

6
כעליות



הכימיה של הצבעים



8+

תגלו את הסודות המדדרניים של הצבע

תכלת המארז

- (1) צבע אדום (5 מ"ל)
- (2) צבע כחול (5 מ"ל)
- (3) צבע זהוב (5 מ"ל)
- (4) אבקת קרוב אדום (2 גרם)
- (5) 6 טבליות צבעוניות
- (6) מבחנה
- (7) תומך לבחינה
- (8) כף מדידה
- (9) מזרק
- (10) בוחש
- (11) ספל 50 מ"ל



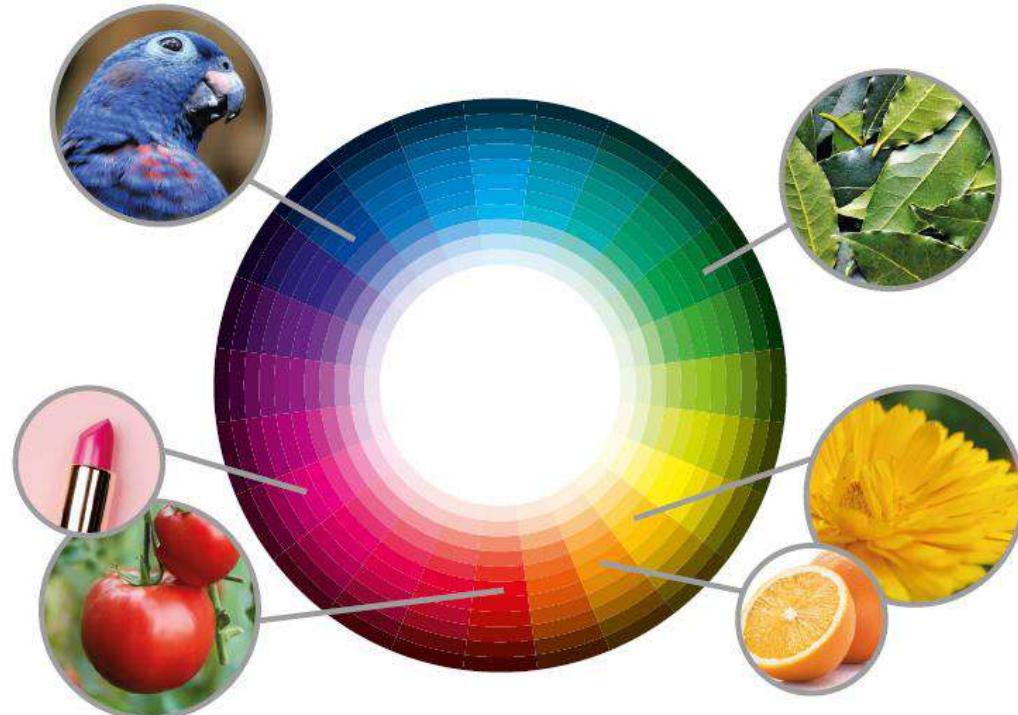
התעסקו בצבעים בזיהירות והרחיחו אותם מפריטים שאתם צבעים עלולים להכתים.

ازהרה!



את הפעולות יש לעורר תחת השגחה של אדם מבוגר. ערכו את הפעולות במטבח, תוך הגנה על משטח העבודה. אין להשאיר את האבקה בהישג ידם של ילדים קטנים. התעסוקו בצבעים בזיהירות והרחקו אותם מפריטים שהצבעים עלולים להכתים. נקן את כל הציוד לאחר סיום השימוש בו. שטפו ידיים לאחר>Edit

מצרים אלה נמצאים בשימוש בתחום התעשייה והאמנות, ועל כן גלגל הצבעים מספק מבט מהיר על שילובי הצבעים האפשריים.

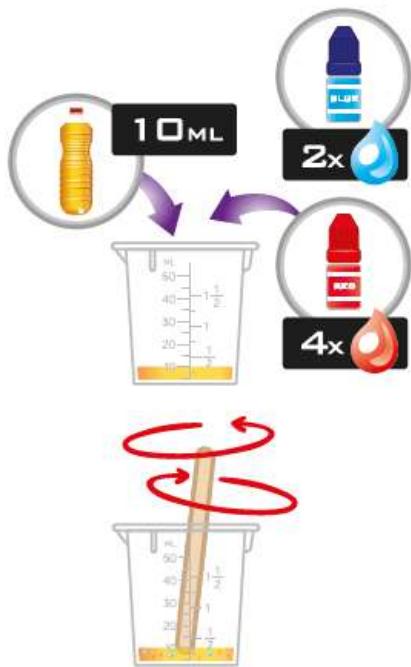


1

דיקוק דיבר

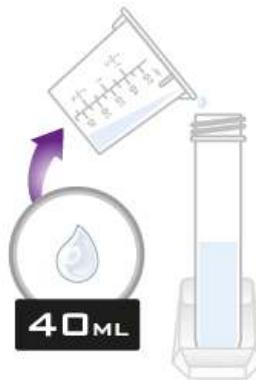
1

מזרגו כמות של 40 מ"ל מים לתוך המבחנה.



2

מזרגו כמות של 10 מ"ל שמן צמח' לתוך הספל. הוסיףו
שתי טיפות של צבע כחול וארבע טיפות של צבע אדום.
ערבבו בעזרת הברוש.





3

מזוגו בעדינות את השמן הצבע במרקם המשטח הפנימי של המבחןה. השמן
יצוף מעל המים.

4

צפו בזכרים זדים ומתרפזרים בתוך המים.



השמן אינו מתערבב עם המים. שמן ידוע כחומר הידרופובי. שלא כמו
הזכרים, הנחשבים להידרופיליים (נמשכים למים).

6

2

מנורת לבה

1

מזווגו כמות של 5 מ"ל מים ולאחר מכן 40 מ"ל של שמן

צמחי לתוכה המבחנה.



2



בעזרת הcaf, הרימו טבלייה צבעונית בהתאם לבחירתכם
وطבלו אותה לתוכה המבחנה. כאשר הטבלייה מגיעה למים,
ובועות יופיעו ויעלו על פני השטח.



3

באפשרותכם להוסיף טבליה שנייה על מנת

לייצר מנורת לבה בשני צבעים. **היזהרו!**

הצבעים עלולים להכטיכם את האצבעות

שלכם.



הטבליה מורכבת משני מרכיבים המייצרים דו תחמושת הפחמן כשהם באים במגע עם מים. זה מה
שמייצר את הבועות שאתם רואים שעולות דרך השמן!

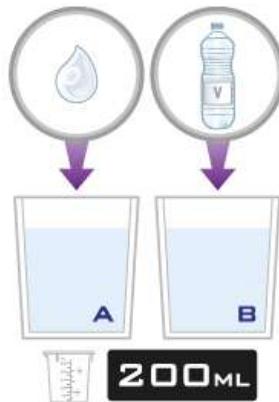
3

מרק הקסם

1

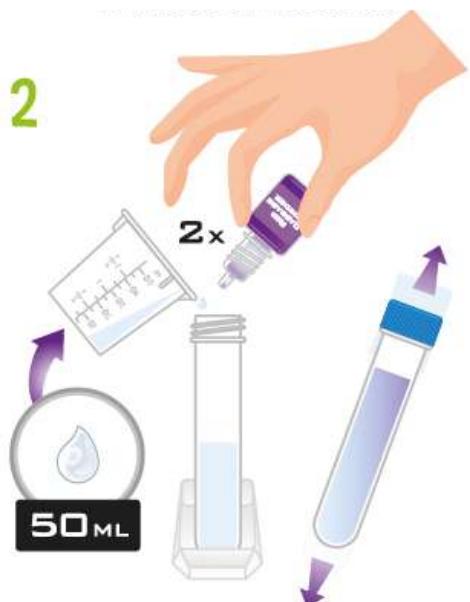
מזרגו כמות של 200 מ"ל מים לתוך כוס זכוכית ריקה (A). מזרגו

כמות של 200 מ"ל חומץ לבן לתוך כוס הזכוכית השנייה (B)



2

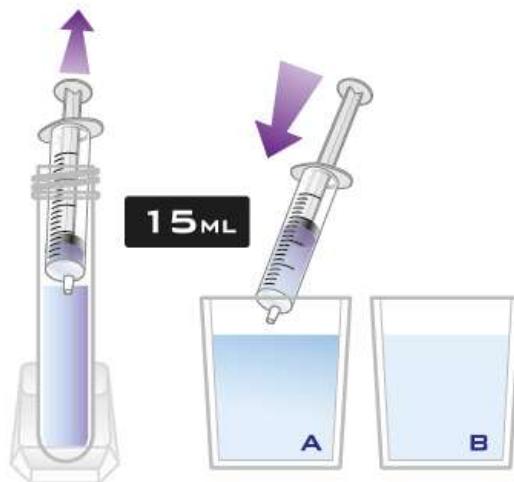
מזרגו כמות של 50 מ"ל מים לתוך המבחןה. הוסיףו אבקת
כרוב אדום באמצעות סחיטת הבקבוק פעמיים. חסמו את
המבחןה ונערו אותה לערובות התכולה.



9

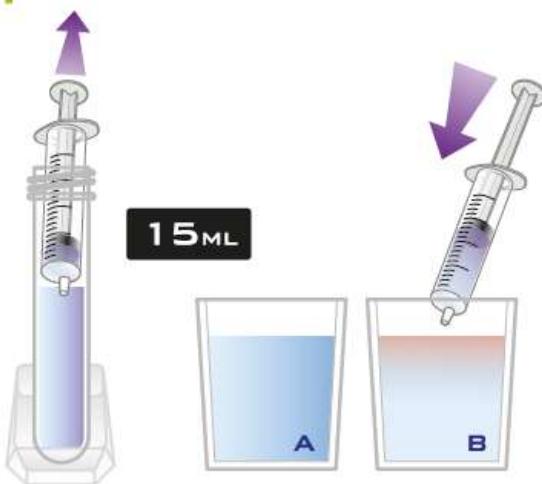
3

תשאבו כמות של 15 מ"ל מיצ' קרוב אדום לתוך המזרק. הוסיףו את הכמות הזאת לתוך כוס המים. מה קורה?



4

תשאבו כמות של 15 מ"ל מיצ' קרוב אדום לתוך המזרק והוסיףו אותו לתוך כוס החומץ. מה קורה?





הכרוב האדום משנה צבע כשהוא בא מגע עם חומצה. הוא הופך מצבע סגול לצבע אדום.

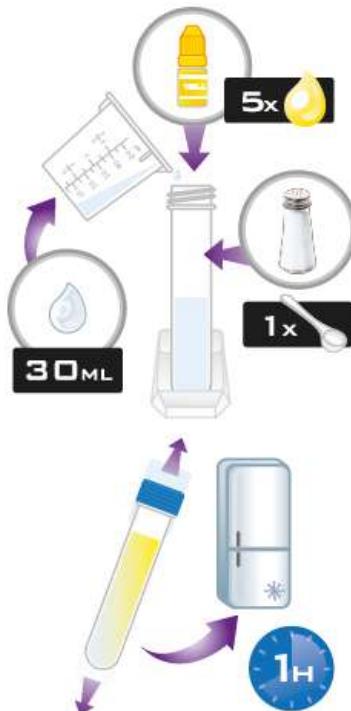
במידה ואין לכם חומץ לבן, באפשרותם לעשות שימוש במיץ לימון.

4

חם וקר

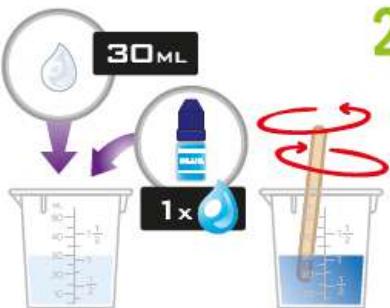
1

מזווגו כמות של 30 מ"ל מים לתוך המבחנה והוסיפו חמש טיפות של צבע צהוב וכף מדידה של מלט. חסמו את המבחנה ונערו אותה. כתעת הכניסו את המבחנה לתוך המקפיא במשך שעה.



2

מזווגו כמות של 30 מ"ל מים לתוך הספל והוסיפו טיפה של צבע כחול. ביחסו בעזרת הבוחש.



12

3

מלאו את המזרק במים

כחולים. הוציאו אותו

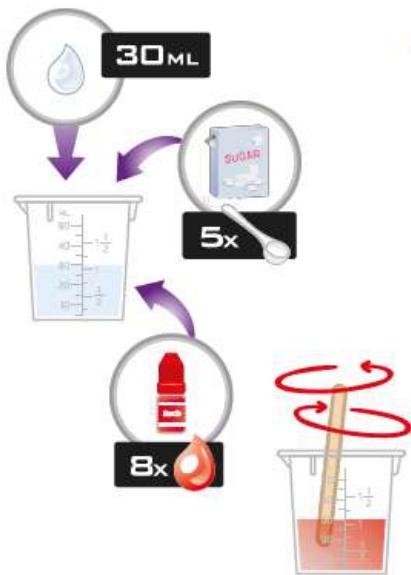
בעדינות לבחינה.



מים קרים כבדים יותר ממים בטמפרטורת חדר, וזאת הסיבה לכך שבאפשרותכם לייצר שתי שכבות נפרדות.

5

קוקטיל צפיפות



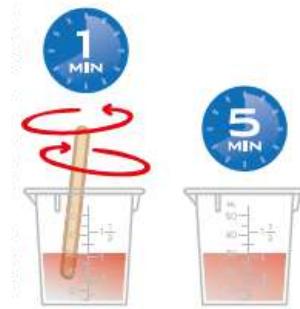
1

מזווג כמות של 30 מ"ל מים לתוך הספל והואוסיפו חמש כפות מדידה של סוכר טחון. כעת הואיסיפו שמונה טיפות של צבע אדום. בחשו בעזרת הבחן.

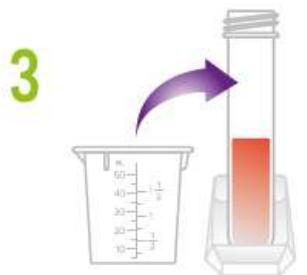
2

תבקשו מאדם מבוגר לחמם את הספל בתוך תנור המיקרוגל למשך 20 דקות. היזהרו – הספל עלול להיות חם כשהוא מנסה להוציאו אותו מתנור המיקרוגל. בחרו בনמרצות במשך דקה והשאירו לצד לקירור במשך חמיש דקות.

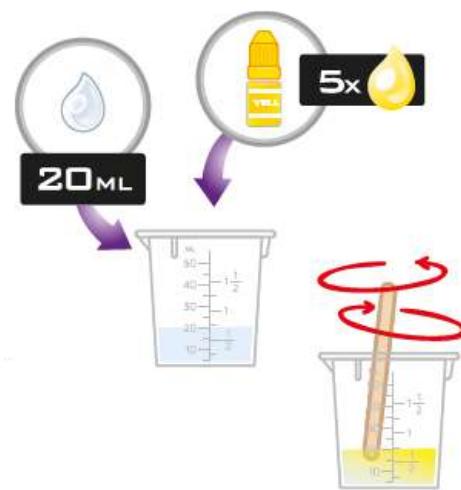




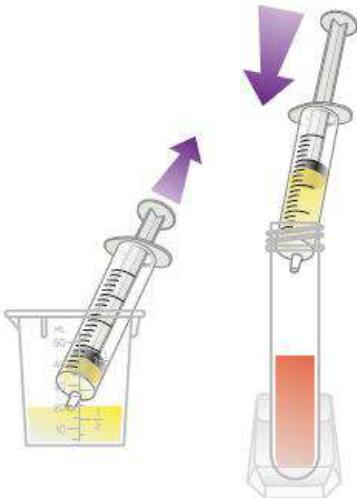
mezgo את תכולת הספל לתוך המבחנה.



- 4** שטפו את הספל והוציאו כמות של 20 מ"ל מים
וחמש טיפות של צבע צהוב. ביחס לעזרת
הבחן.



5



מלאו את המזרק במים צהובים. הוסיפו את התכלה
בעדינות לתוך המבחנה.

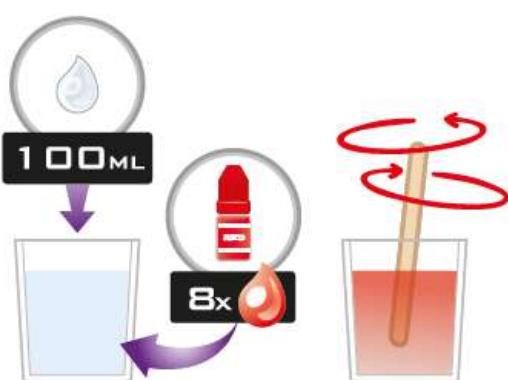
הגדלתם את המסה של המים האדומים באמצעות המסת סוכר
לתוכם. נוצרים שתי שכבות והצבעים אינם מערבבים.



6

העברה צבעים

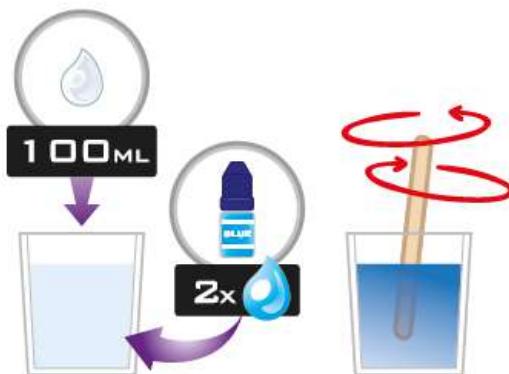
1



מזווגו כמות של 100 מ"ל מים לתוך כוס זכוכית והווסף
שמוננה טיפות של צבע אדום. בחרשו בעזרת הבוחש.

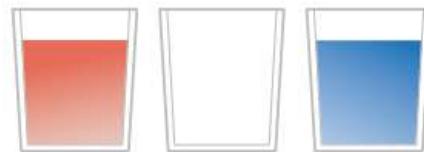
2

מזווגו כמות של 100 מ"ל מים לתוך כוס
זכוכית נוספת והווסף שתי טיפות של צבע
כחול. בחרשו בעזרת הבוחש.



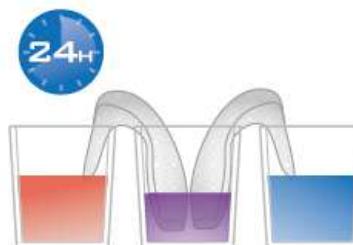
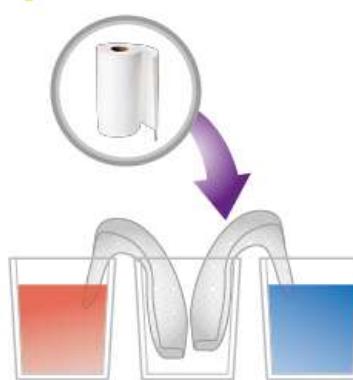
3

הניחו כוס זכוכית ריקה בין שתי כוסות הזכוכית הראשונות.



4

גלאו גילוון גדול של מגבת נייר ומקמו קצה אחד לתוך המים האדומים. הניר חייב להיות במגע עם הנוזל. מקמו את הקצאות الآחריות של שני גילויונות מגבת הניר לתוך כוס הזכוכית הריקה. השאירו בצד לפחות 24 שעות.





הנוזלים הצבעים הועברו בשל תופעה המוכרת בשם קפילרונות. כזו הזכוכית הריקה מכילה צעת נוזל סגול שהגיע מכוסות הזכוכית שהכילו מים אדומים ומים כחולים.

8+



ازהרה: נועד לשימוש על ידי ילדים בני 8 ומעלה בלבד.

ازהרה! אינו מתאים לשימוש על ידי ילדים מתחת לגיל 36 חודשים וזאת בשל חלקים קטנים שיכולים להיבלע. סכנה לחנק.

שמרו את חומרי האריזה לעיון ושימוש בעתיד.

הצבעים והתכולה עשויים להיות מעט שונים מהמצין כאן.



פוחת והופץ על ידי:

BUKI France

כתובת: 22 rue du 33eme Mobiles – 72000 Le Mans – צרפת

מספר טלפון: +33 1 46 65 09 92

כתובת דואר אלקטרוני: daniellevy@bezeqint.net

www.bukifrance.com



Photo Credits : iStock - BigStock