

המהפכה התעשייתית

- אילו רעיונות או מושגים עולים בראשכם בהקשר למילה **טכנולוגיה**?
- מהי, לדעתכם, ההמצאה הטכנולוגית המשמעותית ביותר שהומצאה בעשר השנים האחרונות? מדוע בחרתם דווקא בה?

בפרק זה נלמד על המהפכה התעשייתית - תהליך שהחל באירופה במאה ה-18 ונמשך עד ימינו אנו.

קראו בעמוד 30 בספר הלימוד ובצעו את המשימה:

לפניכם משפטים המתארים את הרקע למהפכה התעשייתית. מצאו בספר את המילים המתאימות למשמעות של המילים המודגשות והעתיקו אותם. היעזרו בדוגמא.

- ❖ לפני המהפכה התעשייתית רוב האנשים בעולם עסקו בעבודת האדמה ובמלאכות פשוטות. לפני המהפכה התעשייתית רוב האנשים בעולם עסקו בחקלאות ובעבודת כפיים.
- ❖ באמצע המאה ה-18 עלה בבריטניה הצורך בפיתוח מכונות שיזרזו את תהליך הייצור ויגדילו את כמות התוצרים. באמצע המאה ה-18 עלה בבריטניה הצורך בפיתוח מכונות _____
- ❖ כמו כן, היה צורך במציאת כוח אחר שיפעיל דברים ושיהווה תחליף לכוחו של האדם, בעלי חיים, הרוח, העץ או המים שבהם השתמשו עד כה. המים שבהם השתמשו עד כה _____
- ❖ כמו כן, היה צורך במציאת _____ לכוחו של האדם, בעלי חיים, הרוח, העץ או המים שבהם השתמשו עד כה.

מדוע המהפכה התעשייתית החלה דווקא באנגליה?



שכר הפועלים באנגליה היה _____ והמעסיקים המפעלים רצו להשתמש ב_____ שהפעלה שלהן זולה ותחסוך להם _____.



באנגליה היו בתקופה זו _____ שחקרו ו_____ המצאות רבות. משקיעים רבים _____ בכספם בתעשיות המתחדשות ואנשים שהמציאו _____ חדשים ידעו שהם יכולים להרוויח מהם הרבה כסף!



אנגליה הפכה ל_____ רבים בעולם רצו לקנות ממנה _____ והיה עליה למצוא דרך ל_____ את הייצור כדי לספק לכולם את הסחורות.

קראו בעמודים 31 - 34 למעלה והשלימו את הטבלה הבאה (היעזרו בדוגמא)

ההמצאה	שם הממציא	במה השתמשו קודם	היתרונות של ההמצאה
מנוע קיטור - מנוע שהופעל על ידי פחם	ניוקומן ג'יימס ואט	בני אדם (פועלים)	החליף את עבודתם של פועלים רבים.
מכונת טוויה (שפעלה בכוח סוס ואחר כך מים ולבסוף במנוע קיטור)			
רכבת			