

ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΩΝ ΠΕΤΡΩΜΑΤΩΝ 14+ 00-03919

Απαιτείται καθ' όλη τη διάρκεια επίβλεψη και βοήθεια ενήλικου. Παρακαλώ διαβάστε τις ακόλουθες οδηγίες, τις οδηγίες ασφαλείας και τις πληροφορίες για τις πρώτες βοήθειες που παρέχονται σε περίπτωση ατυχήματος. Κρατήστε τις οδηγίες για μελλοντική αναφορά.

Παρακαλούμε διαβάστε τις ακόλουθες οδηγίες, τις οδηγίες ασφαλείας και τις πληροφορίες πρώτων βοηθειών που παρέχονται σε περίπτωση ατυχήματος. Κρατήστε τις οδηγίες για αναφορά.

Σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης επικίνδυνων ουσιών, παρακαλώ καλέστε το τοπικό κέντρο δηλητηριάσεων (το κεντρικό γραφείο για πληροφορίες πρώτων βοηθειών) ή το τοπικό σας νοσοκομείο.

Κέντρο Δηλητηριάσεων: ΤΗΛ. 210-7793777

Α. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΝΗΛΙΚΕΣ

- Ο ενήλικας που θα επιβλέπει θα πρέπει να είναι σίγουρος ότι αυτό το σετ είναι κατάλληλο και ασφαλές για τις ικανότητες του παιδιού πριν συνεχίσει.
- Εξαιτίας του γεγονότος ότι οι ικανότητες των παιδιών ποικίλλουν κατά πολύ, ακόμη και εντός της ίδιας ηλικιακής ομάδας, οι ενήλικες που επιβλέπουν θα πρέπει να κρίνουν για το ποιες δραστηριότητες είναι κατάλληλες για το κάθε παιδί.
- Ο ενήλικας που επιβλέπει θα πρέπει να συζητήσει τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες ασφαλείας με το παιδί ή τα παιδιά πριν ξεκινήσει το πείραμα.

Β. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Διαβάστε τις οδηγίες πριν από τη χρήση. Ακολουθήστε τις και κρατήστε τις σε ένα ασφαλές μέρος για αναφορά.
- Είναι απαραίτητη η επίβλεψη και η βοήθεια ενός ενήλικα καθ' όλη τη διάρκεια του πειράματος.
- Η λανθασμένη χρήση χημικών μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό και βλάβη στην υγεία. Ακολουθήστε την διαδικασία μόνο όπως περιγράφεται.
- Μην επιτρέπετε σε χημικές ουσίες να έρθουν σε επαφή με τα μάτια, το στόμα ή κάποιο άλλο μέρος του σώματος. Αν έρθει κάτι σε επαφή με το δέρμα, χρησιμοποιήστε άφθονο φρέσκο νερό για να το ξεπλύνετε (δείτε τις οδηγίες πρώτων βοηθειών παρακάτω).
- Κρατήστε το βραστό νερό, τα διαλύματα και τους κρυστάλλους σε μέτρο που τα μικρά παιδιά δε μπορούν να φτάσουν. Σε περίπτωση καμψίματος ή εγκαυματος, δροσίστε τις παθούσες περιοχές με άφθονο νερό για 5 λεπτά. Σε περίπτωση αμφιβολίας, αναζητήστε ιατρική βοήθεια χωρίς καθυστέρηση.
- Κρατήστε τα μικρά παιδιά και τα ζώα μακριά από την περιοχή του πειράματος όταν χρησιμοποιείτε το σετ.
- Μην εισπνέετε την κρυσταλλική ένωση.
- Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε στην περιοχή του πειράματος.
- Μη χρησιμοποιείτε εξοπλισμό που δεν παρέχεται σε αυτό το σετ, εκτός και αν σας συμβουλευθούν οι οδηγίες να κάνετε έτσι.
- Κρατήστε την περιοχή καθαρή από εμπόδια, καλά φωτισμένη και ευέρεη. Να εργάζεστε κοντά σε νεροχύτη ή σε κάποια άλλη παροχή νερού.
- Να φοράτε κατάλληλα ρούχα, γάντια και προστατευτικά για τα μάτια και το πρόσωπο, όταν θα χειρίζεστε τους κρυστάλλους και όταν θα τους αφαιρείτε από το δοχείο.
- Καθαρίστε όλο τον εξοπλισμό μετά τη χρήση.

- Πλύνετε τα χέρια και την περιοχή του πειράματος μετά το πείραμα και αφού του πιάσετε τις χημικές ουσίες ή τους κρυστάλλους.
- Σιγουρευτείτε ότι όλα τα δοχεία είναι πλήρως κλεισμένα και φυλαγμένα σωστά μετά τη χρήση.
- Μη χρησιμοποιείτε για αποθήκευση τροφίμων δοχεία τα οποία έχουν χρησιμοποιηθεί στο πείραμα.
- Όταν δε χρησιμοποιείτε αυτό το σετ, αποθηκεύστε το σε ένα ασφαλές μέρος που να μην φτάνουν τα παιδιά.

- Τοποθετήστε τους ολοκληρωμένους κρυστάλλους σε ένα πιάτο ή σε ένα μη πορώδες υλικό, καθώς το χρώμα των κρυστάλλων θα παραμείνει ευδιάλυτο και ενδέχεται να λεκιάσει τις επιφάνειες.
- Πετάξτε τα υλικά σύμφωνα με τους κανονισμούς υγιεινής και ασφαλείας και τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς της χώρας σας.
- Να φοράτε πάντα προστατευτικά για τα μάτια.

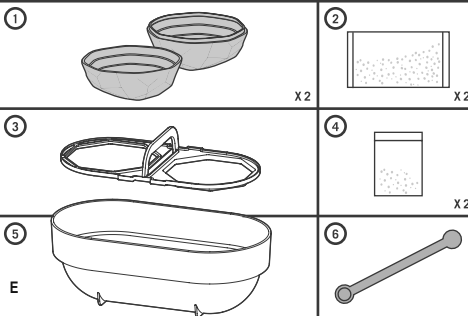
Γ. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

Αν κάποια χημική ουσία ή κάποιο διάλυμα έρθει σε επαφή με το δέρμα, ξεπλύνετε αμέσως με σαπούνι και νερό. Αν κάποια χημική ουσία ή κάποιο διάλυμα έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά. Αν προκληθεί κάποιος ερεθισμός, αναζητήστε ιατρική βοήθεια. Αν εισπνεύσετε κάποια χημική ουσία, εισπνεύστε καθαρό αέρα. Αν υπάρχουν συμπτώματα, αναζητήστε ιατρική βοήθεια. Αν καταποθεί κάποια χημική ουσία, διάλυμα ή κρυστάλλοι, ξεπλύνετε αμέσως το στόμα με νερό, πιείτε μεγάλη ποσότητα νερού ή γάλατος και αναζητήστε άμεσα ιατρική βοήθεια ή καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΠΑΙΧΝΙΔΙ. ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΤ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΕΠΙΔΕΙΚΝΥΕΙ ΜΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΡΧΗ ΜΕ ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΤΙΚΟ ΤΡΟΠΟ. ΟΛΗ Η ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΕΠΙΒΛΕΦΘΕΙ ΑΠΟ ΕΝΑΝ ΕΝΗΛΙΚΑ Ή ΑΠΟ ΚΑΠΟΙΟΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΝΩ ΤΩΝ 14 ΕΤΩΝ. ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΤΟΥ ΞΕΚΙΝΗΣΤΕ. ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΚΑΤΩ ΤΩΝ 3 ΕΤΩΝ ΛΟΓΩ ΜΙΚΡΩΝ ΚΟΜΜΑΤΙΩΝ. ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΝΙΓΜΟΥ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΑΥΤΟ ΤΟ ΣΕΤ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΒΛΑΒΕΡΕΣ ΑΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΑ. ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ.

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΠΕΡΙΧΕΙ ΚΑΠΟΙΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΟΠΟΙΗΘΕΙ ΩΣ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΤΕΣ ΚΑΙ ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΤΕΣ ΓΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑ. ΜΗΝ ΑΦΗΣΤΕ ΤΙΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΝΑ ΕΡΘΟΥΝ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΚΑΠΟΙΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ, ΕΙΔΙΚΑ ΤΟ ΣΤΟΜΑ ΚΑΙ ΤΑ ΜΑΤΙΑ. ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗΣ ΗΛΙΚΙΑΣ ΚΑΙ ΤΑ ΖΩΑ. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΤΕ ΤΙΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΣΕ ΜΕΡΟΣ ΠΟΥ ΝΑ ΜΗΝ ΦΤΑΝΟΥΝ ΤΑ ΜΙΚΡΑ ΠΑΙΔΙΑ.



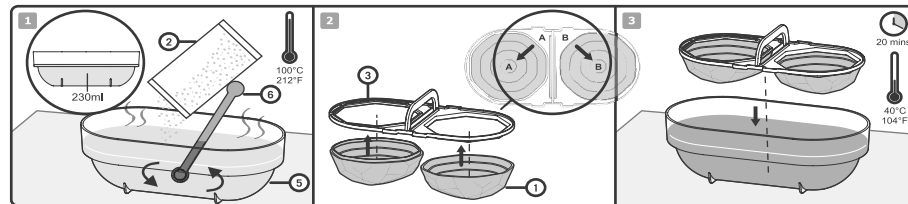
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ & ΣΧΟΛΙΑ
Σας εκτιμούμε ως πελάτη και η ικανοποίησή σας με αυτό το προϊόν είναι σημαντική για εμάς. Σε περίπτωση που έχετε οποιαδήποτε σχόλια, ή ερωτήσεις, ή διαπιστώσετε ότι κάποια από τα κομμάτια της συσκευασίας λείπουν ή είναι ελαττωματικά, παρακαλούμε μην διστάσετε να επικοινωνήσετε με τον διανομέα μας στη χώρα σας, ή διεύθυνση του οποίου αναγράφεται στη συσκευασία. Είστε επίσης ευπρόσδεκτοι να επικοινωνήσετε με την ομάδα διαφημιστικής υποστήριξης του προϊόντος στο Email: infodesk@4M-IND.com, Fax (852) 25911556, Tel (852) 28936241, Website: WWW.4M-IND.COM

©2016 4M INDUSTRIAL DEVELOPMENT LIMITED. ΟΛΑ ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΟΧΥΡΩΜΕΝΑ.

Δ. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Μέρος 1: Σετ κοχλιού Χ 2. **Μέρος 2:** Μεγάλη τσάντα με άσπρη κρυσταλλική ένωση (μία βάση, η οποία ονομάζεται Φωσφορικό Αμμώνιο) Χ 2. **Μέρος 3:** Στανι κοχλιού, **Μέρος 4:** Μικρή τσάντα με άσπρη κρυσταλλική ένωση (σαν σπόροι)* Χ 2. **Μέρος 5:** Δοχείο κρυστάλλων. **Μέρος 6:** Κουτάλι για ανακάτεμα. *Επίσης απαιτούνται αλλά δε συμπεριλαμβάνονται σε αυτή τη συσκευασία: μία κατάντα με καυτό νερό, μία ποδιά, προστατευτικά για τα μάτια και γάντια.*

***Σημειώσεις Εμπιστοσύνης:** Η άσπρη κρυσταλλική ένωση (Φωσφορικό Αμμώνιο) είναι υγροσκοπική: τείνει να «αιχμαλωτίζει» την υγρασία που υπάρχει στον αέρα και αυτό το φαινόμενο δημιουργεί συνδέσμους μεταξύ των κρυστάλλων. Το υλικό μπορεί να σκληρύνει (να κάνει κρούστα), αλλά μπορεί μετά να διαλυθεί πολύ εύκολα, σε ζάχαρη.

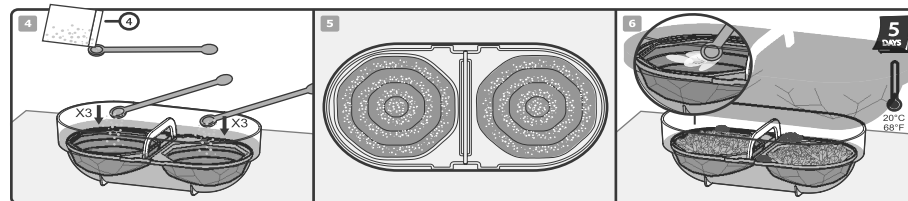


Ε. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Απαιτείται επίβλεψη ενήλικα καθόλη την διάρκεια. Καθώς το διάλυμα και ο κρυστάλλος ενδέχεται να λεκιάσουν, προτού ξεκινήσετε καλύψτε την περιοχή του πειράματος με παλιές εφημερίδες. Να είστε προσεκτικοί με το καυτό νερό και τα διαλύματα. Να προσέχετε όταν χειρίζεστε τους κρυστάλλους, καθώς οι άκρες τους είναι μυτερές και εύθραυστες!

Εμπιστοσύνες: Τα περιεχόμενα της συσκευασίας προορίζονται για την κατασκευή 2 σετ κρυσταλλικών πετρωμάτων (4 κοχλία συνολικά). Οι οδηγίες παρακάτω προορίζονται για την κατασκευή 1 σετ κρυσταλλικών πετρωμάτων. Παρακαλούμε χρησιμοποιείτε μόνο ΜΙΑ μεγάλη σακούλα και μόνο ΜΙΑ μικρή σακούλα άσπρης κρυσταλλικής ένωσης για να καλλιέργησετε το πρώτο σας κρυσταλλικό πέτρωμα. Κρατήστε τις άλλες δύο σακούλες για την κατασκευή του δεύτερου κρυσταλλικού πειράματος.

- Θα χρειαστείτε 230ml καυτού νερού για να καλλιέργησετε τους κρυστάλλους σας. Χρησιμοποιήστε βραστό νερό στους 100°C αν είναι δυνατόν, καθώς έτσι οι κρύσταλλοι μεγαλώνουν καλύτερα. Γεμίστε το δοχείο με καυτό νερό και μετά προσθέστε στο νερό την μεγάλη σακούλα με την άσπρη κρυσταλλική ένωση και ανακατέψτε με το κουτάλι μέχρι να διαλυθεί η σκόνη και να δημιουργηθεί το διάλυμα.
- Τοποθετήστε το στανι πάνω στα κοχλία, σύμφωνα με τα γράμματα που φαίνονται στην εικόνα (Α και Β).
- Περιμένετε 20 λεπτά για να κρυώσει το διάλυμα μέσα στο δοχείο μέχρι να είναι χλιαρό (ούτε πολύ κρύο, ούτε πολύ ζεστό – ιδανικά γύρω στους 40°C). Τοποθετήστε αργά το σετ των κοχλιών μέσα στο δοχείο μέχρι να είναι ασφαλισμένο και να καλύπτονται το στανι και τα κοχλία με το διάλυμα.
- Χρησιμοποιώντας το κουτάλι ανακατέψτε, ρίξτε απαλά 3 κουταλιές της άσπρης κρυσταλλικής ένωσης από την μικρή σακούλα πάνω από την επιφάνεια και των ΔΥΟ πλευρών του κοχλιού.
- Τα κομμάτια θα πρέπει να βυθιστούν και να απλωθούν ΟΜΟΙΩ στο κοχλί. ΜΗΝ ΑΝΑΚΑΤΕΨΕΤΕ ΤΟ ΔΙΑΛΥΜΑ.

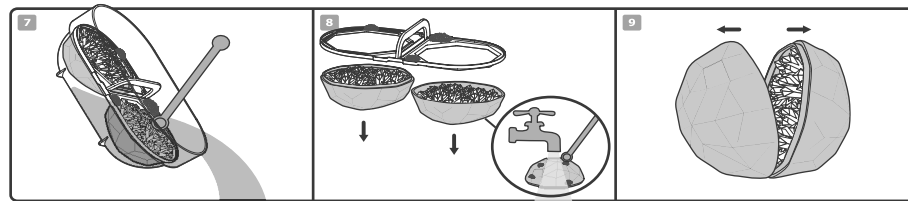


6. Οι κρύσταλλοι χρειάζονται μία θερμοκρασία άνω των 20°C για να μεγαλώσουν φυσιολογικά. Τοποθετήστε προσεκτικά το δοχείο σε ένα ζεστό δωμάτιο ή στην κορυφή του ψυγείου σας, όπου θα είναι ζεστά. Διαλέξτε ένα μέρος όπου το δοχείο σας θα μείνει ανεμόλητο για τουλάχιστον 15 ώρες, έτσι ώστε να μπορέσουν οι κρύσταλλοι να μεγαλώσουν. Κάτω από κανονικές συνθήκες, η όλη διαδικασία της ανάπτυξης των κρυστάλλων θα διαφέρει ανάλογως το περιβάλλον στο οποίο οι κρύσταλλοι αναπτύσσονται. Αν το περιβάλλον είναι κρύο ή υγρό, θα χρειαστεί περισσότερος χρόνος για τους κρυστάλλους να αναπτυχθούν. ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΝΑ ΕΙΣΤΕ ΥΠΟΜΟΝΕΤΙΚΟΙ. Αν προτιμάτε μικρότερους κρυστάλλους, μπορείτε να σταματήσετε την διαδικασία ανάπτυξης νωρίτερα. Σημείωση: Κατά την διάρκεια της καλλιέργειας των κρυστάλλων, ενδέχεται να δημιουργηθούν μικροί κρύσταλλοι στην επιφάνεια του διαλύματος και στην εσωτερική πλευρά του δοχείου. Αυτό είναι φυσιολογικό. Στρίψτε τους ελαφρά και αφαιρέστε τους με το κουτάλι. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται «αναρρόφηση κρυστάλλων». Οι μικροί κρύσταλλοι δημιουργούνται επειδή το υγρό ανεβαίνει προς τα πάνω μέσα από τα μικροσκοπικά κενά των κρυστάλλων και ανάμεσα από τους κρυστάλλους και το δοχείο (αυτή η κίνηση ονομάζεται τριχοειδής δράση). Το νερό τότε εξάπνιζεται, επιτρέποντας στους μικρούς κρυστάλλους να μεγαλώσουν.

7. Όταν οι κρύσταλλοι αναπτυχθούν πλήρως, πετάξτε το υπόλοιπο διάλυμα. Χρησιμοποιήστε το κουτάλι για το ανακάτεμα για να κρατήσετε τους κρυστάλλους, καθώς γέροντε το δοχείο για να αδειάσετε το περισσευούμενο διάλυμα. Μόλις το διάλυμα χυθεί, δεν μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε ξανά, γι' αυτό ΝΑ ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΙ ΟΤΙ ΟΙ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΙ ΣΑΣ ΕΧΟΥΝ ΑΝΑΠΤΥΧΘΕΙ ΠΛΗΡΩΣ. ΠΡΟΤΟΥ ΠΕΤΑΞΕΤΕ ΤΟ ΔΙΑΛΥΜΑ.

8. Αφαιρέστε προσεκτικά το στανι με το κοχλία από το δοχείο και βγάλτε το κοχλία από το στανι. Αναποδογίριστε το κοχλί και ξεπλύνετε το απαλά με φρέσκο νερό για λίγα δευτερόλεπτα. Μην πλύνετε τους κρυστάλλους για πολύ ώρα, διότι θα διαλυθούν από το νερό. Αφαιρέστε απαλά τους μικρούς κρυστάλλους που βρίσκονται στην επιφάνεια του κοχλιού με το κουτάλι ανακατέματος και ακουμπήστε το κοχλί στην πετσέτα της κουζίνας για να στεγνώσει. Πλύνετε προσεκτικά το κοχλί και το δοχείο χρησιμοποιώντας φρέσκο νερό και αφαιρέστε τους μικρούς κρυστάλλους που βρίσκονται στην επιφάνεια.

9. Είστε έτοιμοι να καταπλήξετε τους φίλους σας; Κλείστε τα δύο μισά του κοχλιού σαν βράχο και όταν οι φίλοι σας το ανοίξουν, θα εφρανιαστούν από τους αστραφερούς κρυστάλλους! Επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα για το δεύτερο κρυσταλλικό πέτρωμα.



ΣΤ. ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Όταν προσθέτετε τη σκόνη στο καυτό νερό, αυτή σπάζει σε μικρά μόρια. Αυτά τα μόρια είναι πολύ μικρά για να είναι ορατά. Το υγρό τότε αποκαλείται διάλυμα σκόνης. Στην πραγματικότητα, λέγεται κορεσμένο υδατικό διάλυμα, επειδή αν βάλετε περισσότερη σκόνη, δε θα διαλυθεί. Το νερό κρυσώνει σταδιακά και κάποια ποσότητα του νερού εξάπνιζεται. Τώρα το νερό δε μπορεί να έχει όλα τα κομμάτια του διαλυμένα και κάποια από αυτά έρχονται να ενώνονται και πάλι. Περισσότερα μόρια ενώνονται και με το πέρασμα του χρόνου, οι ομάδες των μορίων ενώνονται μαζί. Τα μόρια ενώνονται οργανωμένα, δημιουργώντας τους κρυστάλλους που βλέπετε, με ίσες άκρες και επίπεδη επιφάνεια