

Piano della lezione «Il sale» – livello intermedio



N.	Tema	Obiettivi	Contenuto e attività	Forma sociale	Materiale	Tempo
1	Conoscenze pregresse	<ul style="list-style-type: none"> Gli alunni vengono introdotti al tema. Gli alunni si annotano ciò che già sanno sul tema e le loro domande. 	<p>Gli alunni osservano il sale con tutti i sensi e annotano le loro scoperte.</p> <p>Gli alunni annotano su diversi cartoncini quello che già sanno sul tema. I cartoncini verranno poi ripresi e analizzati alla fine dell'unità.</p>	Plenum / LG / LI	<ul style="list-style-type: none"> Cartoncini verdi Cartoncini bianchi Diversi tipi di sale Ev. brochure informative 	30'
2	Il sale e gli alimenti	<ul style="list-style-type: none"> Gli alunni sanno che il sale è un importante esaltatore di sapidità. Gli alunni sanno che il sale può essere impiegato anche come conservante. 	<p>Il sale è da secoli uno dei condimenti più noti.</p> <p>Dopo aver letto un testo informativo sul sale e aver fatto una ricerca, gli alunni ricevono anche un compito pratico: devono trattare un alimento con il sale in modo da poterlo conservare.</p>	LI / LC	<ul style="list-style-type: none"> Scheda di lavoro Diversi alimenti o loro imballaggi Materiale per la prova di «conservazione» 	45'
3	Il sale e l'uomo	<ul style="list-style-type: none"> Gli alunni imparano che il sale è importante in medicina. Gli alunni studiano alcuni vecchi rimedi casalinghi per curare piccoli problemi di salute. 	<p>Il sale è un importante componente del nostro corpo e da sempre viene usato a fini terapeutici. Esso garantisce infatti un'ottimale funzionalità dei processi metabolici.</p> <p>Gli alunni leggono un testo che illustra quanto sia importante il sale per l'essere umano e cercano dei vecchi rimedi casalinghi con il sale per curare semplici problemi di salute.</p>	LC	<ul style="list-style-type: none"> Testo Scheda di lavoro Computer 	30'
4	Il sale e la natura	<ul style="list-style-type: none"> Gli alunni sanno dove si trova il sale in natura. Gli alunni imparano che il sale è estremamente importante anche per le piante e gli animali. 	<p>Il sale è un prodotto naturale e proviene originariamente dal mare, ma lo si trova dappertutto ed è importante per tutti gli organismi viventi.</p> <p>Gli alunni studiano il tema, concentrandosi su esempi concreti tratti dal mondo vegetale e animale (albatros, salmone, ecc.).</p>	LI / LC	<ul style="list-style-type: none"> Scheda di lavoro 	20'
5	Il sale e le strade	<ul style="list-style-type: none"> Gli alunni imparano che con il sale è possibile sciogliere neve e ghiaccio. 	<p>Come faremmo in inverno senza sale?</p> <p>Le saline svizzere fanno in modo che la Svizzera disponga sempre di sufficienti scorte di sale, anche durante gli inverni più duri. Ma cosa succede esattamente quando si sparge il sale sulle strade? Un esperimento illustra questo fenomeno.</p>	LC / LG	<ul style="list-style-type: none"> Scheda informativa Materiale per esperimento v. descrizione 	30'
6	La storia del sale	<ul style="list-style-type: none"> Gli alunni si rendono conto che il sale ha una lunga storia e rappresenta da sempre un'importante materia prima. Gli alunni conoscono alcuni nomi di località che illustrano bene l'importanza del sale. 	<p>Sin dai tempi antichi, l'«oro bianco» veniva trasportato lungo le cosiddette «vie del sale». Gli alunni leggono un breve testo sul tema, svolgono un compito di ricerca e fabbricano delle monete di sale.</p>	LI / LG	<ul style="list-style-type: none"> Lettura Atlante, cartine Computer Materiale per esperimento v. descrizione 	45'

Piano della lezione «Il sale» – livello intermedio



7	L'estrazione del sale	<ul style="list-style-type: none"> Gli alunni sanno come si estrae il sale a Bex, Riburg e Schweizerhalle. 	<p>L'estrazione del sale in Svizzera ha una lunga tradizione. La leggenda narra che, nel secolo XV, le capre che pascolavano nelle vicinanze di Bex avessero una sorgente d'acqua preferita. In questa lezione gli alunni scopriranno perché queste capre si sono rivelate così importanti e studieranno inoltre gli attuali processi d'estrazione del sale in Svizzera.</p>	LI / LC	<ul style="list-style-type: none"> Schede di lavoro Lettura 	30'
8	Favole	<ul style="list-style-type: none"> Gli alunni conoscono due favole che parlano del sale. 	<p>Gli alunni leggono due favole sul sale e ne illustrano il contenuto in maniera scenica.</p>	LG	<ul style="list-style-type: none"> Lecture Ev. costumi 	30'
9	Esperimenti	<ul style="list-style-type: none"> Gli alunni studiano il sale da una prospettiva diversa. 	<p>Creare un oggetto con la pasta di sale, studiare il legame tra sodio e cloro, far galleggiare un oggetto (ad es. un uovo): grazie ad una serie di esperimenti, gli alunni studiano alcuni aspetti affascinanti e a volte addirittura sbalorditivi del sale e delle sue proprietà.</p>	LG	<ul style="list-style-type: none"> Schede con le descrizioni degli esperimenti Materiale per gli esperimenti secondo le istruzioni 	ca. 90'
10	Conclusione e controllo dell'apprendimento	<ul style="list-style-type: none"> Gli alunni rispondono alle domande di un test per verificare i progressi fatti. 	<p>Gli alunni riprendono i cartoncini con le domande della prima lezione e li discutono assieme.</p> <p>Per chiudere l'unità didattica sul tema del sale, gli alunni guardano il film «Cavalcando la vetta» e rispondono alle domande di una scheda per il controllo dell'apprendimento. Queste due ultime attività possono essere precedute o seguite da una visita guidata presso una delle saline svizzere.</p>	Plenum / LI	<ul style="list-style-type: none"> Film Scheda per il controllo dell'apprendimento 	45'

Piano della lezione «Il sale» – livello intermedio



Integrazioni / Varianti	
Legenda	LI = lavoro individuale / Plenum = l'intera classe / LG = lavoro di gruppo / LC = lavoro a coppie / PD = personale docente
Informazioni	Ulteriori informazioni sul tema sono disponibili sul sito: www.salz.ch/it
Indirizzi di contatto	Schweizer Salinen AG Schweizerhalle, Casella postale Rheinstrasse 52 4133 Pratteln 1 Tel. 061 825 51 51 info@saline.ch
Liberi	Carl Christian Friedrich Glenck (1779–1845) . Salzpionier und Gründer der Saline Schweizerhalle, Schweizer Pioniere der Wirtschaft und Technik, 96 pagine con numerose illustrazioni in parte anche a colori, CHF 27.–. Il libro (disponibile in tedesco e francese) può essere ordinato sul sito: https://pioniere.ch/produkt/band-90/
Filmati	«Cavalcando la vetta» – il nuovo film sul tema del sale Per fare una presentazione sul sale, Tina conduce le sue ricerche direttamente in loco, presso le saline svizzere. Con grande entusiasmo, l'esperto Daniel Hauser la introduce ai segreti del sale. Ma come mai Leo, il fratello di Tina, e il suo amico Mark li seguono di nascosto? E cosa c'entra in tutto questo la montagna di sale? Un cortometraggio appassionante che racconta tutto quello che c'è da sapere sul sale e sulla sua produzione. «Cavalcando la vetta» è correlato da ulteriori materiali bonus (un filmato aziendale e una breve presentazione delle saline svizzere).
Escursioni	Conoscere il sale Le saline svizzere sono una meta ideale per un'escursione scolastica. Tutti e tre i siti produttivi di Bex, Schweizerhalle e Riburg propongono visite interessanti e attrattive sul tema del sale. Su prenotazione è possibile visitare: - la salina di Schweizerhalle - la salina di Riburg - il museo «Die Salzkammer» (a partire da 18 anni) - le miniere di sale di Bex Tutte le informazioni relative alle visite guidate sono disponibili sul sito: http://www.salz.ch/it/conoscere-il-sale
Appunti personali	