

Plan de l'unité d'enseignement sur le sel, degré secondaire



N°	Sujet	De quoi s'agit-il? / Objectifs	Contenu et activités	Forme sociale	Matériel	Durée
1	Introduction	<ul style="list-style-type: none"> Les élèves reçoivent une introduction sur le sujet. Ils mettent par écrit leurs connaissances préliminaires et leurs questions. 	<p>Les élèves écrivent leurs connaissances préliminaires sur différentes cartes, qui seront examinées en commun à la fin de l'unité.</p> <p>Pendant toute la durée de l'unité d'enseignement sur le sel, les élèves doivent monter et compléter régulièrement une petite exposition en classe avec différentes variétés de sel et des produits en rapport avec le sel.</p>	Classe entière/travail de groupe/travail individuel	<ul style="list-style-type: none"> Cartes vertes Cartes blanches Différentes variétés de sel Eventuellement des brochures d'information 	30 min
2	Histoire	<ul style="list-style-type: none"> Les élèves sont conscients de la longue histoire du sel et savent qu'il a toujours été une matière première importante. Les élèves connaissent les mythes existant autour du sel et sa symbolique. Les élèves étudient l'histoire du sel en Suisse. 	Le sel est également appelé l'or blanc. Les élèves lisent un texte informatif, le divisent en plusieurs parties et représentent son contenu sous la forme d'un diagramme de flux et/ou d'une carte heuristique (mind map). Ils effectuent également divers exercices à partir des textes.	Travail individuel	<ul style="list-style-type: none"> Fiches de travail Stylo 	45 min
3	Apparition et gisement	<ul style="list-style-type: none"> Les élèves apprennent l'origine et la formation du sel. Les élèves connaissent l'origine de l'or blanc. 	Avec l'aide d'une présentation, la formation des gisements de sel est expliquée aux élèves. Les élèves en discutent et suivent la présentation. La fiche de lecture résume les différents contenus. Pour la fiche de travail, trouvez des informations supplémentaires sur www.salz.ch .	Classe entière / par deux	<ul style="list-style-type: none"> Présentation Fiche de travail Ordinateur 	30 min
4	Production de sel	<ul style="list-style-type: none"> Les élèves savent comment le sel est produit. 	Le sel est extrait des mers, des montagnes et du sol. Toutes les méthodes d'extraction sont expliquées aux élèves, en mettant l'accent sur l'extraction du sol.	Travail individuel	<ul style="list-style-type: none"> Graphiques Textes Fiches de travail 	30 min
5	L'Homme et le sel	<ul style="list-style-type: none"> Les élèves connaissent la quantité de sel à consommer ainsi que son utilité. 	<p>La consommation de sel influence-t-elle la pression sanguine? Quelle quantité de sel puis-je et dois-je consommer par jour? Quels aliments contiennent déjà beaucoup de sel? Quand sent-on le goût du sel?</p> <p>Les élèves se penchent sur ces questions et bien d'autres encore.</p>	Travail individuel/par deux	<ul style="list-style-type: none"> Fiche de travail Ordinateur Sel Eau Récipients 	45 min
6	Différentes variétés de sel	<ul style="list-style-type: none"> Les élèves connaissent les variétés de sel et leur proportion vis-à-vis de la production globale. 	Le sel de cuisine fait partie du quotidien des élèves. Mais il ne représente qu'une petite partie de la production journalière. Quelles autres variétés de sel sont produites et en quelles quantités?	Travail individuel/par deux	<ul style="list-style-type: none"> Textes informatifs Graphique 	30 min

Plan de l'unité d'enseignement sur le sel, degré secondaire



7	Expériences	<ul style="list-style-type: none"> Les élèves réalisent deux expériences. Ils découvrent pourquoi le sel fait fondre la glace et fabriquent eux-mêmes des cristaux de sel. 	Les élèves font des expériences avec le sel et approfondissent leurs connaissances chimiques. A l'aide d'expériences, ils apprennent les caractéristiques importantes du sel.	Par deux/travail de groupe	<ul style="list-style-type: none"> Décrit pour chacune des expériences 	30 min
8	Le sel dans le langage	<ul style="list-style-type: none"> Les élèves connaissent le conte du sel. Les élèves connaissent des expressions françaises avec le sel. 	Les enfants lisent un conte en guise d'introduction, puis en apprennent davantage sur les routes du sel en Europe (et en Suisse). Grâce à l'exercice d'association, les élèves apprennent la signification des expressions en rapport avec le sel.	Travail individuel	<ul style="list-style-type: none"> Fiches de travail Exercice d'association 	30 min
9	Résumé et questions	<ul style="list-style-type: none"> Les élèves rédigent un texte résumant ce qu'ils ont appris. Ils sont capables de répondre correctement aux dix questions finales. 	La rédaction d'un résumé par les élèves et les dix questions finales apportent une conclusion à l'unité d'enseignement. Ces dernières activités peuvent être réalisées avant ou après une éventuelle visite des Salines Suisses.	Travail individuel	<ul style="list-style-type: none"> Fiche de questions Exposition 	30 min

Plan de l'unité d'enseignement sur le sel, degré secondaire



Informations complémentaires / variantes	
Informations	Vous trouverez plus d'informations à l'adresse www.salz.ch .
Contact	Salines Suisses SA Schweizerhalle, case postale Rheinstrasse 52 4133 Pratteln 1 Tél.: 061 825 51 51 info@saline.ch
Livres	Carl Christian Friedrich Glenck, 1779-1845: pionnier et fondateur de la saline de Schweizerhalle. Volume 15 de <i>Pionniers suisses de l'économie et de la technique</i> , 96 pages avec de nombreuses illustrations, parfois en couleur, au prix de CHF 27.- Disponible à l'adresse: https://pioniere.ch/produkt/band-90/
Films	« A la conquête du sommet », le nouveau film sur le thème du sel. Pour une conférence sur le sel, Tina mène directement l'enquête sur place, aux Salines Suisses. L'expert Daniel Hauser lui dévoile avec enthousiasme tous les secrets du site. Mais pourquoi le frère de Tina Leo et son copain Marc les suivent-ils en cachette? Et que vient faire la montagne de sel au milieu de tout cela? Inséré dans une histoire passionnante, «A la conquête du sommet» vous raconte tout ce qu'il faut savoir sur le sel. En plus du film, il existe des bonus: un film d'entreprise et une brève présentation des Salines Suisses.
Excursions	A la découverte du sel Visiter les Salines Suisses est une excellente excursion. Les trois sites de production de Bex, de Schweizerhalle et de Riburg proposent des activités touristiques passionnantes autour du sel. Sur réservation, il est possible de visiter les sites suivants: - Saline de Schweizerhalle - Saline de Riburg - Musée «Die Salzkammer» (à partir de 18 ans) - Mine de sel de Bex Vous trouverez des informations complémentaires sur le site: http://www.salz.ch/fr/a-la-decouverte-du-sel .
Notes	