. Medicina umana - club SI din TM/Buc – diagnostic și recuperarea post-traumatică/ COVID 19 (matem/fizica/chimie/anatomie)				mart 2021 Oct2020- ian2021	
7	competențe digitale	Gandire computațională. Formare profi si elevi cls a Va a. Curs cu 12 puncte credit acordate conform Metodologiei a Ministerul Educației (persoana de contact in minister este dna Cristina Anton) despre cum se foloseste interfata de profesor a sistemului nextlab.tech in timpul lectiilor online de pe Meet, Zoom Teams etc. Detalii si inscrieri: https://nextlab.tech/curs-pentru-profesori/ b. Set de lectii online (total 35 de lecții și teste) gratuite compatibile cu programa de clasa a V-a. Ele sunt integrabile cu platforme precum Google Classroom, Meet, Zoom, Microsoft Teams, Moodle si altele. Sunt stocate pe o platforma numita robo1.nextlab.tech. Pagina cu link-urile spre lectii este: https://robo1.nextlab.tech/static/LectiiClasaV/LectiiClasaV.html	NextLab. tech			Oct 2020 Febr 2021	Faza pilot: înscriere cu mențiunea SI-STEM!

8	competențe antreprenoriale	Spirit antreprenorial - Firma de exercițiu, parte componentă din soluția identificată pentru problema din comunitate Educație financiară	Expertii , inclusiv din licee econ. si banci			Oct – dec 2020 Feb 2021	
	Conferinte generale	- Lansare - ziua educației - finala				Oct 2020 25 febr 2021 martie/apr 2021	