

בוחרים ומתנסים: הפרדת תערובות

מטרות הפעילות

- לחשוף ידע קודם ולחזור על נושאי חומרים טהורים ותרכובות מול תערובות, שנלמדים בחטיבת הביניים ונכללים בתוכנית הלימודים של כיתה י'.
- לבחור ניסוי ולנמק את הקשר שלו לנושא הנלמד.
- לאפשר לתלמידים להעמיק את הבנתם בנושא תוך כדי בניית ההסבר בעבור עמיתיהם בכיתה.
- לקשר בין החומר הנלמד לתופעות רלוונטיות ומעניינות.

מושגים מתוכנית הלימודים

חומר טהור, תערובת הומוגנית, תערובת הטרוגנית, הפרדת תערובות, כרומטוגרפיה

מיומנויות

חשיבה ביקורתית, פרזנטציה, הבניית ידע, שיתוף פעולה, רישום תצפיות, תכנון ניסוי, חיפוש מידע

מה עושים?

- 1) חפשו ברשת סרטונים המתארים ניסויים או הדגמות הקשורים להפרדת תערובות. בקישור הבא תוכלו למצוא אפשרויות רבות: <http://davidson.weizmann.ac.il/online/scienceathome>
- 2) בחרו בסרטון ונמקו בפני המורה כיצד הוא קשור למושגים אלה.
- 3) לאחר אישור המורה:
 - רשמו את מהלך הניסוי.
 - רשמו את החומרים והציוד הדרושים לביצועו (אם הוא כולל פריטים שתביאו מהבית, ציינו זאת).
 - רשמו הסבר המסתמך על הפרדת תערובות.
- 4) בצעו את הניסוי בפני הכיתה.
- 5) הסבירו את הרקע המדעי.
- 6) **משימת בונוס לכל צוות:** כתבו שאלה הנוגעת לניסוי שאותו ביצעתם, ולהסבר המדעי העומד מאחוריו.