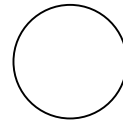


Αγωγιμότητα και ιόντα σε διαλύμα

Φορέστε προστατευτικά γυαλιά και τοποθετείστε το φύλλο εργασίας σε διαφάνεια.

1) Γεμίστε τον κύκλο A με νερό βρύσης και παρατηρείστε την κόκκινη λυχνία LED στο μετρητή αγωγιμότητας.

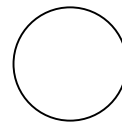


Κύκλος A

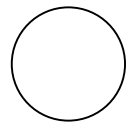
2) Τοποθετείστε μερικούς κόκκους αλατιού στο μαύρο ορθογώνιο προς τα δεξιά. Μην βάλετε κανέναν κόκκο σε κανέναν κύκλο.



3) Γεμίστε τον κύκλο B και Γ με καθαρό (απεσταγμένο ή απιονισμένο) νερό.



Κύκλος B



Κύκλος C

Τοποθετείστε τα ηλεκτρόδια και παρατηρείστε την κόκκινη λυχνία LED.

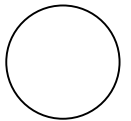
4) Τοποθετείστε τα ηλεκτρόδια στον κύκλο B και δείτε αν ανάβει η λυχνία LED.

5) Χρησιμοποιώντας την πλατιά άκρη της σπάτουλας, σπρώξτε 1-3 κρυστάλλους στη σταγόνα.

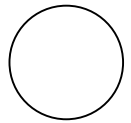
6) Τοποθετείστε τα ηλεκτρόδια στον κύκλο Γ, κρατείστε τα για 30 s και δείτε αν ανάβει η λυχνία LED.

Επιπλέον δραστηριότητες

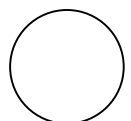
Γεμίστε τον κύκλο με απεσταγμένο νερό. Προσθέστε μερικούς κόκκους ζάχαρης (σουκρόζη). Τοποθετείστε τα ηλεκτρόδια και παρατηρείστε την κόκκινη λυχνία LED.



Γεμίστε τον κύκλο με απεσταγμένο νερό. Προσθέστε μερικούς κόκκους καφέ ζάχαρης. Τοποθετείστε τα ηλεκτρόδια και παρατηρείστε την κόκκινη λυχνία LED.



Γεμίστε τον κύκλο με απεσταγμένο νερό. Προσθέστε μερικούς κρυστάλλους υπερμαγγανικού καλίου στην άκρη.



Όπως το μωβ χρώμα διαχέεται, τοποθετείστε τα ηλεκτρόδια στη σταγόνα και παρατηρείστε.

Γεμίστε τον κύκλο με απεσταγμένο νερό και universal δείκτη. Τοποθετείστε τα ηλεκτρόδια μέσα στη σταγόνα και παρατηρείστε.

