



Numele activității: Construirea unui seismograf simplu

	Rezultate	Activități de predare și învățare	Evaluare
	<i>După efectuarea acestei activități, participanții vor fi capabili să:</i>	<i>Participanții vor fi învățați să obțină acest rezultat specific prin următoarele activități de învățare:</i>	<i>Participanții vor fi evaluați cu privire la atingerea acestui rezultat specific prin următoarele sarcini de evaluare:</i>
Format de învățare mixt - Față în față	Înțelege cum funcționează un seismograf pentru a detecta și înregistra mișcarea solului.	Prezentare și videoclipuri despre seismograf, discuții	Discuții de grup care evaluează înțelegerea de către elevi a conceptelor
	Aplice procesul de proiectare inginerască pentru a proiecta și a construi un model simplu de seismograf.	Explicații ale principiilor de bază: masă suspendată, dispozitiv de înregistrare (pen/marker), ancora la sol.	Evaluare practică în care elevii identifică și descriu componentele unui seismograf
	Învețe despre importanța stabilității și a sensibilității în proiectarea instrumentelor.	Demonstrarea modului în care mișcarea solului mișcă masa suspendată, creând o înregistrare.	Observarea participării elevilor, munca în echipă, rezolvarea problemelor
	Dezvolte gândirea critică și abilitățile de rezolvare a problemelor.	Încurajarea ideilor referitoare la materiale și soluții de proiectare și furnizarea unei liste de materiale posibile (paie, sfoară, pietre, agrafe, spumă, carton, benzi de cauciuc).	Evaluarea designului și funcționalității pe baza unor criterii.
	Dezvolte abilitățile de observare, colectare de date și analiză.	Introducerea unei simple colectări de date și îndrumarea elevilor să analizeze	Prezentarea modelelor clasei, explicarea alegerilor și constatările din procesul de proiectare.

STEM for inclusive Schools
Matricea rezultatelor învățării



		datele și să tragă concluzii despre performanța modelului.	
Învățare interactivă online/jocuri	Definiția seismografului	Sarcini-H5P – adevărat/fals	Evaluare prin sarcini interactive
	Componentele seismografului	Sarcini-H5P – rebus	Evaluare prin sarcini interactive
	Despre seismogramă	Sarcini-H5P – o singură alegere	Evaluare prin sarcini interactive