

<http://ec-balzac-blere.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article839>

histoire de balances

- Les pages des élèves - Archives - Année 2016-2017 - Classes de CE2 - Articles CE2 2016- 2017 -



Date de mise en ligne : jeudi 23 mars 2017

Copyright © Bienvenue sur le site de l'école Balzac de Bléré - Tous droits

réservés

Le projet ASTEP (accompagnement en science et technologie à l'école primaire).

Un étudiant de l'université des sciences est venu plusieurs fois dans la classe afin de nous aider à pratiquer la démarche d'investigation sur le thème des balances.

En quelques mots :

Le point de départ : comment trouver l'objet le plus lourd si leur masse est proche ?

Puis comprendre le fonctionnement et classer la collection de balances recueillies.

[<http://ec-balzac-blere.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/ec-balzac-blere/local/cache-vignettes/L400xH300/IMG0107j pg-bbf6-3066e.jpg>]

[<http://ec-balzac-blere.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/ec-balzac-blere/local/cache-vignettes/L400xH301/IMG0110j pg-a88d-531be.jpg>]

[<http://ec-balzac-blere.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/ec-balzac-blere/local/cache-vignettes/L400xH300/IMG0105j pg-bb3c-cf5ec.jpg>]

[<http://ec-balzac-blere.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/ec-balzac-blere/local/cache-vignettes/L400xH300/IMG0106j pg-ec7c-0283a.jpg>]

Après avoir classé les balances en 3 catégories, choisir de fabriquer la nôtre sans en avoir la fiche technique.

Faire un prototype, le tester, le critiquer, l'améliorer, ...

La balance retenue sera sur le principe de la balance romaine

[<http://ec-balzac-blere.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/ec-balzac-blere/local/cache-vignettes/L400xH300/IMG0152j pg-77d5-227b8.jpg>]

[<http://ec-balzac-blere.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/ec-balzac-blere/local/cache-vignettes/L400xH300/IMG0158j pg-57b8-237ba.jpg>]

Lorsque le fonctionnement est compris, arriver à équilibrer, il est possible d'aller jusqu'aux graduations afin de donner la masse en unités de mesure.

[<http://ec-balzac-blere.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/ec-balzac-blere/local/cache-vignettes/L400xH300/IMG0162j pg-8619-435b8.jpg>]

Les enfants ont été ravis de travailler avec l'aide scientifique mais aussi pratique de Malick et de notre courageuse

maman que le bruit et l'effervescence de nos chercheurs en herbe n'ont pas effrayé.

Merci à tous les 2.