Ονόματα:	Ημερ.:	Τάξη:	Ομάδα:

Εργαστηριακή Άσκηση

Εξάρτηση της ταχύτητας διαλυτοποίησης

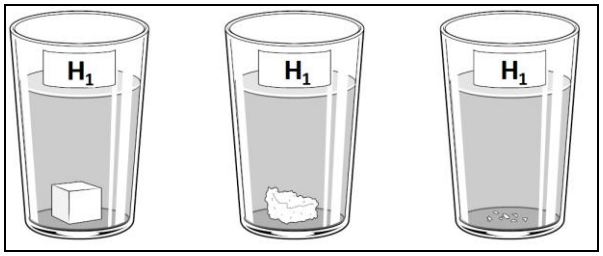
- Πως μπορούμε να διαλύσουμε γρηγορότερα ένα αλάτι;

_____

_____

Υλικά

4 Πλαστικά ποτήρια (H_1, H_2, A_1, A_2)
Ογκομετρικός κύλινδρος των 100mL
2 Xg Σκληρού αλατιού
2 Xg Κονιορτοποιημένου αλατιού
Γυάλινη ράβδο
Χρονόμετρο



Σχήμα 1

Διαδικασία

1. Χρησιμοποιώντας τον ογκομετρικό κύλινδρο προσθέστε 100mL νερού στα τέσσερα ποτήρια
2. Προσθέστε στα H_1, A_1 ποτήρια X g σκληρού αλατιού και στα H_2, A_2 ποτήρια X g Κονιορτοποιημένου αλατιού.
3. Ταυτόχρονα ξεκινήστε το χρονόμετρο.
4. Αναδεύστε σταθερά τα διαλύματα στα ποτήρια A_1, A_2.
5. Καταγράψτε τους χρόνους μέχρι την πλήρη διαλυτοποίηση (Σχήμα 1) για κάθε ποτήρι στον πίνακα 1.

Πίνακας 1

Ποτήρι	Μορφή αλατιού	Συνθήκες	Χρόνος	Κατάταξη
H_1	Σκληρό	Ηρεμία		
H_2	Κονιορτοποιημένο	Ηρεμία		
A_1	Σκληρό	Ανάδευση		
A_2	Κονιορτοποιημένο	Ανάδευση		

Ερωτήσεις – Συμπεράσματα

1. Πως επιδρά το μέγεθος των κόκκων του αλατιού στην ταχύτητα διαλυτοποίησης του από το νερό;

_____

_____

2. Πως επιδρά η ανάδευση του διαλύματος αλατιού στην ταχύτητα διαλυτοποίησης του από το νερό

_____

_____