

Modulo energia e strategia energetica 2050

Livello secondario II



N°	Tema	Di che cosa si tratta? /obiettivi	Contenuto e azione	Forma sociale	Materiale	Tempo
1	Blackout/Bürgerln der Zukunft (il film è disponibile solo in tedesco).	<p>Gli allievi sono in grado di valutare quali sono gli effetti di una lunga interruzione di corrente.</p> <p>Gli allievi sono in grado di spiegare le conseguenze del consumo di combustibili e carburanti fossili e di indicare soluzioni già esistenti per l'approvvigionamento energetico del futuro.</p>	<p>La classe viene suddivisa in due gruppi. Ogni gruppo si confronta con una situazione sul tema «Blackout» o «Cittadino o cittadina del futuro»</p> <p>Gli allievi riflettono sulle conseguenze dei singoli scenari.</p>	LS, plenum	<p>due locali con computer e beamer</p> <p>Cartelloni/pareti mobili</p> <p>Compito di lavoro</p>	45'
2	Consumo	<p>Gli allievi sono in grado di spiegare la relazione tra le decisioni legate al consumo e all'impatto sull'ambiente.</p> <p>Gli allievi sono in grado di valutare l'impatto sull'ambiente di diversi prodotti (carne, verdura, imballaggi ...).</p> <p>Gli allievi sono in grado di valutare il loro comportamento negli acquisti e di riflettere su di esso.</p>	<p>Gli allievi analizzano le loro abitudini legate al consumo e il loro impatto negativo sull'ambiente.</p> <p>In base a diverse informazioni sul tema (bilancio ecologico e principio di consumatore) risolvono diversi compiti.</p>	LI	<p>Informazioni</p> <p>Computer con Internet</p>	45'
3	Mobilità	<p>Gli allievi sono in grado di valutare i vantaggi e gli svantaggi dei diversi utenti della strada.</p> <p>Gli allievi conoscono concetti di traffico alternativi e sono in grado di discutere sui loro vantaggi e i loro svantaggi.</p>	<p>«Chi gestisce lo spazio pubblico?»</p> <p>Questa è la domanda fondamentale e gli allievi approfondiscono le questioni legate alla mobilità e alla pianificazione del traffico.</p>	LG	<p>carta per fogli mobili</p> <p>Matite grosse</p> <p>Punti adesivi in cinque colori</p>	45'
4	Divoratori di energia	<p>Gli allievi eseguono delle ricerche per scoprire dove consumano energia e in quale misura.</p> <p>Gli allievi sono in grado di citare ambiti nei quali è possibile risparmiare energia.</p>	<p>L'energia è preziosa. Ciononostante molto spesso questo bene prezioso viene dilapidato in modo insensato da divoratori di energia. Diversi gruppi di detective dell'energia iniziano a cercare i più grandi consumatori di energia nelle loro vicinanze.</p>	LS	<p>Liste di controllo</p> <p>Termometro</p> <p>eventualmente carta e matite per un manifesto</p>	45'

Modulo energia e strategia energetica 2050

Livello secondario II



5	Forme di energia	Gli allievi sono in grado di informare sul mix energetico svizzero. Gli allievi sono in grado di discutere sulla sostenibilità di diverse forme di energia.	Nel puzzle di gruppo vengono elaborate diverse forme di energia (sulla base delle schede informative dell'UFE).	LG	Schede informative Computer o Ipad	90'
6	Strategia energetica 2050	Gli allievi sono in grado di citare gli obiettivi della strategia energetica 2050 Gli allievi sono in grado di creare misure proprie per mettere in pratica con successo la strategia energetica 2050.	Gli allievi si informano sulla strategia energetica 2050. Imparano anche a conoscere gli obiettivi e le diverse misure.	LP o LI	Informazioni di secondo grado Computer con collegamento Internet	45'

Le indicazioni temporali sono solo approssimative e possono subire oscillazioni a seconda della classe, del livello didattico e dell'intensità.

Aggiunte/varianti	
Leggenda	LI= lavoro individuale / Plenum = tutta la classe / LV = Lavoro di gruppo / LP = lavoro a partner / All = Allieve e allievi / Doc = docente
Informazioni	Molte altre unità di insegnamento sul tema dell'energia sono disponibili su www.kiknet.ch svizzera energia offre un sito web completo per i docenti sul tema dell'energia. www.svizzeraenergia.ch/page/it-ch/lenergia-come-materia-d'insegnamento . Qui trova una banca dei dati con materiali per l'insegnamento/eventi di insegnamento, schede informative sul tema energia e informazioni su diversi progetti di insegnamento.
Indirizzi di contatto	Svizzeraenergia Ufficio federale dell'energia (UFE) Dienst Aus- und Weiterbildung Mühlestrasse 4 3063 Ittigen
Libri	Su www.svizzeraenergia.ch/it-ch trova molto altro materiale, offerte e informazioni per la scuola.
Escursioni	Visiti con la classe una centrale nucleare nelle sue vicinanze
Siti web	www.svizzeraenergia.ch www.bfe.admin.ch www.strategia-energetica.ch http://energeiaplus.com/