

Au Quotidien

22.5.2018

Chronique foot

Marseille n'a pas pesé lourd face à un Atletico de Madrid chirurgical.
www.migmag.ch/foot



La science en s'amusant

«Une catapulte qui projette des guimauves?
Des bâtons de glace, des élastiques et le tour est joué!»

Le phénomène

Ce sont les Grecs qui ont inventé la catapulte. Perfectionnée par Archimède (encore lui!), cette redoutable machine de guerre repose sur le principe du levier, qui permet à l'homme de décupler sa force. Par exemple pour soulever des objets lourds, mais aussi pour projeter des pierres contre les murailles des forteresses, des flèches incendiaires pour mettre le feu à des châteaux ou encore... des carcasses pourries d'animaux pour répandre des maladies parmi les assiégés.

Texte: Alain Portner



C'est bête

Mortel mollusque

«Je suis un très joli mollusque en forme de cône. D'où mon nom: *Conus geographus*. Pour ne rien vous cacher, je suis le coquillage le plus dangereux du monde. Je dispose d'un dard qui envoie un venin redoutable me permettant de tuer les poissons, mon plat préféré. Et pour vraiment tout vous dire, mon venin est composé d'une cinquantaine de toxines différentes et il peut aussi être mortel pour l'homme. J'oubliais: il n'existe pas d'antidote.»



1 Sarah a réuni tout le matériel utilisé: une cuillère en plastique, quatre élastiques et quinze bâtonnets de glace. Elle commence par en empiler treize et les attache avec des élastiques.

2 Notre architecte glisse un bâtonnet entre le dernier et l'avant-dernier bâtonnet perpendiculairement dans la pile. Elle l'attache au bâtonnet restant, qui repose en partie sur le haut de la pile.

3 Le dernier élastique sert à ligoter la cuillère en plastique sur le dernier bâtonnet utilisé. Voilà, la catapulte est prête. Sarah va à la recherche de ses projectiles, en l'occurrence des guimauves.

4 Notre tireuse d'élite remplit la cuillère de bonbons, puis elle appuie dessus pour armer la catapulte et la relâche. Les guimauves toutes molles sont alors projetées avec violence vers le ciel. **MM**

Sciencscope

Page réalisée en collaboration avec le Scienscope de l'Université de Genève.