



Numele activității: O casă durabilă

	Rezultate	Activitate de predare și învățare	Evaluare
	După finalizarea acestei activități, participanții vor fi capabili să:	Participanții vor fi învățați să obțină aceste rezultate specifice prin următoarele activități de învățare:	Participanții vor fi evaluați cu privire la nivelul lor de realizare a acestor rezultate specifice prin intermediul următoarelor sarcini de evaluare:
Formatul Blended Learning - Face to face - Modelul procesului de proiectare tehnică	Recunoaște sursele regenerabile de energie și conștientizează importanța acestora.	Prezentarea de informații prin prezentări interactive și discuții cu linkuri către diverse resurse web.	Dezbateri pro și contra
	Să aibă cunoștințe despre metodele de obținere a energiei electrice din energie solară.	Prezentarea informațiilor prin prezentări interactive și videoclipuri, precum și brainstorming cu trimeri la diverse resurse web.	Crearea unui poster sau a unei prezentări interactive
	Explică beneficiile de mediu ale energiei solare.	Prezentarea informațiilor prin prezentări interactive și videoclipuri, precum și brainstorming cu trimeri la diverse resurse web.	Cu ajutorul tehnicii stațiilor, fiecare participant adaugă informații diferite la diferite stații (stație slogan, stație poster, stație poveste etc.)
	Este conștient de necesitatea de a utiliza surse de energie regenerabile.	Brainstorming cu prezentarea informațiilor prin intermediul videoclipurilor și al trimerilor la diverse resurse web.	Rezumarea rezultatelor discuțiilor
	Dezvoltă soluții inovatoare la problemele de mediu generate de utilizarea energiei.	Lucrând în grupuri, faceți un brainstorming cu un scenariu sau o problemă specifică.	Prezentarea de idei diferite și inovatoare în cadrul brainstorming-ului
	Crește gradul de conștientizare cu privire la consumul durabil și responsabil de energie.	Transferul de cunoștințe prin discuții de grup și învățare reciprocă privind utilizarea durabilă a energiei.	Rezumarea rezultatelor discuțiilor într-un text



	Acesta poate calcula energia electrică consumată la domiciliu pe o bază zilnică, lunară și anuală.	Discutați și calculați în grupuri cantitatea de energie utilizată în orice gospodărie folosind o fișă de lucru/un tabel.	În cazul metodei de evaluare inter pares, fiecare participant evaluează calculele celui alt.
	Explică caracteristicile de bază ale programului Energy3D.	schimbul de informații despre program prin intermediul site-ului web și al videoclipurilor.	Nivelul de cunoștințe despre programul Energy3D este evaluat folosind tehnica întrebare-răspuns.
	Proiectează un prototip de bază de casă cu ajutorul programului Energy3D.	Desenarea unei case pe o foaie de lucru și crearea simulării în programul Energy3D în grupuri, prin intermediul videoclipurilor și al mentoratului.	Schițele desenate pe hârtie A4 sau pe carton sunt comparate cu proiectele realizate în programul Energy3D și sunt discutate asemănările / diferențele dintre acestea.
	În programul Energy3D puteți crea diferite modele de case care beneficiază de energie solară.	Încercarea diferitelor proiecte în programul Energy3D prin discuții și brainstorming.	Diferitele proiecte care furnizează energia electrică necesară sunt evaluate prin discuții de grup, inclusiv prin evaluare inter pares.
	Cu programul Energy3D, puteți efectua măsurarea energiei și analiza costurilor folosind energia solară.	Măsurarea cantității de energie necesară pentru casa proiectată în programul Energy3D și calcularea costului care urmează să fie cheltuit.	Cu ajutorul unei fișe de lucru, se calculează diferite cantități de consum de energie electrică. În plus, costurile sunt calculate în funcție de valorile de piață actuale pentru instalația de panouri solare care furnizează energia necesară.
	Acesta creează un proiect de energie solară care produce energie electrică în funcție de necesități zilnice, lunare și anuale.	Elaborarea de proiecte adecvate și efectuarea de măsurători în programul Energy3D pentru structuri sau spații cu diferite nevoi zilnice, lunare și anuale în grup.	Folosind o foaie de lucru, cantitatea de energie electrică furnizată de panourile solare este calculată zilnic, lunar și anual. În plus, se trasează grafice care reflectă măsurarea energiei care se modifică în funcție de ore, zile și luni.
Sarcini interactive de învățare, Gamification/Nudging/Online	Despre energia regenerabilă energie	H5P-task - adevărat-fals	Evaluare prin sarcini interactive
	Energie regenerabilă legată de specii	H5P-task - puzzle	Evaluare prin sarcini interactive
	Domenii în care este utilizată energia solară	H5P-task - trage cuvinte	Evaluare prin sarcini interactive

STEM pentru școli incluzive
Matricea rezultatelor învățării



	Despre programul Energy3D	H5P-task - trage cuvinte	Evaluare prin sarcini interactive
	Evaluarea proiectelor în programul Energy3D	H5P-task - set de întrebări	Evaluare prin sarcini interactive