

77

Culture

Scientifique

JOUR 2

Cycle 1

LES DEFIS SCIENTIFIQUES

2021

académie
Créteil
direction des services
départementaux
de l'éducation nationale
Seine-et-Marne

fête de
la Science ^{fr}

L'émotion de la découverte



Défi du jour :

Comment lancer loin un objet fabriqué ?

Fiche de fabrication d'une comète.

Matériel nécessaire pour une comète :

Une chaussette usagée, un petit sac plastique, du sable ou de la semoule, des bandes de papier ou de crépon, de la ficelle ou du bolduc.

NB : il faut essayer d'utiliser du matériel de récupération.



Matériel pour
2 comètes

Etape 1 : Mettre le sable ou la semoule dans le sac plastique.

(Le sac évitera que la semoule gonfle si la comète est mouillée ou que le sable ne sorte de la chaussette).



Etape 2 : Fermer le sac et le placer à l'intérieur de la chaussette.



77

Culture

Scientifique

JOUR 2

LES DEFIS SCIENTIFIQUES

2021

académie
Créteil
direction des services
départementaux
de l'éducation nationale
Seine-et-Marne

fête de
la Science ^{fr}

L'émotion de la découverte



Cycle 1
(suite)

Etape 3 : Attacher le morceau de bolduc ou de ficelle en deux endroits afin d'obtenir une boucle pour pouvoir tenir la comète.



Etape 4 : Attacher les morceaux de papier à l'extrémité de la chaussette à l'aide d'une agrafeuse ou de scotch large collé à l'intérieur.



Il est maintenant l'heure de tester votre comète.

Comment la lancer pour l'envoyer le plus loin possible ?

N'hésitez pas à nous envoyer vos réponses (avec éventuellement des photos) sur notre adresse mail : 77.culture.scientifique@gmail.com

77

Culture

Scientifique

JOUR 2

Cycle 2

LES DEFIS SCIENTIFIQUES

2021

L'émotion de la découverte



Question du jour :

Pourquoi doit-on s'attacher dans les manèges à sensations ?

Pour répondre à cette question, nous vous proposons de construire un manège, d'y placer des personnages, de le faire tourner et d'observer ce qui se passe.

Pistes pour fabriquer un manège :

Matériel possible :

Une bouteille

Un bouchon en plastique
ou en liège

Une feuille de sopalin

Deux perles

Une boîte à œufs

Un couvercle

Une épingle avec une tête

Quatre personnages

Des élastiques

Outil :

Une agrafeuse



77

Culture

Scientifique

JOUR 2

Cycle 2
(suite)

LES DEFIS SCIENTIFIQUES

2021

L'émotion de la découverte



Quelques pistes supplémentaires :



Une fois que vous aurez réussi à fabriquer votre manège, placez-y les personnages et faites le tourner..

Selon vous, pourquoi les personnages sont-ils éjectés du manège ?

N'hésitez pas à nous envoyer les dessins ou les photos de vos manèges ainsi que les réponses que vous avez trouvées à notre adresse mail : 77.culture.scientifique@gmail.com

77

Culture

Scientifique

JOUR 2

Cycle 3

LES DEFIS SCIENTIFIQUES

2021

L'émotion de la découverte

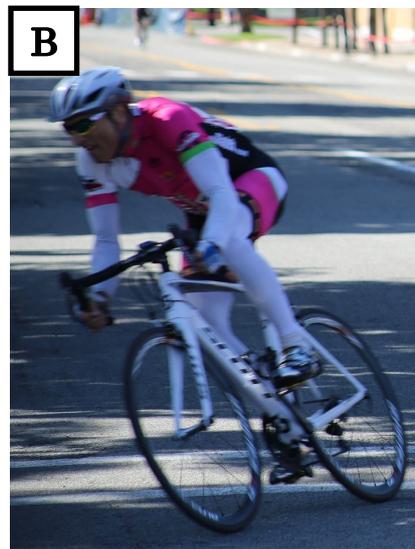


Question du jour :

Pourquoi les sportifs sont-ils dans cette position ?

Voici des photos de sportifs en pleine action. Nous vous proposons de les trier en fonction de la posture des sportifs.

Expliquez ensuite pourquoi ils prennent cette position.



Indice : tout est une question de mouvement.

N'hésitez pas à nous envoyer vos réponses à notre adresse mail :
77.culture.scientifique@gmail.com