

Mini-défis scientifiques



Comment empiler le plus de
liquides possible ?

Cycle 3. Ecole Jean Henri
Fabre Sérignan du Comtat

Lycée professionnel
Aristide Briand Orange

Cette année encore, les 3 classes de cycle 3 de l'école Jean Henri Fabre de Sérignan du comtat ont participé aux mini-défis scientifiques proposés par le Groupe Départemental Sciences et Technologie de Vaucluse. Cette année, nous avons choisi : " **Comment empiler le plus de liquides possible ?** ".

Ces mini-défis ont été réalisés en partenariat avec les lycéennes du lycée professionnel d'Aristide Briand d'Orange (Terminale Accompagnement, Soins et Service à la Personne en structure).

Nos élèves ont tout d'abord travaillé en classe sur les liquides, les mélanges et les différentes notions associées à ce défi : mélange, homogène, hétérogène, miscibilité, masse des liquides...

Au cours des différentes séances, les élèves ont émis des hypothèses sur les différents mélanges homogènes, hétérogènes et les possibilités d'empilement des liquides. Ils ont pu réaliser quelques expériences afin de valider ou non leurs hypothèses. Ils avaient réussi à empiler 4 liquides différents (eau, sirop, huile et liquide vaisselle).

Jeudi 6 juin, les lycéennes sont venues encadrer une séance afin d'essayer d'empiler le plus de liquides possible !

Les lycéennes se sont réparties dans les trois classes et ont ainsi organisé les expériences en créant plusieurs îlots. Elles ont amené 7 liquides différents (eau, sirop, vinaigre, huile, lait, liquide vaisselle et du miel) et tout le matériel nécessaire pour faire de magnifiques expériences.

Chaque groupe, après différents essais, a réussi à empiler les 7 liquides.

Les élèves se sont pris pour de véritables scientifiques encadrés par les lycéennes.

Tous leurs propos ont été centrés sur le défi proposé : c'était une super matinée d'échanges entre les lycéennes et nos élèves. Ces derniers nous ont d'ailleurs déjà demandé de participer de nouveau à ces défis scientifiques l'année prochaine !





