

POUR NOS JEUNES AMIS

RECREATIONS

Enlever une carafe d'eau avec une paille

En vous promenant le long d'un champ de blé mûr, ne vous êtes-vous pas étonnés de la force de résistance que présente, dans le sens de sa longueur, cette mince tige creuse qu'on appelle la paille? Ce tuyau, si fragile qu'on le brise rien qu'en le prenant dans les doigts, est pourtant capable de supporter, sans se rompre, le poids du lourd épi, gonflé de grains, qui se balance à sa partie supérieure.

Je vais vous indiquer aujourd'hui une expérience bien simple, destinée à prouver que la paille peut non seulement supporter le poids d'un épi, mais encore le poids de corps infiniment plus lourds, celui d'une carafe contenant de l'eau, par exemple.

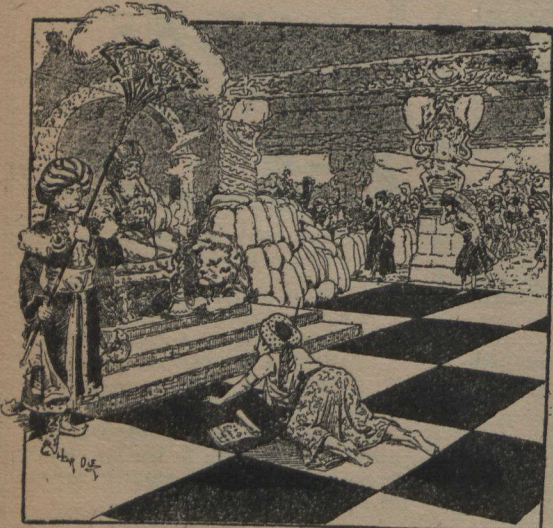
Prenez une belle paille, non froissée, de blé ou de seigle, et pliez à angle aigu la partie la plus grosse, à 6 ou 8 pouces de



son extrémité. Cette distance dépend de la largeur de votre carafe: aussi, après avoir replié le bout de la paille, aurez-vous soin de couper plus ou moins l'extrémité de façon que le bout replié étant entré dans la carafe, il y prenne la position indiquée par notre dessin. Dans cette position, le bout le plus mince et le plus long, celui de l'épi, sort par le goulot de la carafe, et le bout le plus large, qui a été replié, se place obliquement en travers de la carafe, sa longueur étant plus grande que la largeur de celle-ci, et l'extrémité de la paille venant se placer sous la partie élargie de la carafe.

Cela fait, vous n'avez plus qu'à saisir le brin le plus long de la paille qui sort de la carafe et à enlever ce brin en l'air; la carafe sera enlevée en même temps, sans que la paille se brise, et le public aura peine à comprendre comment une tige aussi fragile a pu soulever un poids aussi lourd.

Les cases de l'échiquier



Sheran, ancien monarque des Indes, prenant plaisir au noble jeu des échecs que venait d'inventer un de ses pauvres sujets nommé Sessa, le fit venir et lui dit, comme dans les contes de fées:

"Demande-moi ce que tu désires pour ta récompense, et cela te sera accordé."

—Puissant monarque, dit Sessa, fais placer sur la première case de l'échiquier un grain de blé..."

Aussitôt le monarque fait apporter le grain demandé, se demandant ce qui allait suivre.

"Maintenant, reprit Sessa, ordonne que l'on mette deux grains sur la deuxième case, quatre sur la troisième, et ainsi de suite en doublant, dans chaque case, le nombre de grains de blé contenus dans la case précédente. Ma récompense sera le blé correspondant à la dernière case du jeu."

Très intrigué, le roi Sheran fait apporter des sacs de blé, et des esclaves sont employés à compter les grains. Mais au bout de quelque temps on s'aperçoit que les greniers de Sa Majesté ne pourront pas suffire à réaliser le vœu de l'inventeur; il faut faire appel à tous les marchands qui, dans le pays, ont du blé à vendre; la récolte tout entière est absorbée sans que l'échi-

quier ait encore ses dernières cases pourvues; bref, les mathématiciens du royaume finissent par dire au roi toute la vérité, que voici: pour arriver au nombre de grains exigé pour la 64e case de l'échiquier, il faudrait que toute la surface de la terre, supposée privée des mers et de toutes ses eaux, fût ensemencée en blé, et c'est huit fois la récolte totale qui serait nécessaire pour satisfaire l'avidité Sessa! L'histoire ne dit pas si le roi fit couper le cou au susdit, pour régler la question, ou bien s'il lui fut reconnaissant de lui avoir dévoilé les mystères de ce que les calculateurs appellent une progression géométrique.

Si maintenant vous êtes curieux de savoir à quel nombre on arrive pour les cases de l'échiquier, le voici: il se compose de 20 chiffres: 18,446,744,073,709,551,615 et il s'annonce en commençant par 18 quintillions; nous avons bien du mal à nous représenter un pareil nombre, n'est-ce pas?

DEVINETTES

No 80

Quel est le sens qu'on pourrait ajouter aux cinq autres?

No 81

Quel est le dîner qu'on ne peut pas digérer, quoiqu'il soit cependant très peu indigeste?

No 82

Quels sont les paons les plus lourds?

No 83

J'ai un grand mal de dents, que me conseillez-vous de faire?

Solution des devinettes publiées dans le No 1179 de l'Album Universel

No 76 — Un jeu de cartes.

No 77 — C'est le mouton, parce qu'il est lainé (l'ainé).

No 78 — C'est la vie, car au fur et à mesure qu'elle s'allonge, elle se raccourcit.

No 79 — C'est, en ouvrant un livre, d'avoir toujours à la main une pomme, une poire, une pêche ou du raisin; on est sûr de cette manière de toujours lire avec fruit.

DAME BELETTE

Dame Belette, un jour, dit à son mari:

—Va me chercher, pour couvrir nos petits, la peau d'un bel éléphant!

—Tu es folle! s'écria le mari. C'est impossible!

—Tu n'es bon à rien! déclara la Belette. Et lui mettant sur les bras son petit dernier, elle sortit. Elle alla trouver le Ver de terre et lui dit:

—Compère, ma terre est pleine de gazon. Va-t'en la remuer.

Pendant que le ver remuait la terre, elle fut trouver la Poule:

—Commère, mon gazon est plein de vers. Va-t'en les manger.

Pendant que la Poule mangeait le Ver, Dame Belette dit au Chat:

—Il y a des poules chez moi!

Et le Chat mangea la Poule. Pendant qu'il la croquait, la Belette dit au Chien:

—Débarrasse-moi donc de ce Chat!

Et pendant que le Chien étranglait le Chat, elle s'en fut dire au Lion:

—Seigneur, débarrasse-moi de ce Chien!

Aussitôt le Lion fondit sur le Chien et le dévora. Et pendant ce temps, la Belette creusa dans la terre un grand trou qu'elle

recouvrit de branches et de feuillage.

Cela fait, elle alla trouver l'Eléphant:

—Il y a un Lion près de mon terrier! Viens à mon secours, ou je suis perdue!

L'Eléphant, compatissant, suivit la perfide Belette, tomba dans le grand trou, et se tua. Alors la Belette prit sa peau et la rapporta en triomphe au logis.

—Tu vois! dit-elle à son mari. Tu n'as pas su comment faire pour avoir la peau d'un Eléphant! Moi, je l'ai eue!

Cela prouve que — même chez les Belettes, — les femmes ont souvent plus d'esprit que les maris. C'est pourquoi l'on dit encore aujourd'hui: être fin comme une Belette!

ROBINSON CRUSOE

C'est pour faire plaisir à quelques-uns de nos jeunes amis qui nous en ont fait la demande, et aussi à tous ceux qui bénéficieraient de cette charmante et enviable appellation, que nous commencerons dans notre prochain numéro la publication des aventures de ROBINSON CRUSOE. Puisse cette belle lecture leur être agréable comme elle l'a été pour nous dans notre jeune temps.

Regardez-vous dans votre Miroir



Votre peau est-elle aussi douce et aussi fraîche que vous la voulez? L'usage d'un savon impur contribue à rendre la peau dure et rude; au contraire le savon "Baby's Own Soap", le meilleur savon que l'on puisse faire, aidera beaucoup à rendre votre peau meilleure et à conserver votre teint frais. Son parfum délicieux et sa douceur en font le favori pour la Toilette.

Baby's Own Soap

ALBERT SOAPS MFRS. Limited

MONTREAL.

Les mots "Baby's Own Soap" imprimés dans le savon et sur la boîte ne sont JAMAIS TRADUITS.

PLUS DE RHUMATISME PLUS DE NEURALGIE PLUS DE DOULEURS

AVEC LE

Masseur Santé SNYDER

Pourquoi souffrir lorsqu'il est facile de se guérir?



9,000 à 15,000 vibrations à la minute.

Ce vibreur guérira toutes les douleurs rhumatismales, les névralgies, les congestions et inflammations et toute douleur aux jambes et aux reins, comme le lumbago, les maux de tête violents, etc.

Il guérit l'impuissance causée par les excès et la débilité du système nerveux. La constipation habituelle par le massage des intestins.



Achetez le Masseur Santé Snyder
Il redonne la jeunesse et la force.

Prix au détail, \$3.00 C.O.D. Un escompte libéral sera accordé au commerce.

DEMANDEZ NOS LIVRETS, ils vous diront le comment et le pourquoi

SIMEON MONDOU,
GERANT

Heures de Bureau: 10 a.m. à 4 p.m. Boîte Postale 756

Dépôt Général: 55, rue St-François-Xavier, Montréal