

6

פעילויות



miniLab

FLUO & GLOW

פלוורסצנט &

פוספורסנטי



8+

צרו תערובות הזוהרות בחושך

תכולת המארז



1. ספל 50 מ"ל
2. טפטפה
3. מברשת
4. צינור קטן
5. נורה אולטרה סגולה
6. 1 צבע פוספורסנטי
7. 1 צבע פוספורסנטי ירוק
8. 1 צבע פוספורסנטי אדום

התעסקו בזהירות עם הצבעים והרחיקו אותם מפריטים שעלולים להכתים אותם.

החלפת הסוללות



את הסוללות יש להחליף על ידי אדם מבוגר. הסוללות מסווגות בתור WEEE ויש להשליכן בצורה בטוחה כשאין בהן יותר דרישה. עיינו בתרשים על מנת להבין כיצד להוציא ולהכניס את הסוללות. אין לנסות ולהטעין מחדש סוללות לא נטענות. סוללות נטענות יש להטעין מחדש רק תחת השגחת אדם מבוגר. יש להוציא סוללות נטענות מהצעצוע לפני הטעינה. אין לערבב סוגים שונים של סוללות, או בין סוללות חדשות וסוללות ישנות. את הסוללות יש להכניס עם הקוטביות הנכונה (עיינו בתרשים). סוללות משומשות יש להוציא מהצעצוע. אין לגרום לקצר חשמלי לנקודות החיבור של הסוללה.



חפצים פוספורסנטיים



1

על מנת להפעיל את נורת ה-UV, לחצו על הלחצן האמצעי. הנורה תסייע לכם לראות צבעים פלואורסצנטיים.

2

הניחו את הפריטים הבאים על שולחן: אבקת קארי (A), שטר כסף (B), בננה מאוד בשלה (C), וכוס מי טוניק המכילים כינין.





3

כבו את הנורות, סגרו את הווילונות והדליקו את נורת ה-UV. בדקו את החפצים בעזרת הנורה. האם אתם מבחינים במשהו?



כל החפצים הללו הם פלואורסצנטיים. כל החומרים עשויים ממולקולות, שהם רכיבים קטנטנים בלתי נראים בעין בלתי מזוינת. החפצים בהם נעשה שימוש בניסוי זה מכילים מולקולות הסופגות ומאחסנות אור, ולאחר מכן מקרינות את האור במהירות ובכך יוצרות אפקט זה כאשר מסתכלים עליהם תחת תאורה אולטרה סגולה.

2

עבודת אמנות

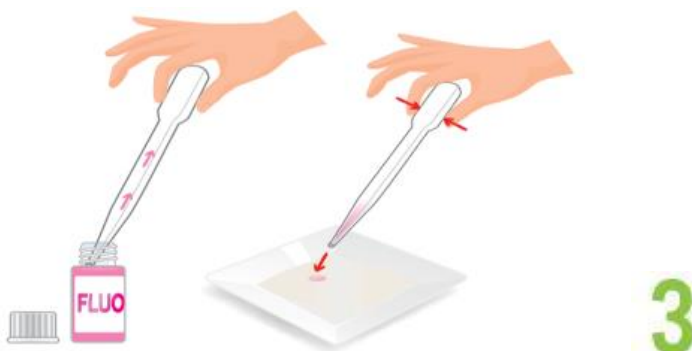


1

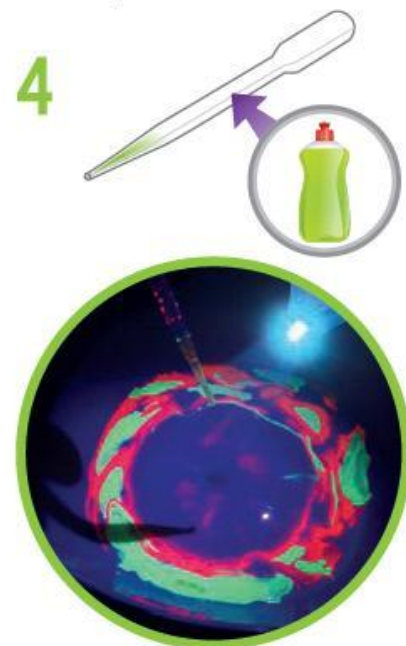
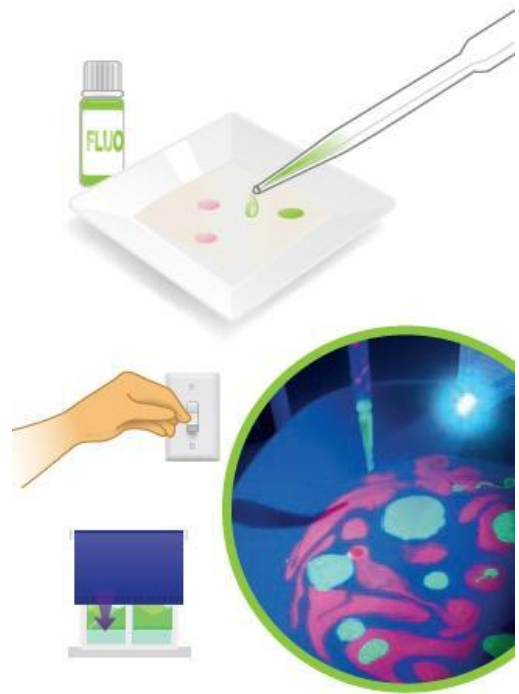
מזוגו חלב על גבי הצלחת.



מזוגו מים לתוך הספל: באפשרותכם לעשות שימוש בזה לשטיפת הטפטפת שלכם.



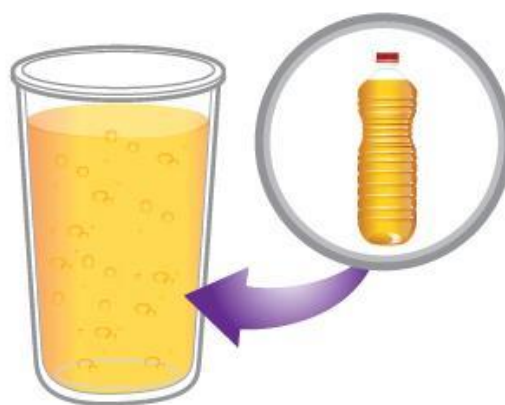
הכניסו את הטפטפת לתוך אחד מצבעי הפלואורסצנט ולאחר מכן טפטפו טיפה אחת או שתיים לתוך החלב. שטפו את הטפטפת ולאחר מכן השתמשו בצבע פלואורסצנט אחר. כבו את כל האורות, סגרו את הווילונות ושימו לב לאפקטים בעזרת נורת UV.



שטפו את הטפטפת. בעזרת נורת ה-UV שלכם, טפטפו טיפה אחת של נוזל שטיפה במרכז הצלחת. זה עתה יצרתם את עבודת האמנות הפלואורסצנטית הראשונה שלכם.

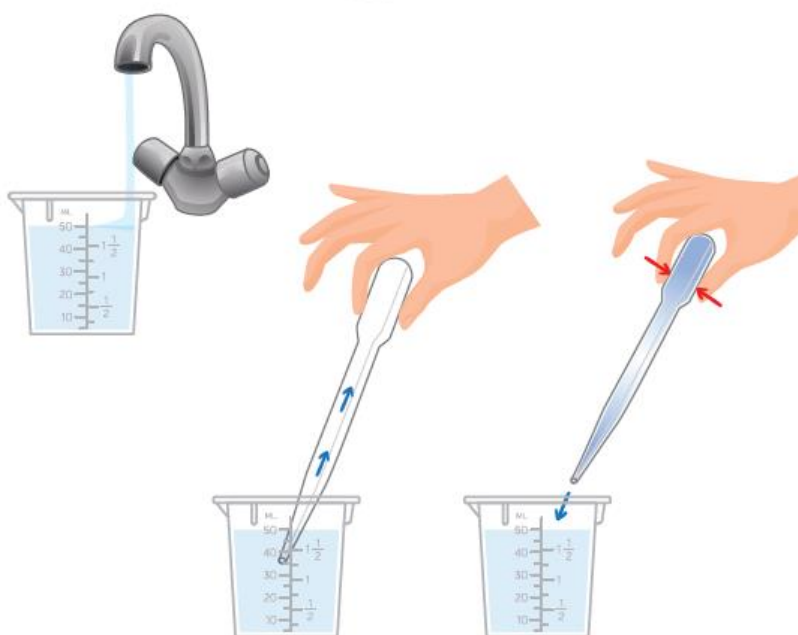
3

מנורת לבה



1

מזגו את השמן הצמחי לתוך כוס גדולה.



2

מזגו מים לתוך הספל. באפשרותכם להשתמש בזה לשטיפת הטפטפת שלכם.



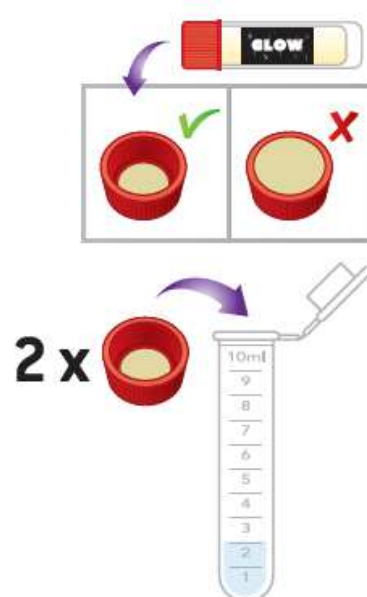
כבו את כל האורות, סגרו את הווילונות והדליקו את הכוס בעזרת נורת UV. על ידי שימוש בטפטפת, הוסיפו מספר טיפות של צבע פלואורסצנט.



הטיפות יוצרות כדורים צבעוניים קטנים, אשר שוקעים בעדינות לתחתית הכוס. זאת מכיוון שהמים בתוך הצבע כבדים יותר מהשמן.

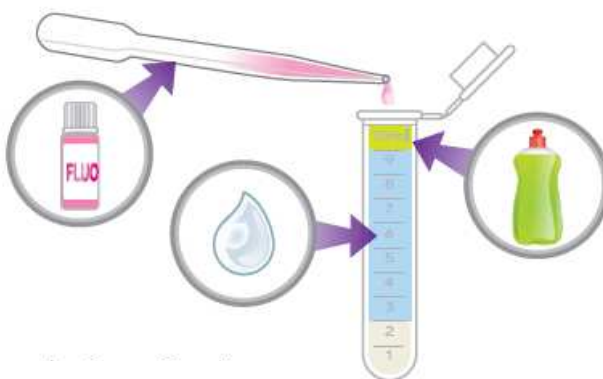
4

גחלילית



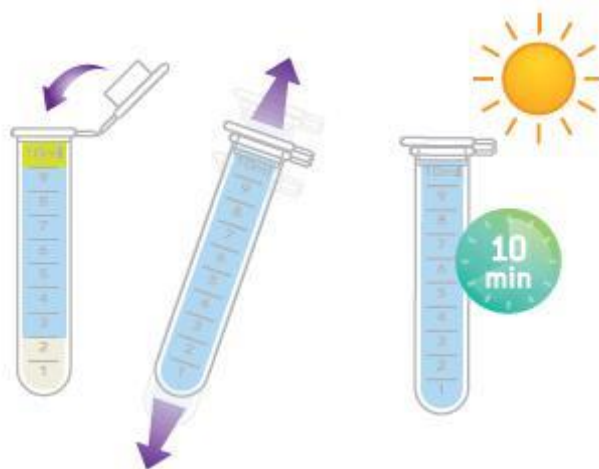
1

להוספת הכמות הנכונה של אבקה פלואורסצנטית, מזגו את האבקה בזהירות לתוך תא קטן בתוך המכסה. אין למלא את המכסה עד הסוף כיוון שבכך תעשו שימוש בכמות גדולה מדי של אבקה. עבור פעילות זו, יהיה עליכם להוסיף 2 מכסים לצינור הבדיקה.



2

הוסיפו 7 מ"ל של מים, 1 מ"ל של נוזל שטיפה וטיפה אחת של הצבע הפלואורסצנטי הוורוד. סגרו את צינור הבדיקה ונערו על מנת לערבב. השאירו את צינור הבדיקה באור השמש במשך כחצי שעה.



3

כבו את האורות, סגרו את הווילונות והביטו על הצינור. נראה כאילו גחלילית קטנה זוהרת בחושך! הזיזו את הצינור בכל הכיוונים וצפו בגחלילית רוקדת למעלה ולמטה.



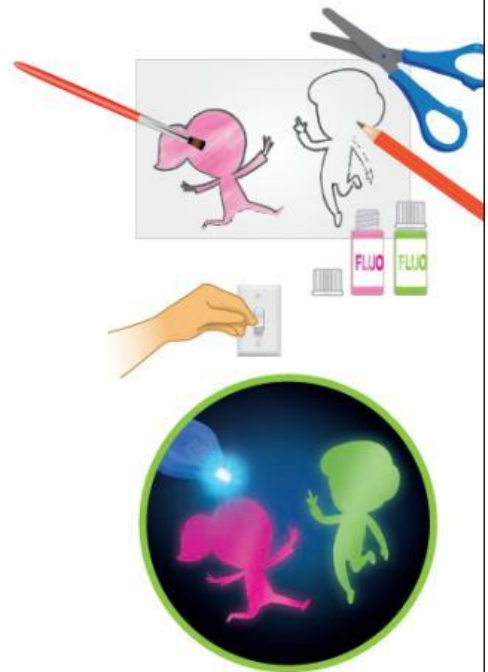
מולקולות הפוספורסנטיות מאחסנות ופולטות אור למשך פרק זמן ארוך יותר מהמולקולות שבצבע הפלואורסצנט.

5

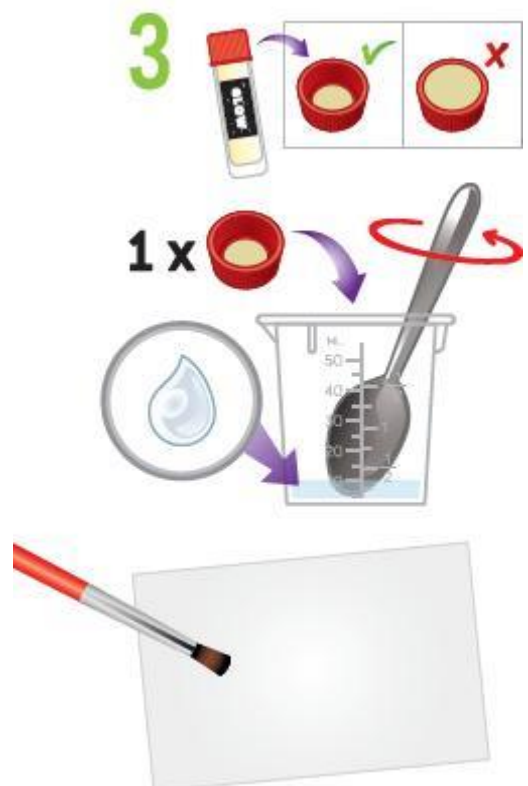
דיו שקוף



1 מזגו מעט מים לתוך הספל: באפשרותכם לעשות שימוש בזה לשטיפת המברשת.



ציירו וגזרו דמויות קטנות של אנשים ולאחר מכן צבעו אותן באמצעות צבעי הפלואורסצנט. כבו את כל האורות, סגרו את הווילונות וצפו באנשים בעזרת נורת UV.

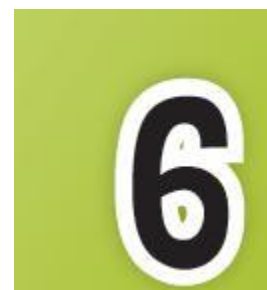


שטפו את המברשת ורוקנו את הספל. מזוגו 10 מ"ל של מים והוסיפו מכסה שלם של הצבע הפלואורסצנטי. ערבבו בעזרת כף. טבלו את המברשת שלכם לתוך התערובת וכתבו את ההודעה שלכם – זה בלתי נראה!



4

הניחו פיסת נייר באור השמש במשך מספר דקות. לאחר מכן כבו את כל האורות: ההודעה שלכם תופיע שוב! באפשרותכם לעשות גם שימוש בנורת UV על מנת להפוך את הדיו הפלואורסצנטי שלכם שוב לזוהר.



חיוך נוצץ!



מלאו את הספל בקורנפלור ומזוגו אותו לתוך ספל נקי.



2

מזגו 25 מ"ל של נוזל שטיפה לתוך כוס. בתוך הספל, ערבבו 10 מ"ל של מים ו-3 מכסים מלאים של צבע פלואורסצנט. לאחר מכן מזגו את תכולת הספל לתוך הכוס וערבבו היטב.



3

ברגע שכל התערובת מעורבבת היטב, מזוגו את הסליים לתוך הספל. תנו לסליים לנוח במשך 20 דקות במקום בו יש שמש. הוא ייצא חומר עבה וקודח אותו באפשרותכם למשוך ולמתוח כמו סליים! והוא אף יזהר בחושך!

באפשרותכם לשמור את הסליים למשך מספר ימים טרם השלכתו לתוך הפח.



במקום חשוך, הדליקו את נורת ה-UV והאירו אותה על הדיו. כבו את הנורה ותראו שוב את הדיו זוהר!

8+



אזהרה: נועד לשימוש על ידי ילדים בני 8 ומעלה.

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

שמרו את חומרי האריזה לשימוש בעתיד.

הצבעים ותכולה עשויים להיות שונים במעט מהמצוין כאן.

את הפעילויות יש לבצע תחת השגחה של אדם מבוגר. בצעו את הפעילויות במטבח, תוך הגנה על שטח העבודה. אין להשאיר את האבקה בהישג ידם של ילדים קטנים.



קרדיט לתמונות: iStock – BigStock



פותר והופץ על ידי: BUKI France

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