

Faire des sciences à la maison

Questionnement

Comment soulever un verre d'eau avec un morceau de sucre ?

Hypothèses ? Prévisions ?

Interroger votre enfant et noter ses explications, voire son début de raisonnement.

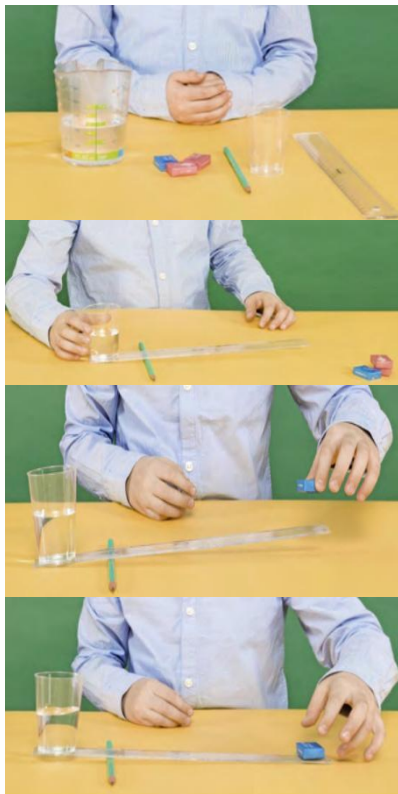
Expérimenter

Matériel à prévoir :

Une règle, un crayon, un petit verre d'eau, un morceau de sucre

Tâche de l'enfant; chercher un moyen avec le matériel devant lui

Rôle parent



Noter les propositions d'explications

Ne surtout pas faire à la place de l'enfant, le laisser chercher

Proposer de garder traces de l'expérience et des observations (cahier d'expérience par exemple)

C'est l'enfant qui fera les dessins explicatifs

Raisonner

C'est Archimède, paraît-il, qui aurait dit: «Donnez-moi un point d'appui et un levier, et je soulèverai le monde!»

Notre challenge, lui, est plus modeste, puisqu'il consiste à lever un verre d'eau avec un morceau de sucre. Pour cela, il faut utiliser un levier (ici, la règle) posé sur un point d'appui (le crayon).

Et ensuite, s'assurer que le bras de levier (celui sur lequel on met le sucre) est beaucoup plus long que le bras de charge (celui où se trouve le verre).

Le tour est joué!