

Les 16,320 quintaux de plomb d'œuvre à  $1\frac{3}{4}$  lot tiennent 1715 marcs d'argent; on en tire 1580, la perte est donc de 215 ou de 12 pour 100 du contenu.

Si on ajoute aux 8,460 quintaux de plomb marchand obtenus encore 7,000 quintaux contenus dans les 7,730 quintaux de litharge, on aura un total de 15,460 quintaux: donc la perte en plomb ne sera que d'environ 860 quintaux ou de 5 pour 100 de son poids.

Ce tableau montre encore que, pour obtenir un marc d'argent, on consomme environ 4 boisseaux de houille.

Enfin, on déduit des tableaux de fonte et d'affinage combinés, que le fondage de 100 quintaux métriques de minerai, composé de deux tiers minerai en roche et deux tiers schlich, donne environ 60 quintaux métriques de plomb d'œuvre, avec une dépense de 10 quintaux métriques de fer métallique, 20 quintaux métriques de scories de forge, et 30 quintaux métriques de coak.

Et que l'affinage de ces 60 quintaux métriques de plomb d'œuvre, usant 40 quintaux métriques de houille, donne 2<sup>k</sup>,15 d'argent, 30 quintaux métriques de litharge marchande et 30 quintaux métriques de plomb marchand.



## CHIMIE. (EXTRAITS DE JOURNAUX.)

1. *Mémoire sur l'électricité des gaz et sur les causes de l'électricité de l'atmosphère*; par M. Pouillet. (Bul. phil. 1825, p. 68 et 100.)

Il n'y a point d'électricité de développée, ni dans la fusion, ni dans la vaporisation, ni dans les changemens inverses que peuvent subir les corps.

Par le fait de la combustion, les corps combustibles se constituent à l'état négatif, et le corps comburant à l'état positif, et les électricités passent des molécules qui se combinent, à celles qui sont prêtes à se combiner.

Dès que la végétation d'une plante est bien développée, il se produit de l'électricité dans le sol.

Les dissolutions alcalines de soude, potasse, baryte, strontiane, quelque peu concentrées qu'elles soient, donnent de l'électricité; l'alcali qui reste après l'évaporation de l'eau est électrisé positivement.

Les autres dissolutions de sels ou d'acides donnent pareillement de l'électricité, et le corps combiné avec l'eau prend alors l'électricité résineuse.

2. *Recherches sur les pouvoirs réfringens des fluides élastiques*; par M. Dulong. (Bul. phil. 1825, pag. 152.)

MM. Biot et Arago ont prouvé que la puissance réfractive d'un même gaz est proportionnelle à sa densité. Il en résulte que si l'on détermine la densité d'un gaz lorsqu'il réfracte précisément