

מיצג אינטראקטיבי "כימידע" ללימוד מצבי צבירה ותנועת מולקולות בשילוב מסך מגע

עבור: חוידע

צוות הפרויקט: מאי גולדשטיין ומעיין שמגר | מנחים: ד"ר דן כהן-וקס ורותם ישראל

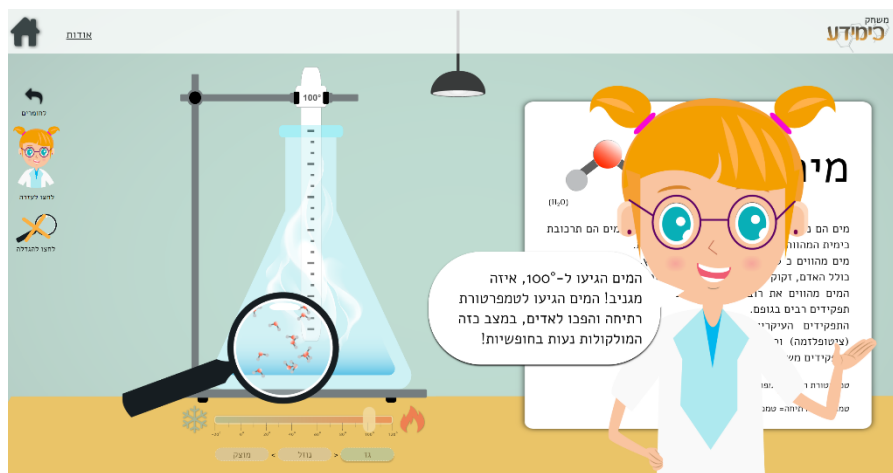
[לתוצר](#) | [לסרטון](#)

מטרות וקהל יעד:

המיצג האינטראקטיבי "כימידע" שפותח בשיתוף עם ארגון חוידע, נועד ללמד על מצבי צבירה ועל תנועת המולקולות בהשפעה של חום וקור בשינוי הטמפרטורות של חומר. המיצג פותח על גבי מסך TOUCH (מגע) אשר מיועד לילדים יודעי קרוא וכתוב בכיתות ב' ו-ו'.

תיאור התוצר:

המיצג מלמד בתחילתו על המושג "חומר", לתלמידים ללא בסיס לימודי כימיה ממסגרת אחרת. לאחר מכן, התלמידים מתבקשים לבחור חומר (מים, קלקר או חנקן) ולבצע עליו מניפולציות של שינוי טמפרטורה אשר יוביל לשינוי מצב הצבירה לאחד משלושת מצבי הצבירה הקיימים בטבע (נוזל, גז ומוצק). הדמות המלווה, מאיה, מלווה אותם בכל התהליך ומסבירה על המתרחש במהלך המיצג.



ניתן לראות באיור, מסך חומר מים, את מאיה מניעה לפעולה ומסבירה כיצד להתחיל. ניתן ללחוץ במסך זה על זכוכית המגדלת, אשר תציג לנו את תנועת המולקולות של המים במצב צבירה נוזל. בנוסף, הזזת הסליידר תשנה את הטמפ' ומצב הצבירה של החומר מים.