

50. Je suis persuadé, Monsieur le Maire, qu'il me suffira de vous signaler cette injustice pour que, connaissant votre équité, vous la fassiez cesser immédiatement.

(La Liberté du 8 février.)

60. M. Hémorey exhiba un reçu constatant qu'il avait payé lui-même les deux pores qui ornaient son étale douze cent quinze francs.

(Idem.)

70. MM. Duchatel, de Castellane, L'Ebraly et Paul de Rémusat sont désignés à raison de leur âge, comme secrétaires provisoires.

(Le Figaro du 26 février.)

Courrier de Vaucluse.

(Les corrections au prochain No.)

Phénomène de Physique.

POURQUOI LA POUSSIÈRE FLOTTE DANS L'AIR.

Pourquoi les particules d'une substance dure—comme, par exemple, le granit,—flottent-elles dans l'air, au lieu de tomber de suite sur le sol, tandis qu'un bloc de la même substance et composé d'un plus grand nombre de ces mêmes particules tombe aussitôt lourdement?

La réponse ordinaire est que chaque atome ayant plus de surface, proportionnellement à son volume, que la masse dont il provient, est ainsi soulevé, supporté par la résistance de l'air. Le moindre mouvement imprimé à l'atmosphère donne à ces atomes une force d'impulsion assez grande pour surmonter leur gravité spécifique et les promène çà et là suspendus comme les milliers de molécules qu'on voit passer dans un rayon de soleil.

Prouvons par des chiffres la vérité de cette assertion et prenons, comme point de comparaison, deux balles dont l'une aura un diamètre trois fois plus grand que celui de l'autre.

Soit 3x le diamètre de la 1^{ère}.

“ x “ “ “ 2^{de}.

En multipliant le diamètre par Pi (3.1416) nous aurons la circonférence :

$3x \times 3.1416 = 9.4248x$, circonférence de la 1^{ère} balle.

$x \times 3.1416 = 3.1416x$, “ “ 2^{de} “

La circonférence multipliée par le diamètre donne la surface : d'où,

$9.4248x \times 3x = 28.2744x^2$, surface de la 1^{ère} balle, et

$3.1416x \times x = 3.1416x^2$, “ “ 2^{de} “

La surface multipliée par $\frac{2}{3}$ du diamètre donne le volume, d'où

$28.2744x^2 \times \frac{3x}{6}$ ou $\frac{x}{2} = 14.1372x^3$, volume de la 1^{ère} balle.

$3.1416x^2 \times \frac{x}{6} = .5236x^3$, “ “ 2^{de} “

En divisant la surface de la 1^{ère} balle par celle de la seconde, $\left(\frac{28.2744x^2}{3.1416x^2} = 9\right)$, nous trouvons que ces surfaces sont comme 9 et 1 ;

En faisant la même opération pour les volumes $\left(\frac{14.1372x^3}{.5236x^3} = 27\right)$, nous trouvons que ces volumes sont comme 27 et 1 ;

Ainsi, tandis que les surfaces sont entr'elles comme 9 est à 1, les volumes sont entre eux comme 27 est à 1. D'où il suit qu'un grain de poussière dont le diamètre est 1 présentera à la résistance de l'air une surface trois fois plus grande, relativement au volume, qu'une petite pierre dont le diamètre serait 3 fois plus grand que le sien.

Une plus grande différence dans les diamètres rendrait la différence des surfaces encore plus sensible.

(Traduit du Mount Auburn Index.)

Pensées et Maximes.

—Si tu veux que ton secret reste caché, ne le dis à personne ; car pourquoi un autre serait-il plus discret que toi-même dans tes affaires ? La confiance est déjà pour lui un mauvais exemple et une excuse.

—Les choses communes font regretter le temps qu'on met à les lire.

—Quand la démagogie a construit un édifice, la dictature vient l'habiter.

—Le printemps, heure des fleurs, se passe à désirer les fruits, et l'automne, heure des fruits, se passe à regretter les fleurs.

—Les avis sincères sont une denrée dont on a de la peine à trouver le placement, bien qu'on la donne au lieu de la vendre.

—Le hasard n'est qu'un effet dont nous ignorons les causes.

—Les falsifications et les contrefaçons dans le domaine de l'intelligence et dans le domaine de la matière ont pris de telles proportions que nous croirions avoir obtenu une grande et heureuse réforme si les historiens consentaient à mettre un peu d'histoire dans leurs fictions et les cafetiers un peu de café dans leur chicorée.

—On pardonne souvent à un homme d'être voleur et dissolu ; on lui pardonnera rarement d'être pauvre.

AVIS OFFICIELS.



Ministère de l'instruction publique.

NOMINATIONS.

Québec, 29 novembre 1871.

Le Lieutenant-Gouverneur a bien voulu, par ordre en conseil, en date du 28 du courant, nommer M. Louis Moysé Laplante, inspecteur d'écoles pour les comtés de Nicolet et d'Yamaska, en remplacement de Bonaventure Maurault, Ecr., démissionnaire.

P. J. O. CHAUVEAU,
Ministre de l'instruction publique.

Le Lieutenant-Gouverneur a bien voulu, par ordre en conseil, en date du 13 du courant, faire les nominations suivantes de commissaires et de syndics d'écoles.

COMMISSAIRES D'ÉCOLES.

Comté d'Arthabaska, St. Christophe : M. Pierre Lambert, en remplacement de M. Moïse Conture.

Comté de Chicoutimi, Harvey : M. L. Boivin et M. Louis McKay, en remplacement de M. Auguste Laforet et de M. Jacques Bolduc.

Comté de l'Islet, St. Jean Port Joly : Le Rév. Joseph Lagneux, en remplacement du Rév. M. H. Gagnon.

Comté de Montmagny, St. Paul de Montminy : M. Michel Rousseau, en remplacement du Rév. J. B. Vallée.

Comté de Rimouski, Ste. Félicité : Le Rév. Louis Napoléon Bernier, en remplacement du Rév. Luc Rouleau.

Comté de Rimouski, St. Germain de Rimouski : M. Damase Lebel, en remplacement de M. Olivier Gagné.

SYNDIC D'ÉCOLES.

Comté de Bagot, St. André d'Acton : M. N. E. Godfrey, en remplacement de M. J. E. Harvey.

Le Lieutenant-Gouverneur a bien voulu, par ordre en conseil en date du 29 du courant, faire la nomination suivante de commissaire d'écoles.

Comté de Rouville, Notre-Dame de Bonsecours : M. Sabin Archambault, en remplacement du Rév. Joseph Prosper Dupuy.

Le Lieutenant-Gouverneur a bien voulu, par ordre en conseil, en date du 22 du courant, faire la nomination suivante de commissaire d'écoles.

Comté de Bagot, St. Dominique : M. Micaël Gauthier de Landreville, en remplacement de M. Joseph Octave Beaudry.

ANNEXION A ST. LAURENT (LÉVIS).

Québec, 14 décembre 1871.

Le Lieutenant-Gouverneur a bien voulu, par ordre en conseil, en date