

ACCROCHE LES ÉTOILES !

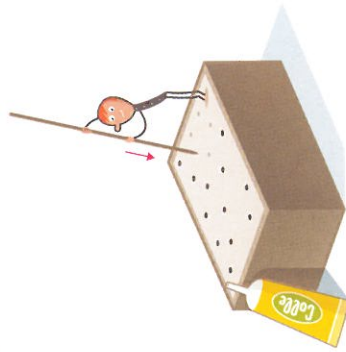
IL TE FAUT :

- 1 boîte à chaussures
- 5 piques à brochette en bois
- 7 boules en papier
- 1 crayon
- 1 règle

DURÉE :

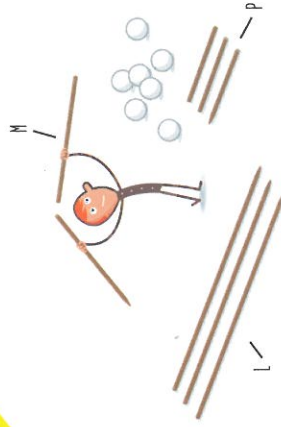
45 minutes

1



À la fin du livre, découpe le document « Ciel étoilé » et colle-le sur la boîte à chaussures retournée. Avec une pique à brochette, perce tous les points signalés par une lettre (L, M et P).

2

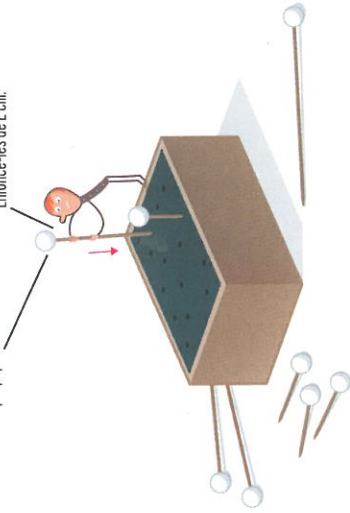


Garde 3 grandes piques intactes (piques L).
Coupe la 4^e pique en 2 moitiés égales (piques M).
Coupe la 5^e pique en 3 morceaux égaux (piques P).

3

Voici comment réaliser ton montage :

- 1 Fixe une boulette en papier sur chaque pique.
Enforce-les de 2 cm.
- 2 Chaque pique va dans le trou correspondant à sa taille (L, M ou P).

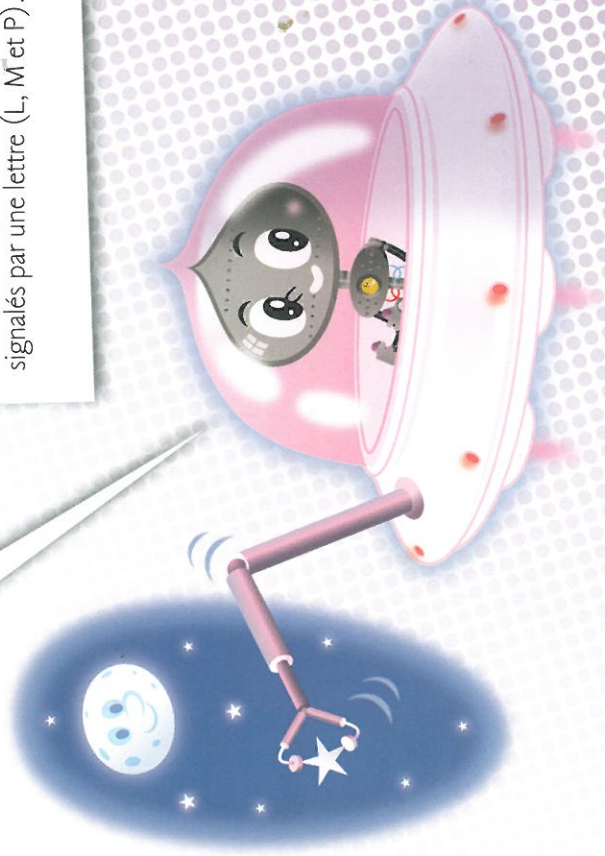


4



Maintenant tourne autour de ton montage : regarde-le de côté, puis de face... Vois-tu une célèbre constellation ? Laquelle ? (Aide-toi de l'activité ci-dessous.) Dans quelle position l'as-tu reconnue ?

MODÈLE À DÉCOUPER
À LA FIN DU LIVRE !

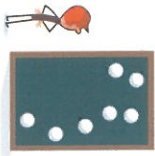


Pour en savoir +

RESULTAT DE LA MANIP

ET EN VRAI ?

• En regardant ton montage de face (les boules cachent les piques), tu reconnais la Petite Ourse, telle qu'on la voit de la Terre. Si tu le regardes de côté (les piques visibles), tu vois ces étoiles comme si tu étais ailleurs dans l'espace !



QUAND L'HOMME PART EXPLORER L'UNIVERS...

Spoutnik tourne autour de la Terre

Le 4 octobre 1957, une fusée russe emporte le premier engin qui va tourner autour de la Terre. Spoutnik devient le premier satellite artificiel de notre planète. C'est une sphère en aluminium de 58 cm de diamètre et de 83,6 kg. Il possède 2 émetteurs radio et 4 antennes qui envoient au monde entier des signaux qui font « bip... bip... ». Spoutnik tourne à 250 km d'altitude. Trois mois plus tard, il rentre dans l'atmosphère et se désintègre en formant une boule de feu.

1957



Apollo 11 se pose sur la Lune

Le 21 juillet 1969 à 3 h 56, l'astronaute américain Neil Armstrong pose le pied sur la Lune. Il prononce alors cette phrase célèbre : « C'est un petit pas pour l'homme, mais un grand bond pour l'humanité. » La mission Apollo 11 est un succès mondial. Entre 1969 et 1972, six missions Apollo déposent 12 hommes sur la Lune. Ils font des mesures et rapportent 382 kilos de roches lunaires. Tout cela est encore étudié par les scientifiques.

1969



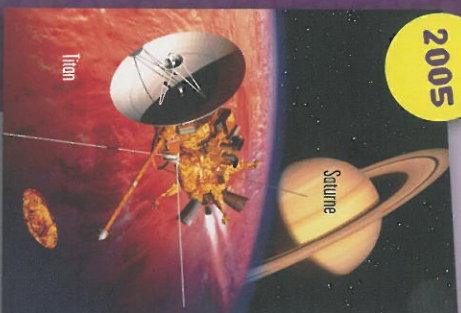
LEIKA

Cette petite chienne est le premier être vivant envoyé dans l'espace.



Aujourd'hui encore, c'est une star en Russie !

2005



Cassini-Huygens explore Saturne et Titan

En 1997, les Américains envoient un vaisseau spatial, Cassini-Huygens, vers Saturne. Sept ans plus tard, il arrive près de la planète. Il largue alors la sonde européenne Huygens vers Titan, la plus grosse lune de Saturne. Titan intéresse les scientifiques car c'est la seule lune du système solaire qui a une atmosphère. Le 14 janvier 2005, Huygens traverse l'atmosphère de Titan et se pose à sa surface.

Voyager 1 et Voyager 2 quittent notre système solaire

En 1977, les Américains envoient les sondes Voyager 1 et Voyager 2 étudier les planètes lointaines du système solaire. En 1979, Voyager 1 envoie les premières images de Jupiter et un an plus tard celles de Saturne. Voyager 2 visite en plus Uranus et Neptune. Aujourd'hui, ces deux sondes poursuivent leur route et les scientifiques captent encore leurs signaux. Voyager 1 est l'engin le plus éloigné de la Terre. Il est au-delà de Pluton.

2012
2013



12 AVRIL 1961

Le pilote de chasse soviétique Youri Gagarine effectue le premier tour de la Terre en orbite. Il devient le premier cosmonaute de l'Histoire.

INFO +

LE CIEL ÉTOILÉ



Découpe ce ciel étoilé pour réaliser ta manip. p. 115 :
AGGROCHE LES ÉTOILES !

