Faire et expérimenter ensemble
pour comprendre.
Une collection créée par des scientifiques
en collaboration avec des enfants.
Trois séries : comprendre le corps,
comprendre la physique,
comprendre la nature.

MARIMA FAIVRE D'ARCIER/VOLKER THEINHARDT

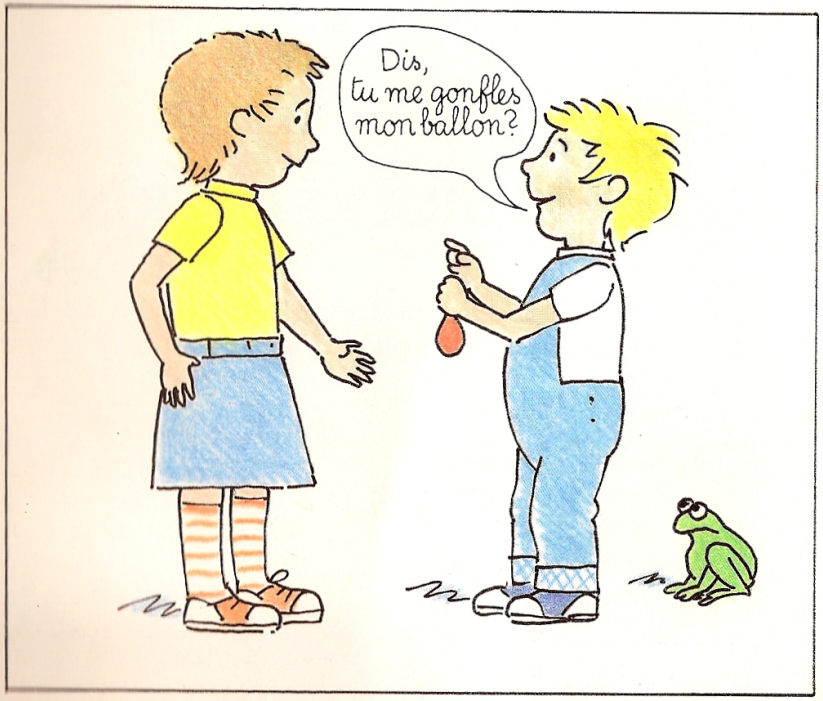
9 782227 704152

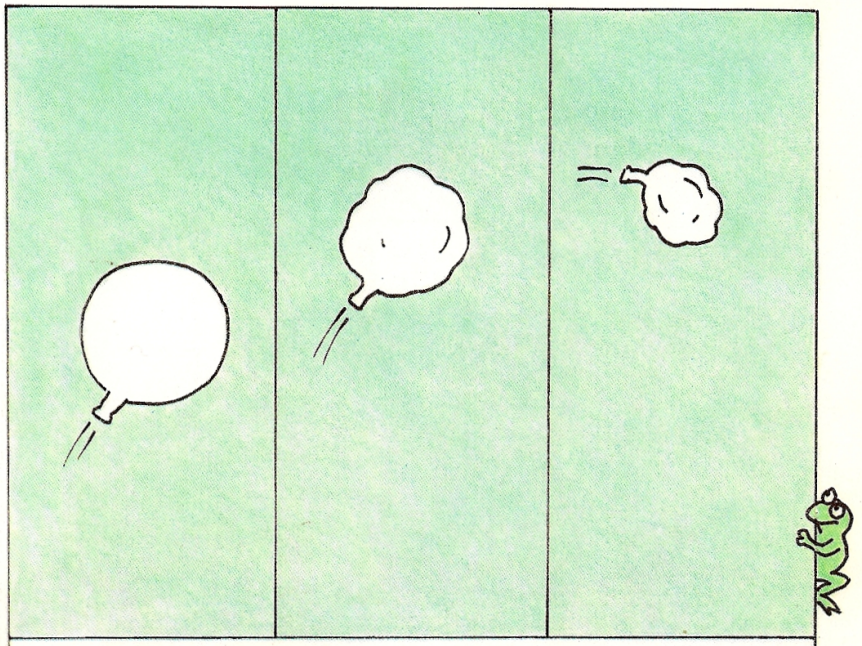
LE MOTEUR À RÉACTION

Comprendre la physique

LE MOTEUR À RÉACTION

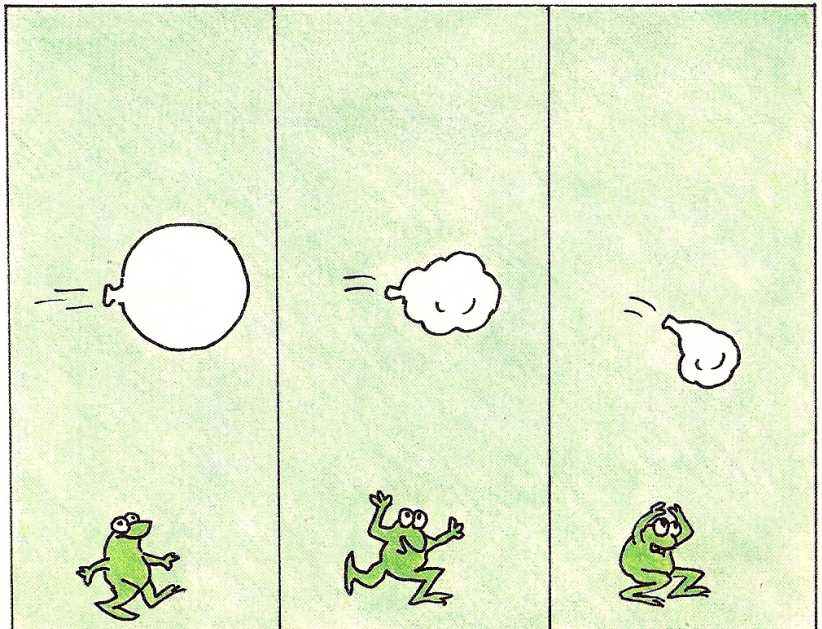
CENTURION JEUNESSE



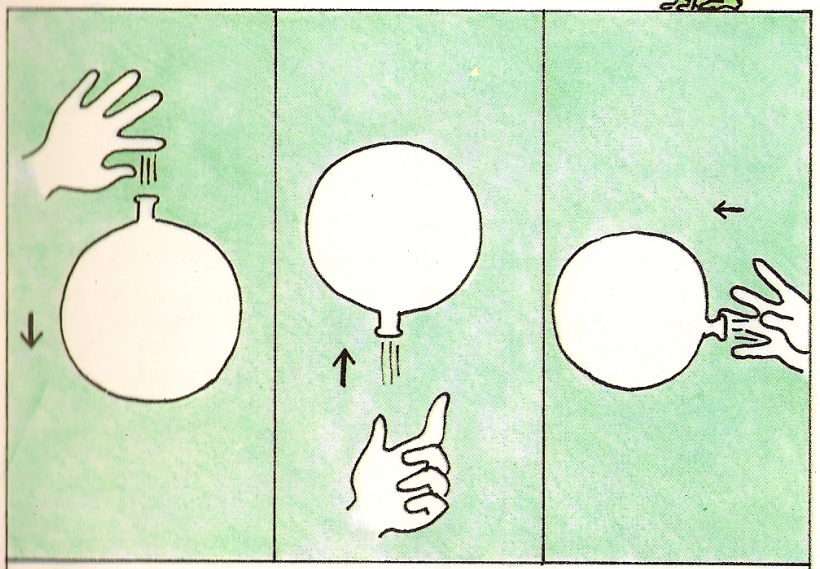


Oh ! Il m'a échappé ! Il vole tout seul !

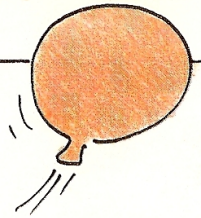
Je gonfle le ballon à nouveau.



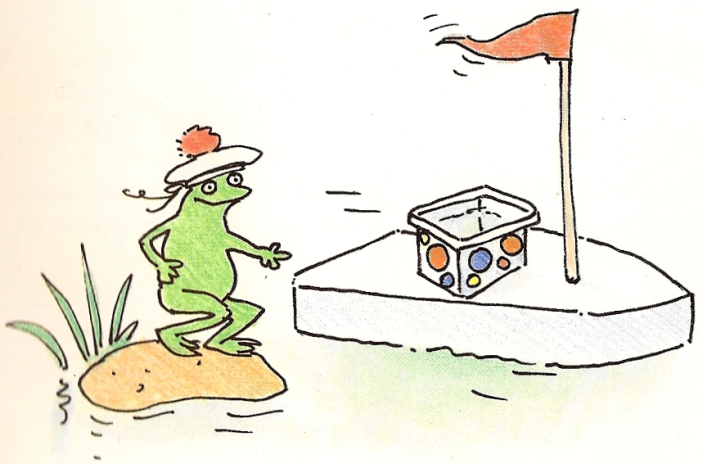
Je le lâche. Il se déplace en se dégonflant.



Je le tourne avant de le lâcher et il va où je veux : vers le bas, vers le haut, vers la gauche.

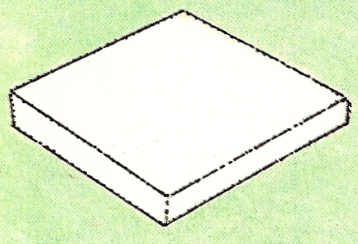


Le ballon vole en sens contraire de l'air qui sort. C'est l'air qui sort qui le fait bouger. C'est comme ça que fonctionne un moteur à réaction.

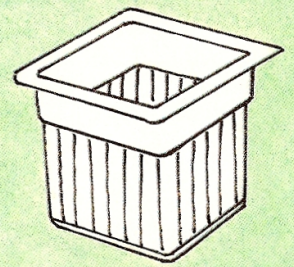


Nous allons faire avancer un bateau en fabriquant un moteur à réaction.

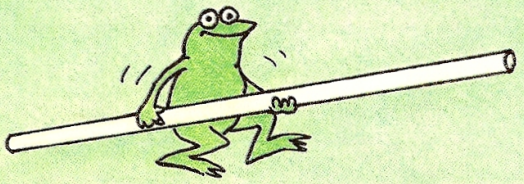
Pour fabriquer le bateau, il faut :



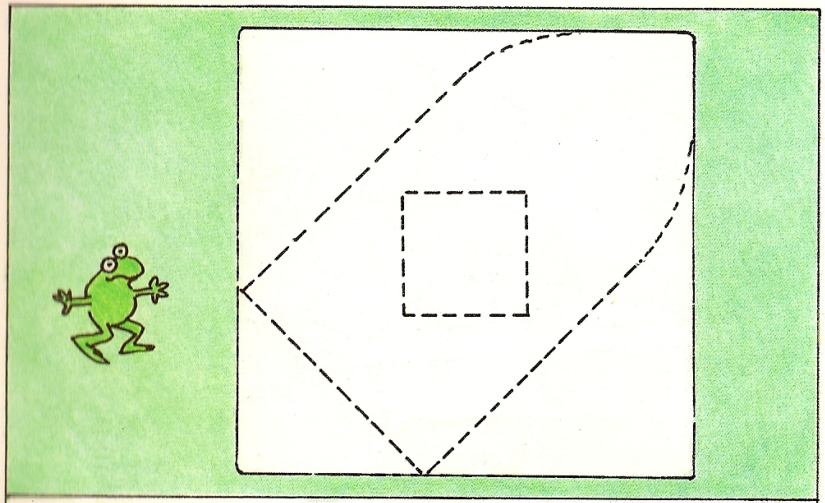
— du polystyrène épais



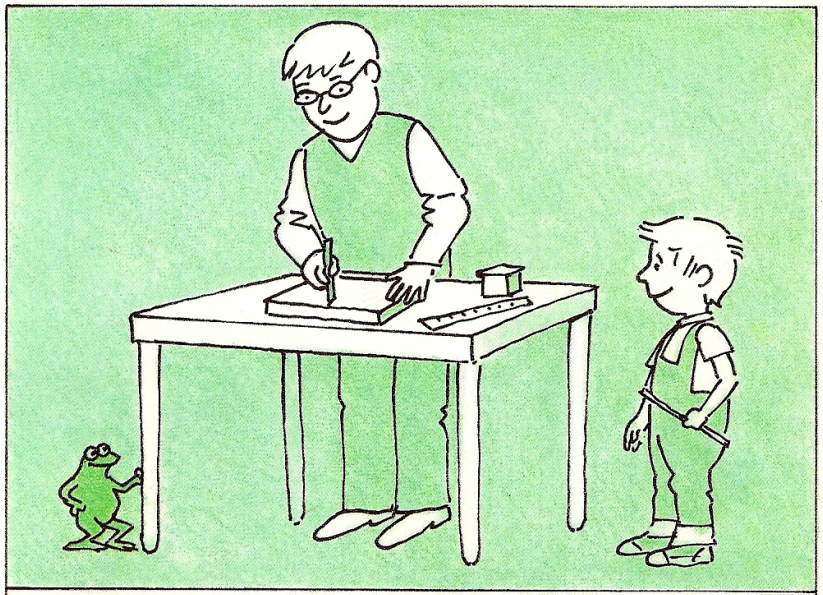
— un pot de yaourt



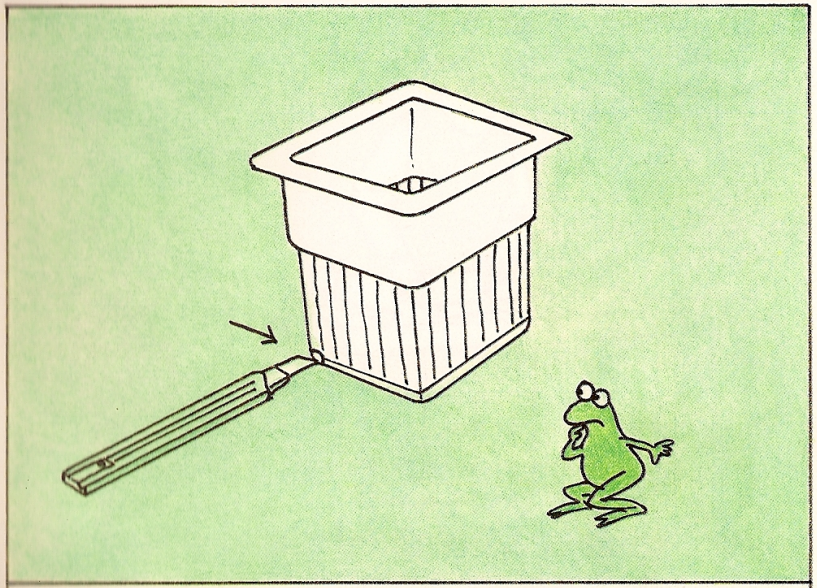
— une grosse paille



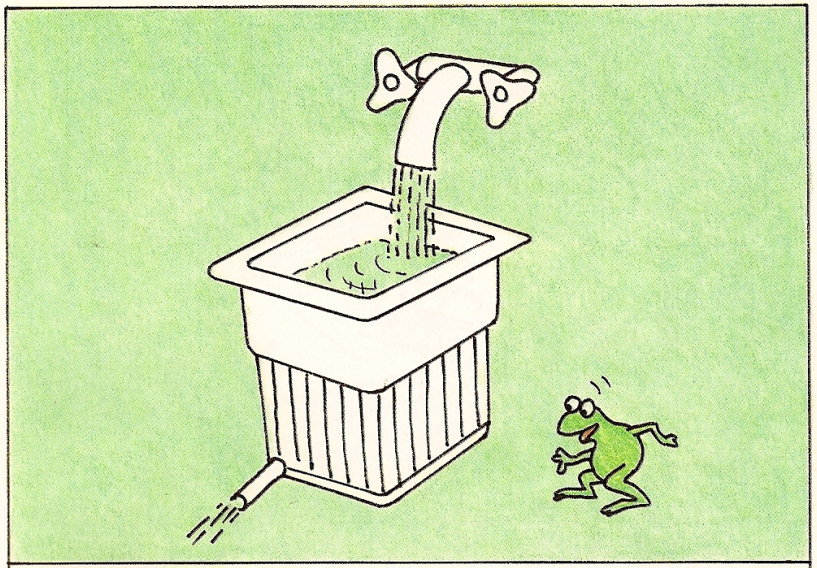
Dessine sur le polystyrène la forme du bateau à découper et au milieu indique l'emplacement du pot de yaourt.



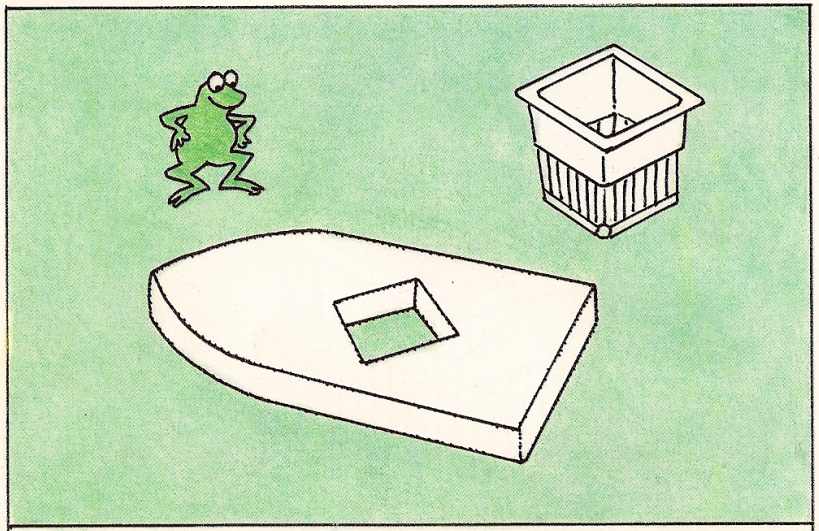
Demande à un grand de t'aider à découper avec un cutter la forme que tu as dessinée.



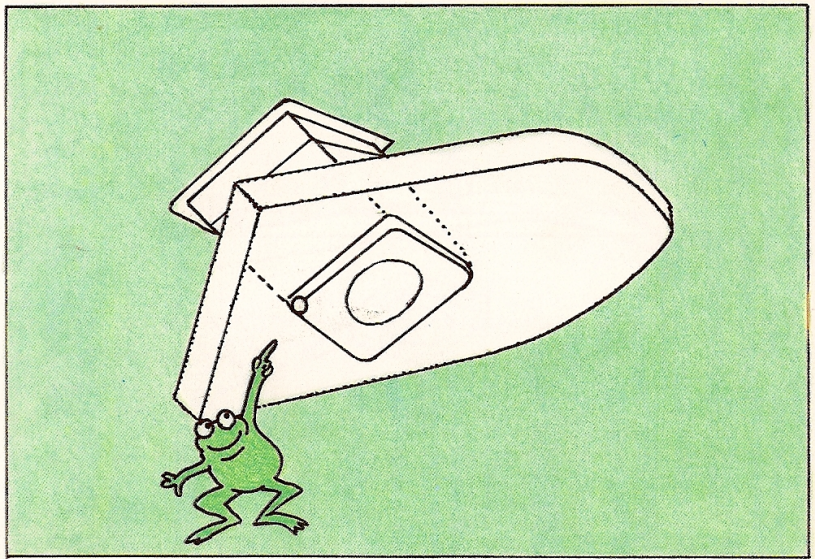
Dans un angle au bas du pot de yaourt il faut faire un trou pour que la paille passe tout juste.



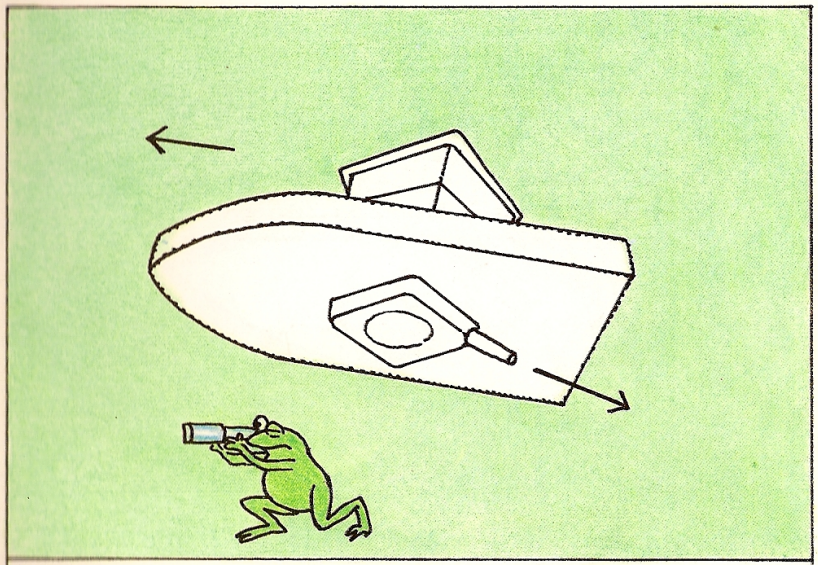
Mets la paille dans le trou. Remplis le pot de yaourt avec de l'eau. Regarde dans quelle direction, l'eau sort de la paille.



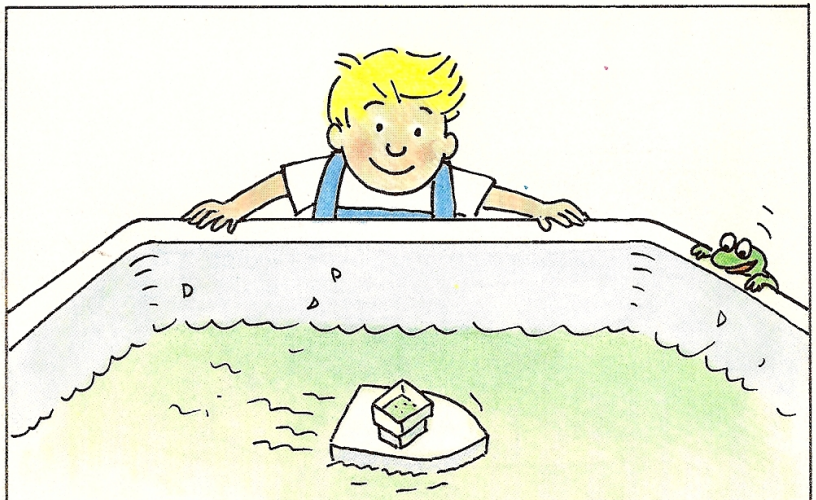
Regarde où est l'avant du bateau. Dans quel sens veux-tu le faire avancer ?



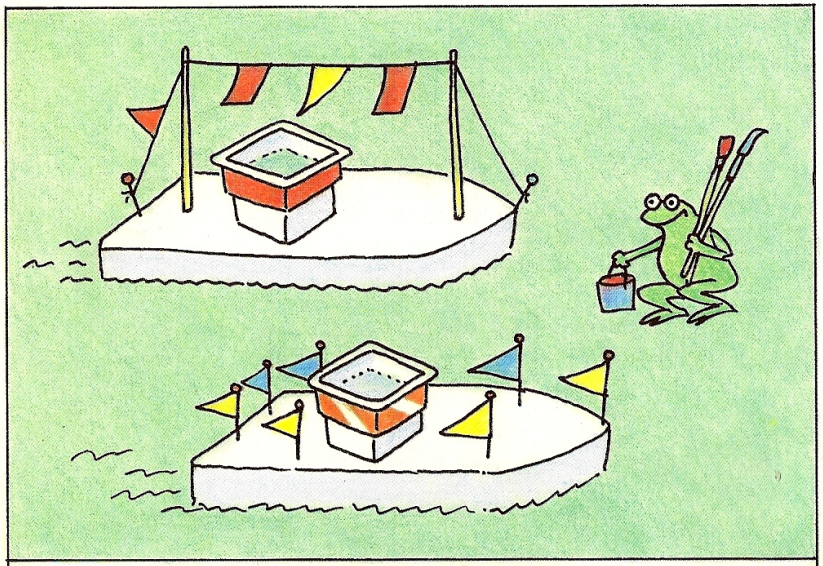
Place le pot de yaourt dans la forme qui est découpée en faisant juste dépasser le trou sous la plaque. Dans quel sens ton bateau avancera-t-il ?



Le bateau avancera dans le sens contraire à l'eau qui sort de la paille.

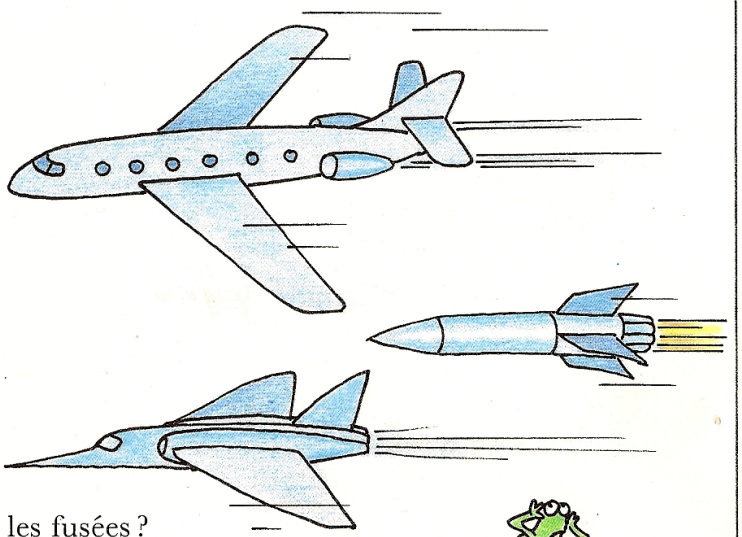


Tu mets de l'eau dans la baignoire. Tu remplis le pot de yaourt... et vogue le bateau. Il avance grâce à son moteur à eau.

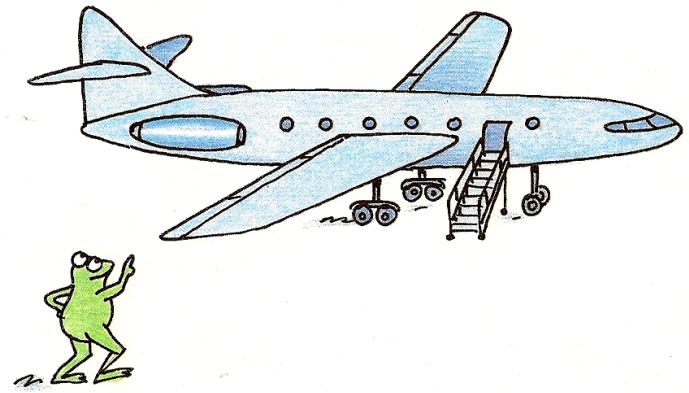


Tu peux décorer le bateau et le transformer en bateau de fête ou en bateau de rêve.

Tu as fabriqué un bateau à réaction à eau.



Et les fusées ?
Et les avions à réaction ?
Comment avancent-ils ?



A l'arrière de l'avion, tu peux voir des réacteurs.