flèches, marquées sur la figure de droite de notre gravure.

Si, au contraire, vous les placez un peu éloignées l'une de l'autre et la tête de l'une du côté de la pointe de l'autre, elles s'attirerent mutuellement et roulerent sur l'eau à la rencentre l'une de l'autre.

F. B.

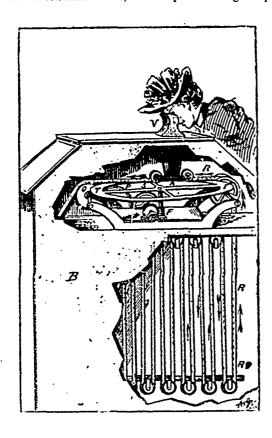
Le kinétoscope

Depuis deux ans dejà, on parlait du merveilleux instrument inventé par le sorcier moderne ayant nom Edison, reproduisant les mouvements à ce point de donner la sensation de la vio. El bien, cet instrument est dans nos murs et j'ai pu me rendre compte de cisu que le significatif de merveilleux qu'on lui applique au-delà des mers est tout simplement mérité.

Je sais des gens moroses qui s'écrient. "Quoi! c'est la le kimetoscope! mais nous avons déjà un petit appareil, le praxinoscope, bien commi de tous les jeunes gens, qui, lui aussi, donne l'image de la vie." C'est juste; mais cette image est toute conventionnelle,

divisó en deux parties latérales et horizontales. D'un côté se trouve le moteur. mû par une machine diname Edison de 8 volts fonctionnant à l'aide de 4 accumulateurs et fournissant l'éclairage, constitué par une pocite impe à incundescence placée en dessous de la pollicule, à la partie A ; c'est-à-dire en dessous de l'oculaire. Cette partie du mécanisme n'est pas visible dans notre desun; elle est cachée par la disposition au ruban pelliculaire sans fin RR, qui a au ruban pelliculaire sans fin RR, qui a ane lor gueur de 15 mètres (50 pieds) environ et porte 750 à 800 épreuves photographiques. C5 ruban circule autour des poulies inférieures et su-périeures, distance de 60 contimètres (2 pieds) environ, et vient passer sous l'oculaire A, où l'image est visible au moment où la fente pratiquée sue le volant TT passe sous cet oculaire. La vitesse de ce volant est calculée pour que chaque image comeide avec la fente ; comme il n'y a qu'une ouverture, on juge de la rapidité du mécanisme . de fait, l'œil ne perçoit pas la rotation du disque.

Le spectateur regarde par la partie V,



elle est produite par la succession de dessins passant rapidement devant l'œil lesquels dessins, fait par une main plus ou moins experte, ne sont que la reproduction peu à peu près des mouvements réels. Avec l'appareil d'Edison, rien de cela. Avec le hactographe, il prend 42 a 60 épreuves par seconde. Ces épreuves sont fixées sur une bande de pellicule transparente et défilent à rason de la même vitesse sons l'œil du spectateur, elles donnent ainsi l'impression du mouvement et de la vie.

La photographie instartance a été certes perfectionnée en Europe par MM. Jaussen, Londe, Mary Denémy, mais du moint elle n'avait pas été appliquée comme l'a fait le célèbre Américain.

Le kinétoscope (du grec kinésie, monvement, et scope, je regardo) so compose d'un appareil assez compliqué, enfermé dans un cosfre en bois élégant de 1 m 30 (4.4 pas.) de hauteur à peu près,

on met le mécanisme en marche, la lampe s'éclaire, et immédiatement on a le spectacle merveilleux de la vie confeur rasant un client (1,700 poses), forgeron, scène dans un cabaret, la danse de la Loie Fuller, tout simplement admirable de vérité. Les images sont petites, par exemple 3 cent. (1½ pouce) 1,2 sur 4, mais Edison compte sous peu combiner un appareil qui les agrandirait. Chez lui, il ajoute au kinétoscope un phonographe qui reproduit les bruits, les sons, les paroles des scenes qui se déroulent sous les youx des spectateurs. L'effet est naturellement doublé.

GEORGES BRUNEL.

L'envahissement des organes par les microbes après la mort

MM. Achard et Phulpin ont cherché comment se fait l'invasion de l'organisme par ses hôtes' microbiens habituels, pendant les derniers instants de

la vie, et après la mort. C'ost là un point sur lequel il est du plus grand intérêt d'être fixé, car l'observateur est exposé à attribuer aux microbes rencontrés à l'autopsie une influence pathogénique qu'ils a'ont aucunement exercée.

Les auteurs ont constaté que les bacilles de la patréfaction n'envahisent jamais les organes avant la mort, bien que leur présence ait été constatée quel quefois pendant la vie dans des lésions lorales de nav regangrénouse. Après le décès, il le mut toujours plusieurs heures pour prendre possessie, du cœur et du foie. A des températures élevées, et quand il existait, pendant la vio, des foyers putrides, cet envahissement peut être réalisé à la dixième heure.

Lo staphylocoque blane précède souvent, dans les organes, les bacilles de la patréfaction; on l'y trouve parfois des la soptième heure. D'ailleurs on sait que ce microbe détermine souvent des infections surajoutées, pendant la vie, à la maladie principale, cotamment pendant l'agonie.

Enfin le coli-bacille produit souvent l'infection du foie pendant la vie; c'est lui qui triomphe le plus facilement de la résistance de l'organisme.

En somme, la résistance aux microbes ne tombe pas toute entière à l'instant précis que l'on considère comme marquant la mort de l'individu; et c'est bien dans la putréfaction qu'il faut chercher la dernière et la plus significative des preuves de la mort.

La pêche des peries

La découverte et l'utilisation des perles pour la parure se perd dans la nuit des temps. La faveur dont jouissent, auprès du sexe faible, ces charmantes petites sphères ne s'est pas démentie un seul instant. Riches ou pauvres, les femmes ont toujours ou le désir de rehausser leur beauté de leur éclatante Pendant une longue péblancheur. riode de siècles, alors que les métaux précieux étaient à peu près inconnus et que les pierres fines ou précieuses, presque aussi ignorées, figuraient, à poine débarrassées de leur gangue, dans les plus riches parures, parce qu'on ne donnaissait pas l'art d'aviver par la taille l'éclat de ces pierre, les perles tenient le premier reur appui les perles tenient le premier reur appui les perles de naient le premier rang parmi les choses rares, les objets de prix qui excitaient rares, les objets de prix qui excuaient la convoitise. Aussi les plus anciennes légendes de chaque pays donnent-elles à la perle une origine divine. Une légende indoue, maintes fois citée, nous apprend que Krishna, un des dioux de l'Inde, la huitième incarnation de Vichnou, trouva des perles dans l'Océan et les apporta à sa fille Pandaïa. Bien d'autres récits encore font mention de la perle, et chez tous les peuples . Hebroux, Egyptiens, Perses, Grecs, Romains, Tattares ou Chinois, nations civilisées ou tribus errantes et barbares, la perle est le plus apprécié des joyaux. Le souvenir de quelques-unes des plus belles porles de l'antiquité est parvenu jusqu'à nous. On connaît l'histoire de celles de Cléopâtre, qui furent si malencontreusement retirées de la circulation et transformées en un coûteux breu-Pline nous fait connaître les noms des dames romaines qui possédaient des perles de grande valeur. Au moyen age enfin, les trésors royaux renfermaient nombre de perles évaluées à des prix fabuleux et nos lectrices accueilleraient certainement de leur plus délicieux sourire une salade semblable à celle qu'offrit Philippe II, roi d'Espa-gne, à sa femme Elisabeth de Valois, salado dont les fouilles étaient des