

en effet , celle-ci peut devenir plus épaisse au commencement de l'été , lorsque la température de l'air ambiant commence à faire fondre la partie supérieure des pyramides de glace : car alors l'eau qui en résulte , en se répandant sur le sol de la grotte dont la température n'a pas pu encore se mettre en équilibre avec celle de l'air , doit s'y congeler de nouveau et ajouter ainsi , au moins pendant quelque temps , à l'épaisseur de cette couche inférieure de glace. La même chose arrive dans les rues au commencement des dégels. C.

NOTE sur l'inflammation spontanée d'un mélange de muriate de Potasse sur-oxigéné et de Soufre ;

Envoyée par le C.^{eu} H E C H T.

LES citoyens *Vauquelin* et *Fourcroy* ont fait connaître , dans un mémoire lu à l'institut national , des expériences intéressantes sur la facilité singulière avec laquelle le muriate sur-oxigéné de potasse enflamme les corps combustibles , et sur-tout le soufre. L'attraction de l'oxigène , contenu dans ce sel , s'exerce avec tant de force sur les matières inflammables , qu'il ne faut qu'une légère pression pour en opérer l'explosion ; et tous les chimistes qui ont répété ces expériences , savent combien il faut de précaution pour éviter la détonation pendant le mélange.

Depuis que ces expériences sont connues , nous les avons répétées souvent au laboratoire de la maison d'instruction des mines , et ayant conservé pendant plusieurs mois quelques-uns de ces mélanges , dans des vases de verre et à l'ombre , sans qu'il leur soit rien arrivé , nous fûmes fort étonnés lorsque nous trouvâmes , il y a environ cinq jours , le bocal qui contenait le mélange de trois parties de muriate sur-oxigéné de potasse , et d'une partie de soufre , brisé en mille morceaux , la matière fondue en petits globules , et répandue à une grande distance sur la table où elle avait été placée. L'étiquette du bocal , ainsi que la surface de la table , avaient été entièrement charbonnées ; enfin , toutes les circonstances annonçaient que ces phénomènes étaient dus à l'explosion spontanée de

la matière. Nous nous proposons de rechercher, par des expériences positives, quelles sont les causes de cette inflammation; mais, en attendant, nous croyons devoir faire connaître le fait, pour avertir les chimistes d'être en garde contre les accidens terribles qui pourraient résulter de l'explosion de cette matière, dans les lieux où il y a des corps combustibles.

E X T R A I T

D'UNE Lettre du citoyen Dupuget, sur les Sables ferrugineux et attirables, qui se trouvent dans plusieurs contrées de l'Amérique.

LE sable ferrugineux et attirable, connu depuis longtemps dans différentes parties de l'Europe, et si bien décrit par plusieurs célèbres naturalistes, et sur-tout par *Ferber*, se trouve aussi en très-grande abondance dans quelques îles et contrées de l'Amérique. Je vais parcourir successivement les différens pays où j'en ai observé, en décrivant en même temps les circonstances locales qui peuvent répandre des lumières sur l'origine de cette production naturelle.

Les environs de la ville de Cayenne, qui tient au continent de l'Amérique méridionale, fournissent un assez grande quantité de ce sable ferrugineux : on le trouve dans les anses près de la ville, et sur-tout dans une habitation qui en est éloignée d'une demi-lieue à l'est. Cayenne.

Ce sable ne se présente point en couches distinctes; il est disséminé en différentes proportions dans les argiles et les sables du bord de la mer, ainsi que dans le sable quartzeux et très-fin des environs de l'habitation dont j'ai parlé.

Le sol d'un assez grande partie de ce qu'on appelle l'île de Cayenne, et sur-tout dans les environs de la ville de ce nom, a pour base un superbe granit gris, qui n'a été exploité que très-superficiellement dans quelques endroits, et qui est recouvert, dans plusieurs parties, d'une couche