

Tu auras besoin de:

- Ballon
- Pâte à modeler
- Chaudière



Comment faire:

Étape 1: Roule un long morceau de pâte à modeler pour en faire une longue tige, comme un serpent, et place-le dans le ballon.

Étape 2: Fais rouler le ballon entre tes mains pour former une boule de pâte à modeler à l'intérieur du ballon.

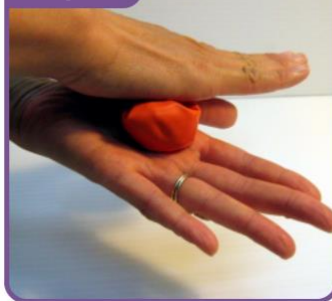
Étape 3: Gonfle le ballon et attache le bout.

Étape 4: Place la chaudière à une distance d'environ 10 pas de toi. Essaie de lancer le ballon dans la chaudière. Que se passe-t-il ?

Étape 1:



Étape 2:



Étape 3:



Étape 4:



Ce qui s'est passé:

Tu as changé le centre de gravité du ballon. Le centre de gravité est l'endroit sur un objet où son poids est équilibré. Si tu as un objet fait de bois ou de pierre, le centre de gravité sera fort probablement au centre de l'objet. Pour ton ballon c'est la même chose, le centre de gravité est au centre, mais il change d'endroit lorsque tu ajoutes la pâte à modeler. Celle-ci est plus lourde que le ballon et de plus elle peut changer de place (rebondir) dans le ballon, c'est pour cette raison que le ballon se déplace d'une drôle de façon et surtout qu'il change facilement de direction.

Encore plus d'expériences:

Que se passe-t-il si tu changes la forme du morceau de pâte à modeler? Qu'arrivera-t-il si tu places deux morceaux de pâte à modeler dans le ballon? Pourquoi ne pas en faire une variante du jeu de basketball? Cependant fais des passes plutôt que d'essayer de dribbler et bon match!