

דוגמה מערך שיעור במדעים – למידה מבוססת הדמיות:



תחום דעת: מדע וטכנולוגיה

קהל יעד: חט"ב

זמן: כ-6 שיעורים

נושא היחידה: מכוניות היברידיות

היחידה מדגימה תהליך של למידה מבוססת הדמיות. מכינים מראש [במרחב דיגיטלי כיתתי](#) משימות חקר בנושא, הנחיות שונות, ומארגנים קטעי מידע, אתרים וסרטונים רלוונטיים. למשל: [מקור 1](#) [מקור 2](#), [מקור 3](#), [מקור 4](#) וכד'. נכנסים לאתר המודל של משרד החינוך ובחרים מתוך [מאגר המשימות האורייניות](#) את ההדמיה בנושא המכוניות ההיברידיות כולל האופציה "[ניהול הלמידה](#)".



פעילויות במפגש פא"פ/ וירטואלי: בודקים את תפיסות התלמידים בנושא המכוניות ההיברידיות באמצעות שעשועון: "מיתוס או אמת"? למשל באמצעות שימוש בכלי [Google Forms](#) עורכים דיון המתמקד במאפייני המכונית ההיברידית, יתרונותיה וחסרונותיה בהשוואה למכוניות אחרות ומסייעים לתלמידים להבין מושגים ראשוניים המתייחסים למנגנון הפעולה של המכונית ולכדאיות השימוש בה. את הנתונים ניתן להציג באמצעות שימוש ב- [Google Slides](#) או [דוגמה](#), לאפשר לתלמידים לצפות במיפוי ולדון עימם בסוגיות המתייחסות לנושא. התהליך מלווה במשוב מן המורה.



45 דק'

משימות במרחב הדיגיטלי הכיתתי: התלמידים מפעילים את ההדמיה, מבצעים את המשימות במסגרתה, מקבלים משוב המתייחס למשימות שביצעו ומפתחים תובנות חדשות לגבי המכונית ההיברידית. [דוגמה למשוב ברמת התלמיד הבודד](#), [דוגמה לדו"ח כיתתי](#), [דו"ח כיתתי – דוגמה נוספת](#). בהתבסס על התובנות שפיתחו התלמידים מכינים קמפיין הסברה בנושא קידום תחבורה היברידית בישראל באמצעות הכלי הדיגיטלי [Eton4You](#) או [דוגמה](#). הכלי מאפשר כתיבת עיתון בית ספרי אשר יכול כולל כתבות המתייחסות לשיקולים הסביבתיים והכלכליים להעדפת המכונית ההיברידית. התהליך מלווה בהנחייה לצורך שיפור.



120 דק'

פעילויות במפגש פא"פ/ וירטואלי: במהלך המפגש התלמידים מציגים את התוצרים שהכינו, מספקים משוב לעמיתיהם ועורכים דיון רפלקטיבי בהתייחס לתרומתה של ההדמיה לתהליך הלמידה שלהם.



45 דק'

הדמיה ממוחשבת ככלי להוראה, למידה והערכה במדע וטכנולוגיה, יום עיון במכון וויצמן, 2016. התייחסות להדמיה ככלי פדגוגי ולתהליכי חקר באמצעות הדמיה ממוחשבת.
מונית הכסף החשמלית – התייחסות למחקר חדש המראה שהפיכת כל צי המוניות בישראל להיברידי יחסוך למדינה מיליוני שקלים בשל צמצום פליטות גזים מזהמים.
רכב היברידי – יתרונות וחסרונות - התייחסות לחיסכון באנרגיה בעקבות השימוש ברכב היברידי ולכדאיות הכלכלית

