

suivant la profondeur du trou et la masse du rocher qu'on veut faire sauter ; on remplit ensuite la partie du trou qui est au-dessus de la poudre, avec une bourre fortement tassée, et on laisse sur l'un des côtés un petit canal destiné à porter le feu à la poudre, au moyen d'une mèche assez longue. Ce moyen n'est pas exempt de dangers, l'explosion peut se produire pendant le bourrage ; d'autres fois, elle se fait longtemps attendre et le mineur, en revenant trop tôt visiter la mèche, peut être tué. De grandes précautions sont donc nécessaires pour éviter les accidents.

#### EXERCICES ORAUX OU ÉCRITS

1. Dire comment la poudre est faite, par qui elle fut d'abord employée et quel effet elle produisit sur la chevalerie.
2. Comment et pourquoi emploie-t-on la poudre dans l'industrie extractive.
3. Expliquer les mots *précision*, *décadence*.

#### LE FULMICOTON ET LA DYNAMITE

— Une découverte toute récente est venue montrer qu'on pouvait remplacer avec avantage dans beaucoup de cas la poudre à canon par d'autres agents\* dont les principaux sont le *fulmicoton* ou *coton poudre*, la *nitroglycérine*, la *dynamite* et la *mélinite*.

Le fulmicoton est une substance explosible dont les effets sont analogues à ceux de la poudre à canon. On l'obtient par la combinaison de l'*acide azotique* avec le *coton*. Le *coton poudre* ne coûte pas plus cher que la poudre à canon, et, à poids égal, il a une force quatre fois plus considérable. Si on ne l'emploie pas préférentiellement à la poudre, c'est que sa fabrication offre des dangers sérieux, et que sa conservation est difficile. D'un autre côté, le fulmicoton a dans les armes à feu des effets brisants qui en amènent la prompte détérioration\*.