

POURQUOI LES NUAGES SONT GRIS

Il est facile de prédire un orage quand on voit de gros nuages gris qui s'avancent à l'horizon. Vous êtes-vous déjà demandé pourquoi ces nuages sont de couleur plus foncée que les autres?

Chacun sait que les nuages sont formés de vapeur d'eau en suspension dans l'atmosphère. Lorsque cette vapeur est peu



abondante, elle est aisément traversée par la lumière du soleil. Les nuages semblent lumineux à cause des rayons solaires. Mais si la nuée est chargée d'eau, elle devient opaque et, placée entre le soleil et nous, elle paraît grise et même noire parfois.

POURQUOI LE BOIS PETILLE EN BRULANT

Ceux qui ont vécu quelque temps dans un campement au bord d'un lac savent quel plaisir il y a à se reposer près d'un bon feu qui pétille. Le bois imparfaitement séché, surtout, fait entendre une multitude de petites détonations qui intriquent toujours les curieux.



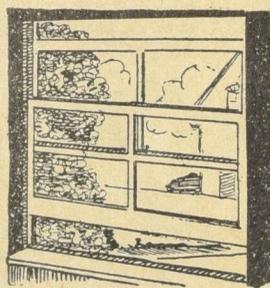
Ce pétilllement est produit par l'eau ou l'air parfumés en petites quantités dans les particules du bois. L'échauffement fait dilater ces corps et la particule qui les renferme éclate avec un léger bruit. Les branches de sapin ont un grésillement caractéristique produit par l'éclatement de leurs minuscules feuilles.

LA CIRCULATION DE L'AIR DANS UNE PIECE

Il est très important de bien aérer une pièce, même en hiver. Il suffit de quelques instants pour que l'atmosphère soit épurée par l'entrée de l'air de l'extérieur.

On sait que l'air froid est plus pesant que l'air chaud. Mais aucun n'a pu donner une explication suffisante de ce phénomène.

Alors quand on veut aérer une pièce, il suffit d'ouvrir une fenêtre ou une por-



te. L'air froid pénètre au ras du sol, chassant ainsi l'air chaud qui se tient toujours au plafond. Cette expérience peut aisément se vérifier au moyen d'une chandelle allumée que l'on place à différentes hauteurs dans la pièce. Les mouvements de la flamme indiquent la direction de la circulation de l'air.

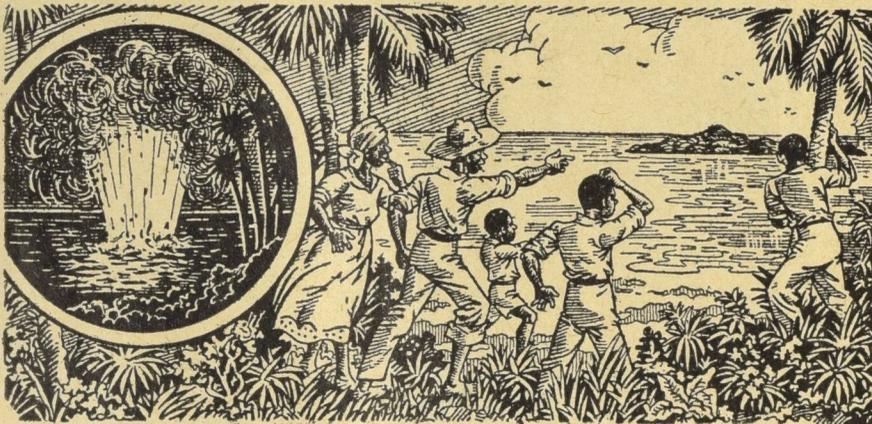
LA PAGE POUR TOUS

DES EMPREINTES MILLENAIRES



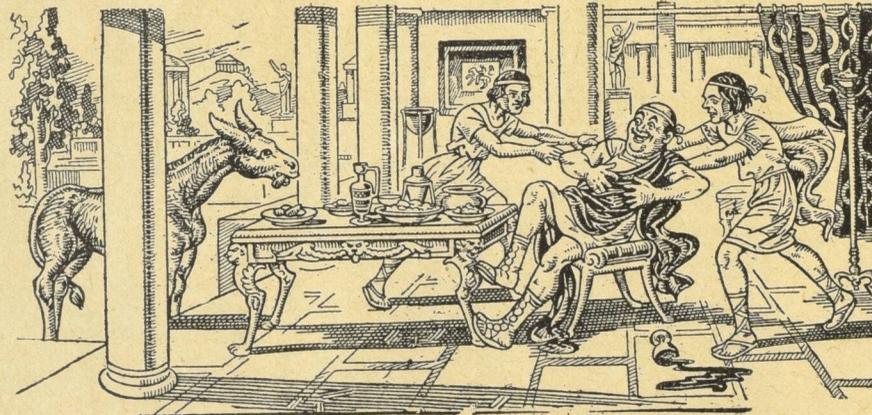
En 1851, Mariette Bey, égyptologue bien connu, pénétra dans la tombe des boeufs sacrés, située non loin des célèbres pyramides. Depuis plus de trois mille ans, pas un être humain n'avait pénétré dans ces souterrains. L'entrée en était si bien dissimulée qu'on ne la trouva qu'après de longues et minutieuses recherches. En entrant dans la première chambre, Mariette Bey vit sur le sol la trace des pas de ceux qui avaient muré l'entrée, 37 siècles auparavant.

NAISSANCE ET MORT D'UNE ILE



Au mois de novembre 1912, les nègres de l'île Trinidad, dans les Antilles, crurent leur dernière heure venue lorsqu'une explosion formidable se produisit dans la mer, non loin du rivage. Des flammes montèrent à des centaines de pieds en l'air. Le lendemain, une île nouvelle apparaissait. Aussitôt, l'Angleterre la "conquit" et y planta l'Union Jack. Elle allait sans doute y construire un "club" pour ses braves officiers, quand l'île s'enfonça rapidement et disparut. Quelle insulte pour la fière Albion!

LE RIRE MORTEL



Tout le monde connaît *L'homme qui rit*, le récit fantastique de Victor Hugo. Rien de plus tragique que ce rire horrible, incessant. Il peut donc exister des rires dangereux, des rires mortels même. C'est ainsi que les auteurs grecs nous rapportent l'histoire d'un homme qui mourut d'avoir trop ri. Philomène, riche citoyen d'Athènes, était à prendre son repas lorsqu'un âne vint manger des figues placées sur la table. Philomène trouva le spectacle si drôle qu'il se brisa une veine et mourut.

LA FABRICATION DU PAPIER

Voici une brève explication de la fabrication du papier. Le bois ou les chiffons sont la matière première.

Le bois est d'abord scié en billots d'environ six pieds de longueur. Une machine broie ces billots, les satures d'un composé chimique qui fait une bouillie appelée pâte. Après quelques autres opé-



rations qui déterminent la qualité et la couleur du papier, cette pâte est introduite sous d'immenses rouleaux qui en font une feuille mince qui est ensuite séchée. Le papier à journal est fabriqué de cette façon.

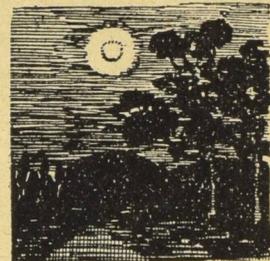
La papier de qualité est fait de chiffons traités chimiquement et avec plus de soin que la papier de pulpe de bois.

On sait que la fabrication du papier est la principale industrie de la province de Québec.

LE HALO DE LA LUNE

On voit parfois, autour de la lune dans son plein, une sorte d'anneau lumineux. C'est un halo qui indique qu'un orage est imminent.

Ce halo est produit par des nuages très élevés appelés alto-cirrus. Ces nu-

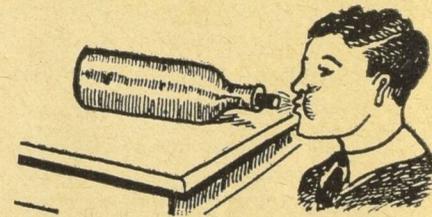


ges sont formés de minuscules cristaux de glace sur lesquels la lumière de la lune reflète. Si les nuages flottent à une hauteur moindre, le halo paraît évidemment plus grand.

Les nuages cirrus sont des présages de pluie. En effet, ils ne se forment qu'à une température excessivement froide. Cette basse température fait condenser l'humidité des couches d'air inférieures qui retombe ensuite en pluie.

UN JEU AMUSANT

Pour amuser vos invités, voici un jeu aussi drôle que facile à faire. Les seuls instruments nécessaires sont une bouteille dont le goulot est assez grand, et un bouchon de liège. Le bouchon doit être d'un diamètre beaucoup moindre que celui du goulot.



Couchez la bouteille sur la table et placez le bouchon dans le goulot. Demandez à un ami de souffler sur le bouchon pour l'introduire dans la bouteille. A la grande surprise des spectateurs, le bouchon, au lieu de pénétrer dans la bouteille, tombera au dehors. Essayez ce tour amusant.