

Vidéo éducative à visionner en classe

Fiche d'exercices – Élève

Deuxième cycle du primaire

Option 4- Mathieu Collette - Forgeron

Histoire du métier de forgeron

Afin de découvrir l'histoire du métier de forgeron, complète le texte en utilisant les mots dans l'encadré suivant :

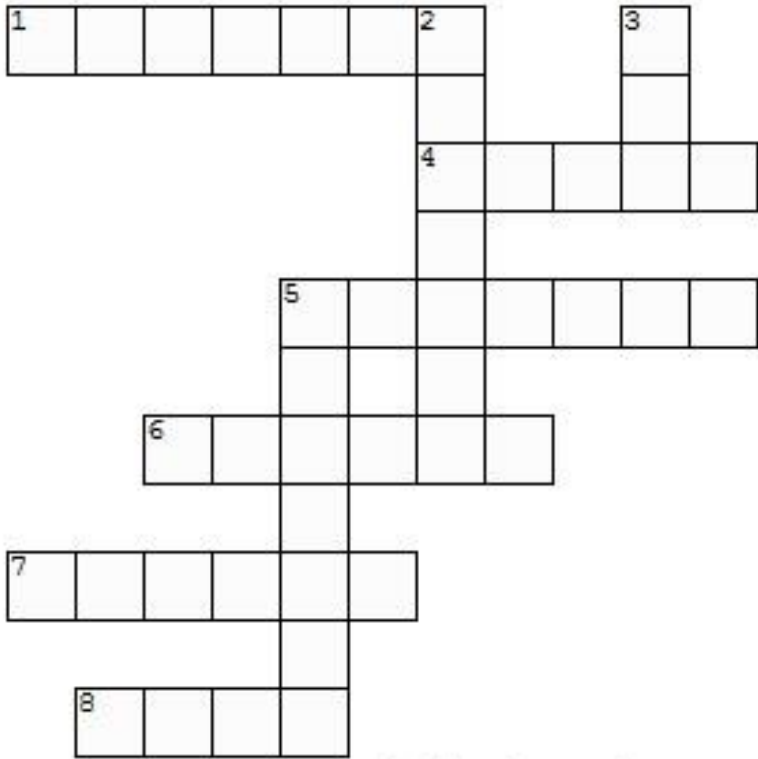
métaux	chevaux	fer	agricoles	machines
main	forgeron	martelant	marmites	travail

L'âge de fer, daté vers 1200 avant Jésus-Christ, est caractérisé par la transformation de _____ en objets. À partir de cette période se développent des métiers liés au travail du fer, comme celui du _____. Ceci dit, sur le territoire du Québec, il connaît une expansion à partir des années 1800. Le travail du forgeron consiste à transformer le ___ en objet, en le chauffant dans le feu et en le _____, avec un marteau, sur son enclume. Le forgeron fabriquait des objets, autant pour la maison, comme des _____ et des clous, que des outils _____ et des fers pour les sabots des _____. Le métier de forgeron s'est perpétué jusqu'au 20^e siècle où l'arrivée des _____ et la production d'objets en série, se sont mises à tranquillement remplacer le _____ exécuté à la _____. Aujourd'hui, on compte très peu de forgerons au Québec.

Mots-clés liés au métier de forgeron

À partir de cette liste de mots-clés provenant de la présentation de Mathieu Collette sur son métier, amuse-toi à les inscrire dans l'activité de mots croisés.

- Enclume
- Moulure
- Pinces
- Forger
- Matière
- Chaud
- Marteau
- Clou
- Feu



Description d'une notion de science liée au métier de forgeron

Pourquoi le fer change-t-il de couleur lorsqu'il est placé dans le feu ?

Comme il est possible de le remarquer dans la vidéo de Mathieu Collette, lorsque le fer est chauffé, il se met à changer de couleur, mais pourquoi devient-il rouge ?

Lorsque le fer est mis dans le feu, il devient chaud et émet tout d'abord de la chaleur qui n'est pas possible d'observer à l'œil nu, c'est ce qu'on appelle les infrarouges. Plus le morceau de fer continue à être dans le feu, plus il devient chaud et alors il commence à émettre de la lumière, visible cette fois! C'est alors que la couleur rouge apparaît. Si le fer demeure dans le feu, alors il poursuit sa cuisson. C'est à ce moment qu'il devient jaune et parfois même blanc. À la vue de ces couleurs, le forgeron sait que le fer est prêt à être forgé!

