



Denumirea activității: **Sistemul inteligent de irigare a solului ca exemplu de agricultură inteligentă**

	Rezultate	Activități de predare și învățare	Evaluare
	După parcurgerea acestei activități, participanții vor fi capabili să:	Participanții vor fi învățați să atingă acest rezultat specific prin următoarele activități de învățare:	Participanții vor fi evaluați cu privire la atingerea acestui rezultat specific prin intermediul următoarelor sarcini de evaluare:
Formatul de învățare mixtă - Față în față	Înțelegerea importanței agriculturii inteligente pentru durabilitate	Prezentare privind rolul tehnologiei în agricultură, inclusiv discuții și videoclipuri privind agricultura durabilă	Discuții de grup pentru evaluarea înțelegerii conceptelor de către studenți
	Identificarea principalelor tehnologii agricole inteligente (de exemplu, senzori, drone, IoT)	Demonstrație a diferitelor instrumente de agricultură inteligentă și a funcțiilor acestora, activitate practică cu tehnologie simulată	Evaluare practică în cadrul căreia elevii identifică și descriu tehnologiile agricole inteligente
	Analizați beneficiile tehnologiilor agricole inteligente pentru gestionarea apei și a resurselor	Lucru în grup: Elevii evaluează impactul tehnologiilor inteligente în îmbunătățirea utilizării resurselor (apă, îngrășăminte)	Raport scris care analizează modul în care tehnologiile inteligente reduc risipa de resurse
	Proiectarea unei soluții simple de agricultură inteligentă pentru monitorizarea sănătății culturilor	Elevii fac un brainstorming și planifică un sistem care utilizează senzori și analiza datelor pentru a monitoriza sănătatea plantelor	Proiect de grup pentru dezvoltarea unei configurații simulate și prezentarea soluției lor de agricultură inteligentă
	Evaluarea impactului economic și de mediu al agriculturii inteligente	Cercetare și discuții de grup privind impactul pe termen lung al tehnologiilor inteligente asupra	Prezentarea constatărilor, urmată de o dezbatere în clasă cu privire la argumente pro și contra



		economiei agricole și a sănătății mediului	
Sarcini interactive de învățare, Gamification / Nudging / Online	aluzie la importanța abordării schimbărilor climatice	H5P-task - adevărat/fals	Evaluare prin sarcini interactive
	învățați instrumentele de bază pentru irigarea inteligentă a solului	H5P-task - umpleți golul	Evaluare prin sarcini interactive
	să fie conștienți de importanța agriculturii durabile	H5P-task - alegere multiplă	Evaluare prin sarcină interactivă
	utilizarea site-ului web Tinkercad.com cu licență gratuită	H5P-task - adevărat/fals	Evaluare prin sarcină interactivă