36. Έκρηξη ηφαιστείου

Σκοπός Να αναπαραστήσουμε μια ηφαιστειακή έκρηξη.

Υλικά *ένα μπουκάλι αναψυκτικού*
ένα ταψί
ένα φλιτζάνι ξύδι
σόδα ζαχαροπλαστικής
κόκκινη χρωστική ουσία τροφίμων
χώμα

Διαδικασία

- *Βάλτε το μπουκάλι του αναψυκτικού μέσα στο ταψί.*
- *Ρίξτε γύρω του υγρό χώμα και πλάστε το έτσι που να μοιάζει με βουνό. Μη σκεπάσετε το στόμιο του μπουκαλιού και προσέξτε να μην πέσει χώμα μέσα στο μπουκάλι.*
- *Ρίξτε μια κουταλιά της σούπας σόδα ζαχαροπλαστικής μέσα στο μπουκάλι.*
- *Χρωματίστε ένα φλιτζάνι ξύδι με την κόκκινη χρωστική ουσία και ρίξτε το υγρό μέσα στο μπουκάλι.*

Αποτελέσματα Κόκκινος αφρός βγαίνει από το στόμιο του μπουκαλιού και κυλά στις πλαγιές του χωμάτινου βουνού.

Γιατί; Η σόδα ζαχαροπλαστικής αντιδρά με το ξύδι και παράγει διοξείδιο του άνθρακα. Το αέριο δημιουργεί πίεση και το υγρό αναγκάζεται να βγει από το στόμιο του μπουκαλιού. Το μείγμα του αερίου και του υγρού παράγει τον αφρό.