



EPREUVE DE KOH LANTA : QUELLE QUANTITE DE SUCRE ?



J'peux pas
j'ai KOH-
LANTA

Pour obtenir une ration de riz lors d'une épreuve de Koh Lanta, vous allez devoir résoudre le problème suivant :

D'un côté d'une balance à fléau est placé un petit seau rempli de sel.
Le volume du sel contenu dans le seau est de 50 mL.



MISSION

: VOUS DEVEZ EQUILIBRER LES DEUX SEAUX DE LA BALANCE SANS POUVOIR MESURER LA MASSE DU SEAU REMPLI DE SEL.



PROBLEME : vous disposez uniquement de sucre en poudre pour réaliser cet équilibre.

Pour t'aider à résoudre le problème voici quelques informations :



INFORMATIONS DE WIKIPEDIA :

Le terme sel peut désigner le sel utilisé en alimentation, composé essentiellement de chlorure de sodium NaCl, et principalement produit à partir de sel gemme ou de sel de mer. Il est utilisé comme condiment ou comme agent de conservation ou de préparation dans l'industrie agroalimentaire. **On sait que 25 mL de sel a une masse de 31 g.**

Le sucre est une substance de saveur douce extraite principalement de la canne à sucre et de la betterave sucrière. Il est majoritairement formé d'un composé nommé saccharose. **On sait que 25 mL de sucre a une masse de 23 g.**



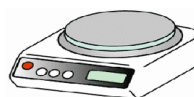
MATERIEL MIS A TA DISPOSTION :



Bécher



éprouvette graduée
(mesure des volumes
en millilitre (mL))



Balance
(mesure des
masses en gramme (g))



Spatule



MASSE D'UN SEAU VIDE : $m = 14,5 \text{ g}$

attention

**Soyez précis dans votre réflexion et vos mesures :
Vous n'avez droit qu'à un seul essai pour réaliser
l'équilibre.**