

# RÉALISE UNE MAQUETTE DU SYSTÈME SOLAIRE



Activité issue de *365 activités scientifiques et illusions d'optique*, de Philippe Nessmann, Charline Zeitoun et Peter Allen.

## MATÉRIEL

- de la pâte à modeler
- un ballon de foot
- une règle graduée
- 8 feuilles de papier
- un stylo
- de la colle liquide

1



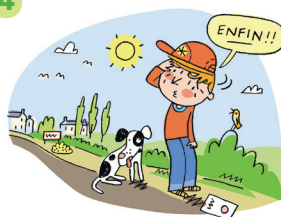
2



3



4



1 Fais une boulette de 2 millimètres de diamètre avec de la pâte à modeler. Colle la sur une feuille, et écris « Terre » en dessous.

2 Répète l'étape 1 pour chacune des planètes, selon les dimensions suivantes :

Mercure = 1 mm

Vénus = 2 mm

Mars = 1 mm

Jupiter = 23 mm

Saturne = 19 mm

Uranus = 8 mm

Neptune = 8 mm

Ce serait la taille qu'auraient les planètes, si le Soleil était de la taille d'un ballon de foot !

3 Avec un adulte, va dehors et trouve un endroit plat et droit, par exemple un trottoir, afin de pouvoir former ton système solaire. Pose le ballon au sol, puis fais 9 grands pas. Pose la feuille « Mercure ».

4 Au départ de la dernière planète placée, fais de même pour les feuilles suivantes, selon les nombres de pas supplémentaires à faire :

8 pas de plus pour Vénus

6 de plus pour la Terre

13 de plus pour Mars

87 de plus pour Jupiter

103 de plus pour Saturne

229 de plus pour Uranus

260 de plus pour Neptune

## ASTUCE

Pour te rappeler de l'ordre des 8 planètes, tu peux utiliser cette phrase mnémotechnique : " Mon Vieux Toutou Médor Joue Sur Un Nuage ".



Retrouvez toutes nos activités dans la chronique "LES IDÉES DU MERCREDI" sur RCF !



x FLEURUS