

נספחים:

מתודה 1: חידון המצאות (חידון)

מי גילה שהשמש נמצאת במרכז המערכת הסולארית?

לואיס פסטור

אלכסנדר פלמינג

ניקולס קופרניקוס

מרקוני

מי המציא את הרדיו?

מרי קורי

אלכסנדר פלמינג

אלברט איינשטיין

מרקוני

מי המציא את חומרי הנפץ?

אלכסנדר פלמינג

אלברט איינשטיין

מרקוני

לואיס פסטור

תומס אדיסון אמר: "גאונות היא 1% השראה ו-99% זיעה".

נכון

לא נכון

באיזו שנה נמכרה מכונת הכתיבה הראשונה?

1902

1874

1798

1890

איזו מההמצאות הבאות הומצאה ראשונה?

טלפרינטר

טלגרף

טלפון

טלסקופ

רוברט אופנהיימר המציא את _____.

הרדיו

הפצצה האטומית

הטלפון

רובה קלצ'ניקוב

אלסנדרו וולטה המציא את _____.

הסוללות (בטריות)

המנוע

הטלפרינטר

מכונת הכתיבה

מי המציא את הקורנפלקס?

ניקולה טלסה

רוברט צ'יריוס

ג'ון הרווי קלוג

אלברט קורן

מי קשור להמצאת המטוס הממונע הראשון?

אלברט איינשטיין

אלפרד נובל

ניוטון

האחים רייט

מי האיש ששמו נקשר בהמצאת האינטרנט?

קרל בנץ

רוברט מקינטוש

טים ברנרס-לי

ווילהלם קונרד רונטגן

מי האדם ששמו נקשר בהמצאת הקוקה קולה?

מרקוני

ג'ון פמברטון

ג'ורג' איסטמן

ניקולה טלסה

מי המציא את הטלסקופ הראשון?

גלילאו גלילאי

ניוטון

קופרניקוס

ליפרשי

מי המציא את החיסון לכלבת?

פבלוב

אלפרד נובל

לואיס פסטור

מרי קורי

מי המדען שנודע בזכות תורת היחסות?

אלברט איינשטיין

אלפרד נובל

גלילאו גלילאי

תומס אדיסון

אלברט איינשטיין פיתח את הפצצה האטומית.

נכון

לא נכון

באיזה עשור הופיע לראשונה הטלפון הנייד?

1970

1980

1990

2000

מתודה 2: ציר זמן (צירי זמן)

טלפון

1876, הטלפון הומצא על ידי אלכסנדר גרהם בל.
1877, הועברה שיחה בין שתי ערים.
1879, הומצאה המרכזיה הראשונה, בה חוברו מנויים באופן ידני.
1924, פותח טלפון עם חוגה.
המאה ה 21, יש לחלק גדול מאזרחי מדינת ישראל טלפון דיגיטלי סלולארי נייד, המאפשר להם להתקשר מכל מקום לכל מקום.

נורה

1800 הצליחו לפתח נורת חשמל, אבל האור שהן הפיצו היה דל יחסית.
1878, הקים אדיסון חברה חדשה לתאורה חשמלית לפיתוח נורת ליבון יעילה.
1880, ערך אדיסון הדגמה פומבית של נורת החשמל החדשה.
כיום, עדיין דולקת במוזיאון הסמיתסוניאן בושינגטון. זו הייתה נורה שחוט הלהט שלה הוא מבמבוק מצופה פחם.

מצלמה

1826, הומצאה המצלמה הראשונה על ידי הממציא הצרפתי ניספור נייפס, אשר צילמה בשחור לבן.
1888, ג'ורג' איסטמן המציא את הפילם.
המאה ה 21, העולם כבר עבר להשתמש במצלמות דיגיטליות.

מתודה 3: בעבר ובהווה פערים והבדלים (תמונות הפריטים)

Á
Á

פעילות 2

נספחים:

מתודה 1: פנטומימה פיתוחים והמצאות (פיתוחים והמצאות)

כיפת ברזל, טפטפות (חקלאות), עגבניות שרי, איי סי קיו (ICQ), דיסק און קי, וויז (WAZE), מובילאיי, במבה

מתודה 4: 35 במאי

אריך קסטנר

אריך קסטנר היה אחד מסופרי הילדים הגדולים בהיסטוריה. הוא נולד בדרזדן ב-1899 וגדל במשפחה קשת יום. כשהיה בן 15 פרצה מלחמת העולם הראשונה, שאירועיה השפיעו

עליו עמוקות וצרבו בתודעתו עמדות אנטי-מלחמתיות.

בסוף שנות ה-20 החל לפרסם ספרים, בעיקר לילדים ונוער. כמה מספריו הפכו לנכסי צאן ברזל בספרות הילדים, ביניהם "אמיל והבלשים", "פצפונת ואנטון", "הכיתה המעופפת", "האיש הקטן" ו"אורה הכפולה". בספריו בלט מאוד מוטיב הצדק החברתי – סיוע לחלש ולעני, עזרה הדדית, חברות אמת, חינוך טוב והגינות בסיסית בין בני אדם.

תקציר הספר

רוב ספריו של קסטנר מתרחשים בעולם מציאותי מאוד, באירופה (ובעיקר בגרמניה) של תקופתו. יוצא דופן בולט מאוד הוא הספר "35 במאי", שכפי שאפשר להבין גם משמו מתרחש כמעט כולו במחוזות דמיוניים לגמרי. בספר, שראה אור ב-1931, יוצאים הילד קונרד (דני בתרגום העברי הישן) ודודו הרוקח רינגלהוט (סבוני), למסע לים הדרומי בליווי סוס קרקס המחליק על גלגליות.

כדי להגיע לים הדרומי נכנסים השלושה לארון העתיק במסדרון דירתו של הדוד רינגלהוט ומגיעים ממנו למקומות שונים ומשונים: ארץ העצלנים, מצודת "העבר המזהיר" שבה הם נתקלים בדמויות היסטוריות רבות, "העולם ההפוך" שמנוהל בידי ילדים, עיר העתיד "קרית חשמל", קו המשווה והים הדרומי עצמו.

גם בחלקים רבים של הספר הזה שילב קסטנר ביקורת חברתית נוקבת. הילד ודודו יוצאים למסע משום שקונרד נדרש לכתוב חיבור על הים הדרומי, כיוון שהוא טוב בחשבון. המורה שלו אמר שהילדים הטובים בחשבון הם חסרי דמיון, ולכן הילד מסיק שלא כדאי לדעת חשבון.

הסוס, מצדו, מלין על המכוניות הגוזלות את פרנסתם של בני מינו ומותירות אותם מחוסרי עבודה. בקו המשווה, שהוא רצועת פלדה הנמתחת על פני הים, הם מוצאים מנקה שמצחצחת אותו כדי להסיר את החלודה. כשהם מציעים לה להשתמש בצבע נגד חלודה, אומרת המנקה שהוא צריך להחליד קצת, אחרת היא תישאר בלי פרנסה. בעולם ההפוך מחנכים במוסד מיוחד הורים המתעללים בילדיהם או מכים אותם, וב"עבר המזהיר" נקלע רינגלהוט לעימות עם שני מצביאים היסטוריים (חניבעל והדוכס ולנשטיין), שמשחקים בחיילי עופרת אך משבחים הקרבת עוד ועוד חיילים למען הניצחון בשדה הקרב.

במבט לעתיד, כשחושבים על ספרים שחזו את העתיד, בדרך כלל לא חושבים על קסטנר. שמות כמו ז'ול ורן, ארתור סי קלארק, ה"ג' וולס, אייזק אסימוב, רוברט היינליין, דגלאס אדמס ואחרים, מזוהים הרבה יותר עם תחזיות של טכנולוגיות עתידות מתקדמות. אך קריאה ב-"35 במאי" מעלה שקסטנר לא נפל מהם בתחום החיזוי הטכנולוגי, וכמה מתחזיותיו, המתוארות בפירוט רב, התממשו בדיוק מפתיע כמה עשרות שנים מאוחר יותר.

מתודה 5: מה ההמצאה? (מצגת תמונות מטושטשות)

https://docs.google.com/presentation/d/1E1UutnjwhSid532EOf8MTlqRXO5_Ajv4Vx&RRppACLO/edit?usp=sharing

