STIM au quotidien

Tome 3 Numéro 17 14 février 2021

STIM dans les nouvelles

Depuis des milliers d'années, les gens portent des souliers pour protéger leurs pieds. La technologie actuelle apporte beaucoup plus que cela. Maintenant, nos souliers aident les muscles, les os et les tendons à rester en place surtout pour les personnes actives et les athlètes. Rashad Williams, directeur sénior de la division chaussures chez Adidas, aide à la création de la technologie "Futurenatural" pour les chaussures du modèle "Harden Vol 5". "Nous avons regardés des milliers d'analyses de pieds de joueurs de basketball de partout dans le monde et avons fait une recherche exhaustive pour créer un modèle de chaussure qui représente anatomiquement le pied d'un athlète. Quelles idées as-tu pour améliorer l'ajustement des souliers? Regarde cette vidéo: youtu.be/s6FfGKrLlnI Pour en apprendre davantage: bit.ly/3b71umu

STEM + Inventions

Février est le mois de l'histoire des noirs, et les gens des États-Unis et du Canada et ailleurs, célèbrent et apprennent des accomplissements de ces hommes et femmes exceptionnels. Plusieurs articles que nous utilisons quotidiennement sont des inventions ou des améliorations d'inventeurs noirs. Savais-tu que Sarah Boone a reçu un brevet pour l'amélioration de la planche à repasser en 1892? Ou que Garrett Morgan, inventeur de la machine à coudre améliorée et du masque à gaz a réalisé qu'ajouter une lumière jaune aux feux de circulation serait plus sécuritaire? Ou qu'Alexander Miles a inventé les portes d'ascenseurs automatiques après que sa fille soit blessée à la suite d'une chute? Pour en apprendre davantage: bit.ly/3qlbdfv

Défi STIM

As-tu déjà regardé un bulletin de météo et t'être demandé comment ils font pour prédire une tempête dans ta région? Des milliers de satellites font le tour de la Terre à chaque jour et prennent des photos des océans et des nuages, mesurent l'énergie ou suivent les feux de forêts et les étoiles. Si un satellite nécessite des réparations, et qu'il est en orbite et fait des rotations, comment le réparer? William Harwell, un ingénieur de la NASA, a créé un dispositif pour attraper et ralentir un satellite en orbite. Si tu as une toupie, fais-la tourner et essaye d'inventer quelque chose pour l'attraper. Pour en apprendre au sujet de William: go.nasa.gov/3pjK0bG Pour en apprendre au sujet des satellites: go.nasa.gov/3agobW9

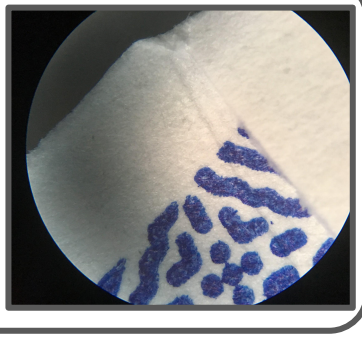
Célébrités STIM

Massachusetts Institute of Technology, ou MIT, est une des meilleurs universités dans le monde. Dr Shirley Ann Jackson est la première afro-américaine à obtenir un doctorat de MIT en 1973. Son degré en Physique Nucléaire lui a permis de voyager le monde pour vérifier la sécurité des usines nucléaires. En entrevue, elle a dit: "Ma mère nous a appris à lire avant la maternelle et mon père qui était bon en mécanique nous a fait découvrir les mathématiques et les sciences." "Mon père a aidé mes sœurs et moi à fabriquer des karts et nous devions connaître les effets de la gravité, de la friction, etc." Shirley a travaillé pour AT&T, le gouvernement et comme professeur. Elle a aussi été présidente de la Rensselaer Polytechnic Institute depuis 1999 et a aidé à doubler le nombre d'étudiants afro-américains. Pour en apprendre davantage: bit.ly/3tYvslg

Photo mystères

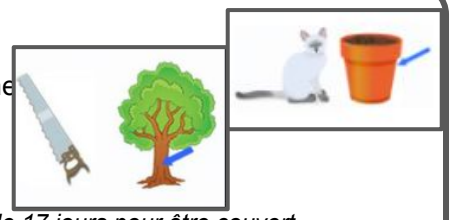
Qu'est-ce qu'il y a sous le microscope? (réponses dans le prochain numéro)

Réponses du numéro précédent:
Une carte de jeux, un ruban, un cordon élastique



Le casse-tête

Un rébus est un jeu qui te fait découvrir un mot ou une phrase à partir d'images. Peux-tu deviner ceux-ci?



Réponse du numéro précédent: L'étang a besoin de 17 jours pour être couvert.

Chris Woods dailystem.com/news
(traduction par Jaclyn Reid @jereid2 et Christine Long @christinelong22)