

Montagnes russes fabriquées avec des assiettes en papier

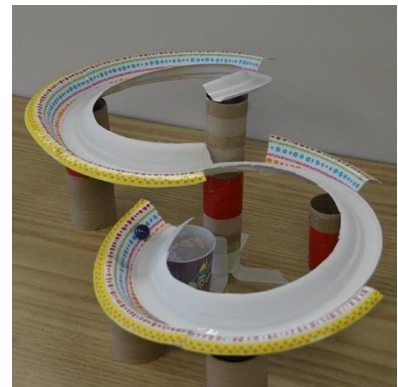
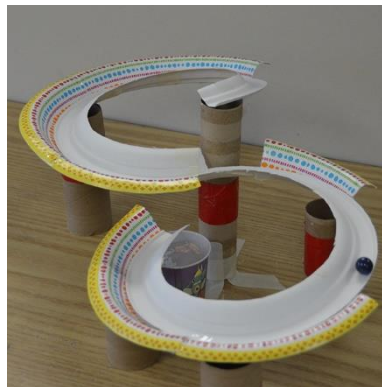
Une activité à la fois amusante et rapide qui vous permettra d'explorer la gravité, les forces en général, la force d'impulsion (élan) et le processus d'ingénierie!

Matériel requis

Quelques assiettes en papier robuste, ciseaux, ruban adhésif, rouleaux de papier essuie-tout/papier hygiénique, blocs de type « Lego » ou blocs de bois, billes.

Instructions

1. Présentez le processus d'ingénierie (planification, construction, essai, modification et réévaluation).
2. Demandez aux enfants de planifier la construction de leurs montagnes russes et de préparer leur matériel. Ils devront notamment découper le rebord de plusieurs assiettes en papier et mettre de côté la partie du milieu.
3. Les enfants pourront utiliser des blocs de construction ou des rouleaux de papier essuie-tout/papier hygiénique pour soutenir les montagnes russes à différents endroits stratégiques. Collez les parties ensemble ou coupez-les en plus petits morceaux au besoin.
4. Invitez les enfants à tester fréquemment leur nouveau manège en laissant rouler une bille dans la section construite et à modifier leur design le cas échéant.
5. Si la bille est constamment éjectée de la piste dans une courbe, vous pourrez coller des sections de rebords d'assiettes le long des courbes afin de surélever la bordure et de garder la bille sur la piste.



Pour plus d'activités, consultez www.scientifiquesalecole.ca