

מערך שיעור

פרטים כלליים על מערך השיעור

תחום דעת: מדע וטכנולוגיה לכל

נושא: "תריץ אחורה- מדינה של המצאות" - מדע וטכנולוגיה במדינת ישראל

אבני הדרך : הקשר לארץ ולמדינה

שלב גילאי שמתאים לשיעור: חט"ע

שפה: עברית

לאילו קטגוריות מתאימה הפרקטיקה : חינוך לערכים

הפרקטיקה תורמת למיומנות: הכוונה עצמית

הפרקטיקה מקדמת ערכים: אהבת הדעת וחדוות הלמידה/ מחויבות לערכים יהודיים ודמוקרטיים ברוח מגילת העצמאות/ מחויבות לערכי המורשת והזהות התרבותית של התלמיד/ יושרה והגינות/ כבוד לאדם ושמירה על זכויות היסוד/ אהבת הארץ והמדינה

מתודה: ניתוח סרטון, טקסט או מושג/ניסוח פרומפט/ חיבור לאקטואליה/ רלוונטיות לעולם התלמיד/ שיעור רב תחומי

מערך השיעור

במערך שיעור זה מוטמעת פרקטיקה משולבת בינה מלאכותית

להעמקה בפרקטיקה מצורף [קישור](#)

הכנה לקראת השיעור

סרטון [7 המצאות ישראליות שנוולדו לגמרי במקרה](#) מתוך האתר של [רשות החדשנות](#)
סרטון [תריץ אחורה - מדינה של המצאות](#) בהפקת הטלוויזיה החינוכית, כאן חינוכית.
כתבה [המוח הישראלי גאה להציג: פיתוחים והמצאות כחול לבן שכבשו את העולם](#).

הקדמה

מדינת ישראל היא מעצמת ידע, טכנולוגיה וחדשנות, מפותחת מאוד - "סטארט-אפ ניישן".
לאורך שנות קיומה הומצאו ופותחו בישראל המצאות ופיתוחים טכנולוגיים ששינו את העולם ואת התעשייה כולה.
מטרת השיעור היא לחשוף את התלמידים להמצאות ולפיתוחים טכנולוגיים תוצרת ישראל, ללמוד ולהבין את הידע המדעי-טכנולוגי העומד בבסיס פיתוחים אלו, תוך כדי תרגול מיומנויות של אוריינות מדעית ואוריינות דיגיטלית בהקשר זה.
חודש התקומה הוא הזדמנות טובה להזכיר ולהכיר לתלמידים פיתוחים והמצאות אלו שפותחו במדינת ישראל, במטרה לטפח אצל הלומדים גאווה לאומית וקשר לעם ולמדינה.

מטרות

- מטרה 1 - ללמוד ולהבין את הידע המדעי-טכנולוגי העומד בבסיס המצאות ופיתוחים טכנולוגיים ישראליים.
- מטרה 2 - פיתוח ותרגול מיומנויות אוריינות מדעית ואוריינות דיגיטלית.
- מטרה 3 - טיפוח גאווה לאומית וקשר לעם ולמדינה.

פתיח

לאורך שנות קיומה, מדינה ישראל תרמה רבות לעולם בתחומי המדע והטכנולוגיה ואף שינתה את פני התעשייה העולמית, בזכות המצאות מוצרים וטכנולוגיות פורצי דרך שיוזמו ופותחו בישראל. בשיעור זה נתוודע למגוון המצאות ופיתוחים טכנולוגיים, ונלמד על עקרונות הפעולה המדעיים-טכנולוגיים שעליהם מתבססים הפיתוחים.

גוף השיעור

ביצוע המשימה - ["תריץ אחורה - מדינה של המצאות"](#)

סיכום וסיום

שלב א - הצגת הסרטונים שהופקו באמצעות הבינה המלאכותית במליאה ודיון קצר ברעיון המוצג בסרטון ואופן הצגתו.

שלב ב - סיכום השיעור:

מדינת ישראל הפכה במהלך שנות קיומה למעצמה עולמית בכל מה שנוגע ליזמות ולחדשנות טכנולוגית ומדעית. החדשנות הישראלית מקורה בצורך הקיומי של המדינה עוד בשנותיה הראשונות להגן על עצמה ולפתח כושר ייצור עצמאי. החדשנות, הרעיונות וההמצאות פרצו אל העולם כולו והפכו את ישראל למעצמה עולמית. מוצרים וטכנולוגיות ישראלים, כגון תקשורת, אינטרנט, מובייל, אלקטרוניקה חומרה ותוכנה, פארמה ומכשור רפואי, חקלאות, טכנולוגיות מים ואנרגיה מתחדשת, נמצאים בשימוש ברחבי העולם. ההמצאות הללו מיצבו את התעשייה הישראלית כחדשנית ופורצת דרך בקנה מידה עולמי והפכו מקור לגאווה לאומית.