



אשכול בית הכרם





אשכול בית הכרם

החזון

שותפים

על STEM ECOSYSTEM

דוגמאות

התהליך

אשכול בית הכרם
عنقود الشاغور



140 אלף תושבים | 230 אלף דונם

7 רשויות מקומיות

פערים סוציו אקונומיים - ממוצע 4

מגוון תרבויות ודתות

3 פארקי תעשייה

1 מרכז אקדמאי- אורט בראודה

נגישות לשירותים

נגישות למשאבים ושירותים חוצי אזור

יתרון לגודל

איגום תקציבים ומשאבים, צמצום הוצאות, הגדלת העוגה

הקול של השטח

השפעה גדולה יותר על תהליכי קבלת ההחלטות אל מול הממשל המרכזי

קפיצת מדרגה אסטרטגית

יישום והטמעה של יוזמות ופרוייקטים רחבי היקף ואזוריים

צמצום פערים חברתיים, כלכליים וסביבתיים

הפחתת אי השוויון וטיפול צמיחה חברתית וכלכלית באזור

אשכול בית הכרם יהווה מנוף
ליצירה ולמימוש הזדמנויות חדשות
במרחב- כלכליות, סביבתיות
וחברתיות;
יקדם צמיחה וחדשנות באזור,
וייצור תשתית של אמון ושיתוף
בין הרשויות החברות בו
וכלל הגופים הפועלים בגליל.

STEM ECOSYSTEM

קידום שוויון הזדמנויות ואיכות חיים
גבוהה עבור כלל תושבי האשכול

מונע על ידי:

- צמיחה אזורית מכלילה
- מוביליות חברתית של אנשים וקהילות
- פיתוח מערכות חינוכיות מתקדמות
- פיתוח מנהיגות של חדשנות ויזמות באזור
- פיתוח תחום הייצור המתקדם וכוח עבודה איכותי המוביל אותו
- הגדלת ההכנסות מעבודה ופיתוח מקומות עבודה בעלי הכנסה גבוהה

Science

Technology

Engineering

Mathematics



מה זה STEM?



איך יראה העתיד?

איך תעבוד
הטכנולוגיה?

מה יהיו
האתגרים?

על מה תתבסס
כלכלת המדינה?

במה אנשים
יעבדו?

אילו המצאות
ישנו את חיינו?



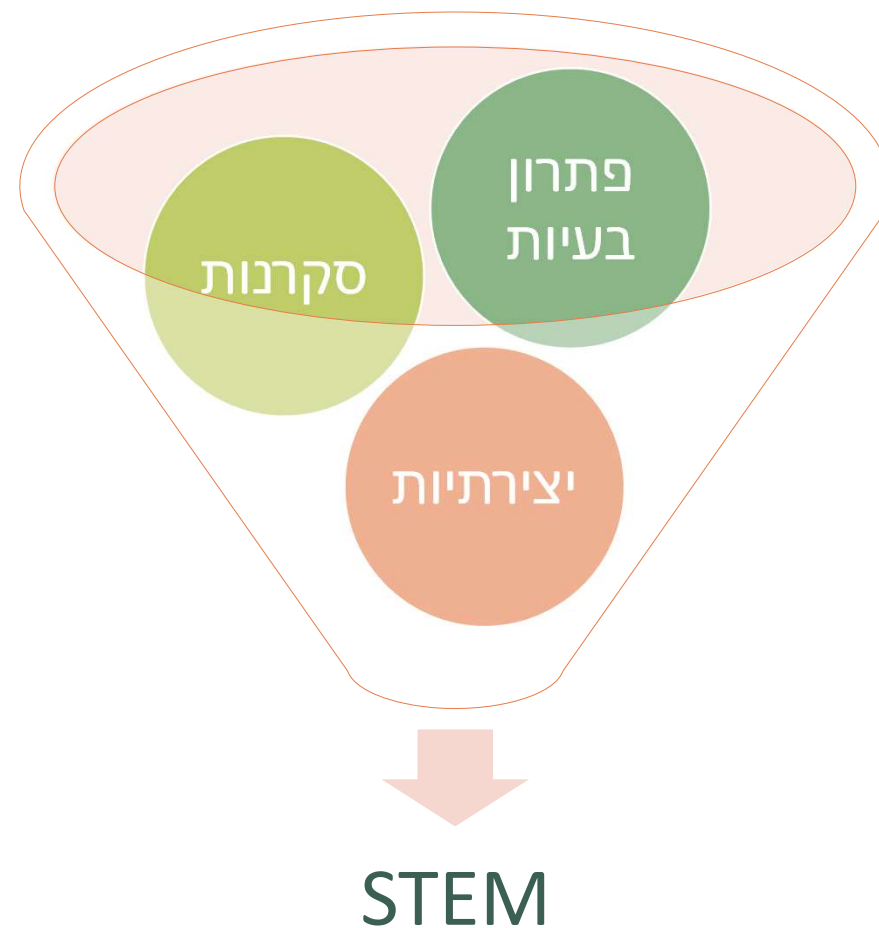
יוזמה ויזמות

מנהיגות

עבודת צוות

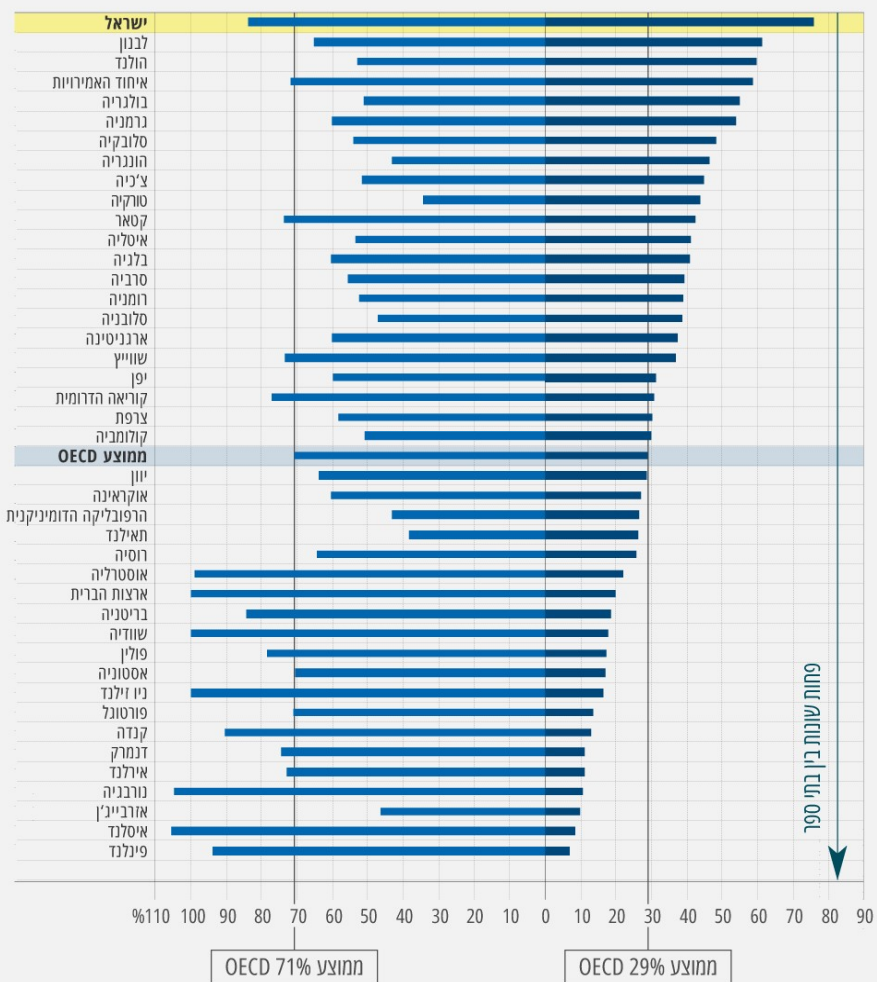
עולם מושגים רחב

רב תחומיות



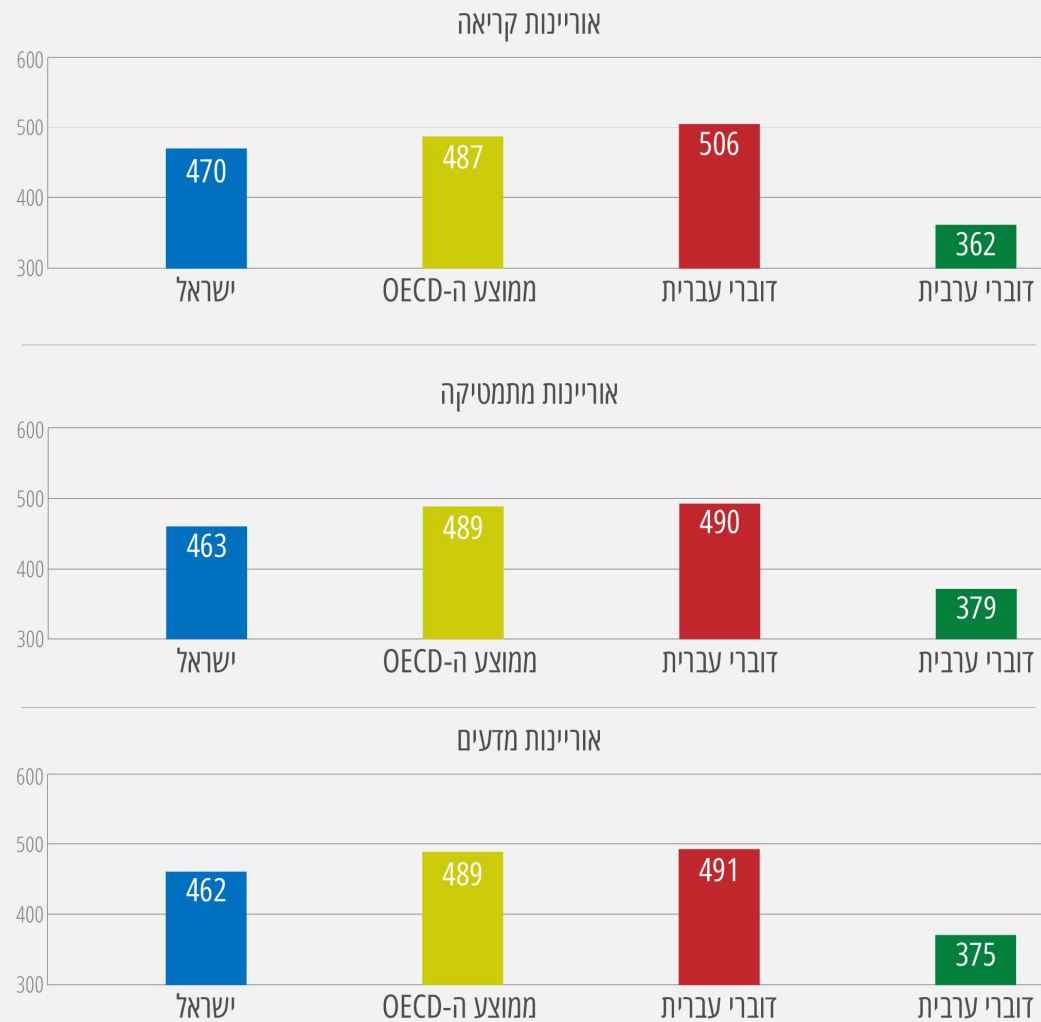
מובילים בפער

השונות בתוצאות המבחנים בתוך בתי הספר ■ השונות בתוצאות המבחנים בין בתי הספר ■



פחות שונות בין בתי הספר

ממוצעים לפי רקע חברתי



תוצאות מבחני פיזה



למה STEM עכשיו?

מקצועות ליבה
נדרשים בתחומים
רבים

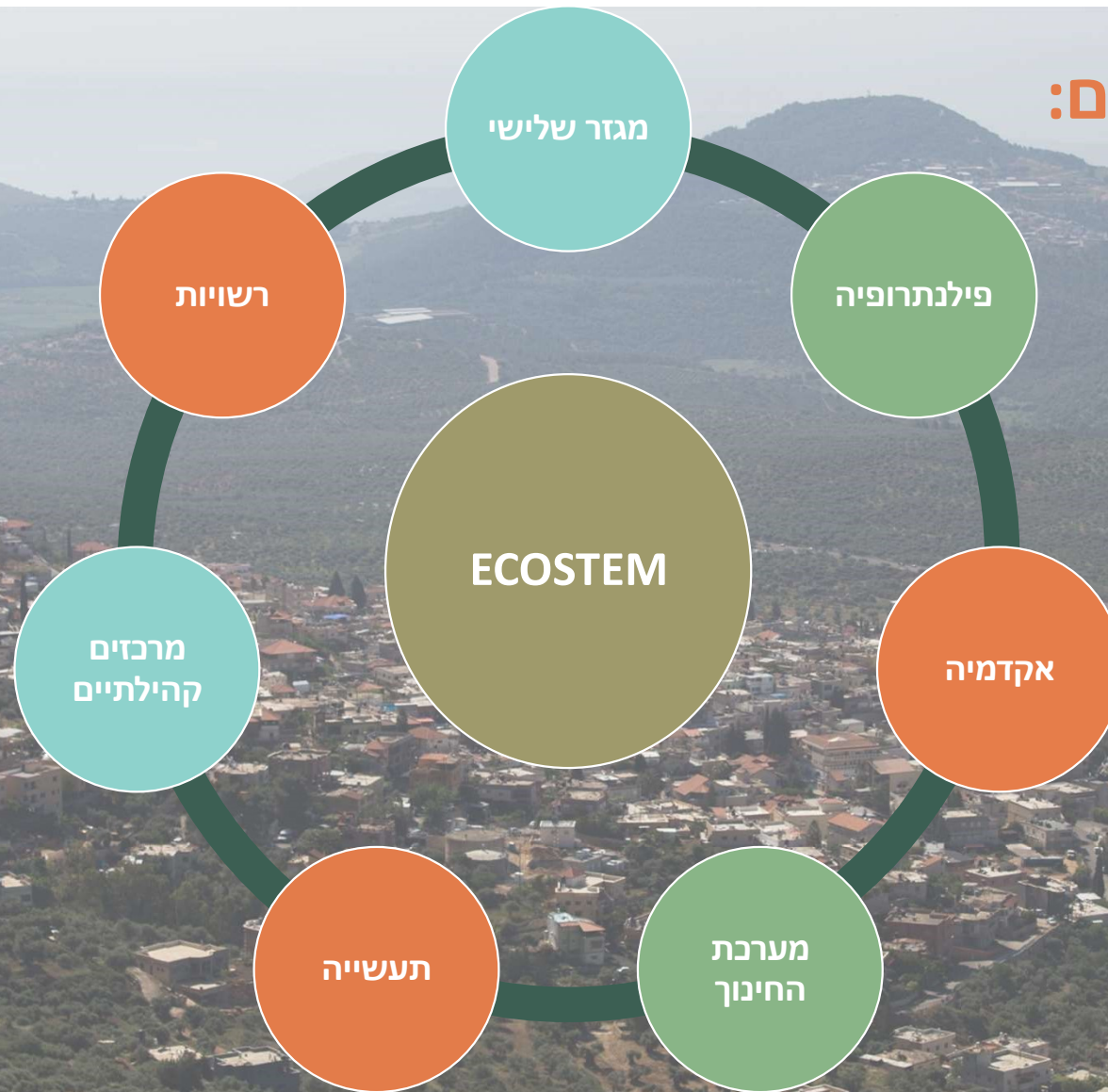
פערים גדולים
בהישגים בין שכבות
אוכלוסייה שונות

פעילות לא מתואמת
במרחב

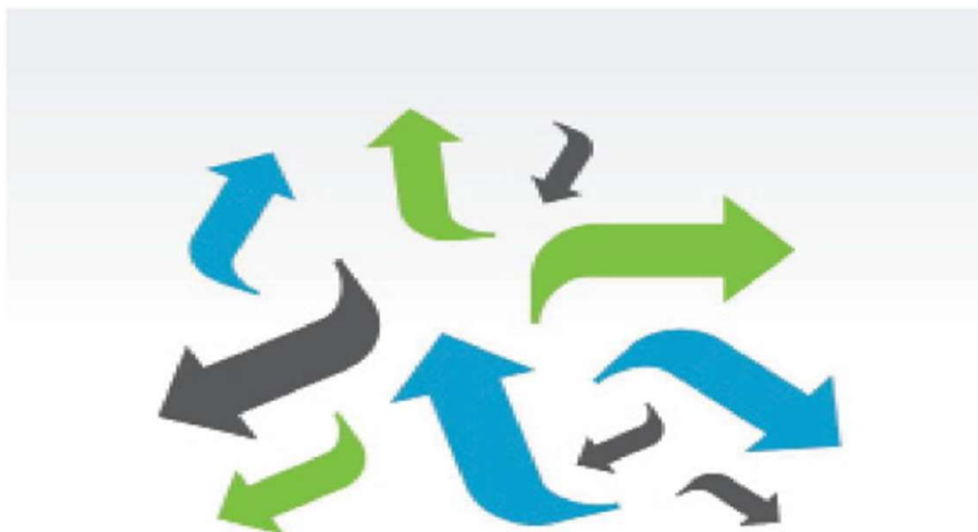
מחסור בעובדים
מיומנים

נכסים קיימים

תעשייה 4.0



ISOLATED IMPACT



COLLECTIVE IMPACT





מה זה STEM Ecosystem

עקרונות מרכזיים



מנופים לפעולה

מנוף לפעולה הינו מוקד התערבות שיצירת שינוי בו תביא לתוצאה ניכרת ביחס להשגת המטרה. המנופים שנבחרו למהלך בבאר שבע זהו והוגדרו ע"י משתתפי פורום התכנון על בסיס המיפוי שנעשה בבאר שבע, כמוקדי ההתערבות המרכזיים הנדרשים לטובת השגת מטרת העל.



יעדים

בכל אחד מהמנופים הוגדרו יעדים שלטובת השגתם תגובש תכנית פעולה מפורטת הכוללת מדדי תוצאה שיציבו על ההתקדמות לעבר השגת היעדים.

<p>כל ילד בב"ש ירכוש את מיומנויות היסוד הרלוונטיות למאה ה-21 וייחשף לתכניות STEM במהלך לימודיו בגילאי גן ויסודי, בדגש על תחומי הטכנולוגיה והמחשוב.</p>	<p>הגדלת מספר גורמי ההוראה בעלי הכשרה ומיומנות להוראת איכותית בתחום הטכנולוגיה והמדעים על כל הרצף הגילאי והמקצועי</p>	<p>הבניית מסלולי התפתחות וקריירה בעוגני התעסוקה, משלב התיכון ועד לתעסוקה איכותית באופן הוליסטי ורציף.</p>	<p>הגדלה משמעותית של מספר הבנות הלומדות במגמות מדעיות וטכנולוגיות בתיכון ובהשכלה הגבוהה.</p>
<p>מיצוי הפוטנציאל של בוגרי מערכת החינוך על כל הרצף התעסוקתי בתחום ה-STEM, תוך יצירת אפשרות בחירה מושלמת בין המסלולים.</p>	<p>הגדלת מספר הנשים המועסקות בעוגני ההיי-טק והכימיה בב"ש</p>		



מצע משותף



הגדלת מספר הבוגרים במגוון מקצועות ה-STEM, המשתלבים ביחידות איכות טכנולוגיות בצה"ל, בהשכלה הגבוהה ו**בתעשייה מקומית מתקדמת וחדשנית**, תוך מתן שיוויון הזדמנויות והבטחת ייצוג הולם לכל המגזרים



לקדם את מימוש פוטנציאל ההון האנושי בתחומי ה-STEM של תושבי באר שבע והמטרופולין, לאורך כל הרצף מהגיל הרך ועד לתעסוקה



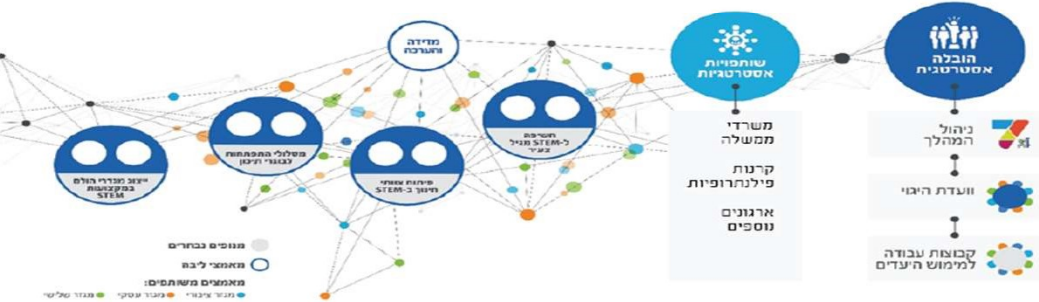
באר שבע מהווה מטרופולין של מצוינות מדעית-טכנולוגית ברמה הלאומית והבינלאומית המוביל לשיפור איכות החיים ושגשוג כלכלי של העיר והאזור

עוגני תעסוקה: סייבר ותכנות, רפואה וביוטק, כימיה, הנדסה

עוגני תעסוקה

עוגני התעסוקה שנבחרו לעיר באר שבע מתבססים על מוקדי התעסוקה המרכזיים בתחום ה-STEM. הקיימים בעיר וסביבותיה כיום והצפויים בעתיד הקרוב.

מודל הפעלה של האקוסיסטם



אנחנו מאמינים ופועלים ל:

<p>שכירת המחיצות בין ארגונים ומגזרים ומוכנות מיטבית במעבר בין השלבים על הרצף</p>	<p>יצירת תיאום וחיזוק השותפים הממשיקים בין כלל השותפים לאקוסיסטם</p>	<p>יצירת מענים והזדמנויות ללמידה והתפתחות אישית ומקצועית על כל הרצף הגילאי</p>
<p>הקניית מיומנויות וכישורי למידה תואמים למאה ה-21 ורלוונטיים לעולם התעסוקה</p>	<p>ייזום חדשנות בלמידה והוראה (מבוסס פרויקטים, מרחבי למידה חוץ בית ספריים)</p>	<p>הנגשת מידע ושירותים לכלל האוכלוסיות בעיר במגוון תחומי הדעת</p>



לקדם את מימוש פוטנציאל התודעה
תושבי באר שבע והתנדפות ליוזם
לתעסוקה

יישור



אשכולות הנגב:

STEMit!

מערך מתאם לקידום מיומנויות STEM:

פלטפורמה לתיאום כלל המאמצים במרחב

מערך יוזם לקידום מיומנויות STEM:

חממת יזמות וחדשנות לקידום מיומנויות STEM

מערך לקידום מורים:

"מורים מובילים": קהילת מורי STEM, נבחרת מורים.

פיתוח פרחי הוראה לקידום מיומנויות STEM

הנהגה מובילה:

← צוות אסטרטגי

רב מגזרי

← צוות מקצועי רב

תחומי

← צוות ניהולי

תהליך העבודה: מרץ – יולי 2018

מפגש שני – מאי 2018

- בחירה של 2 בעיות ברמת האשכול
- ניתוח הבעיות לעומקן – נושאים, בעלי ענין, חסמים והזדמנויות, פרספקטיבה של ילד/ה, ידע נדרש
- בחירה של מוקדי השפעה לגיבוש מתווה לפתרון

מפגש ראשון – מרץ 2018

- יוצאים לדרך
- חיבור לתמונה הרחבה
- למידה ממהלכים קודמים
- ניתוח ואיתור בעיות מרכזיות

מפגש רביעי 8/7 – משותף לאשכולות נגב

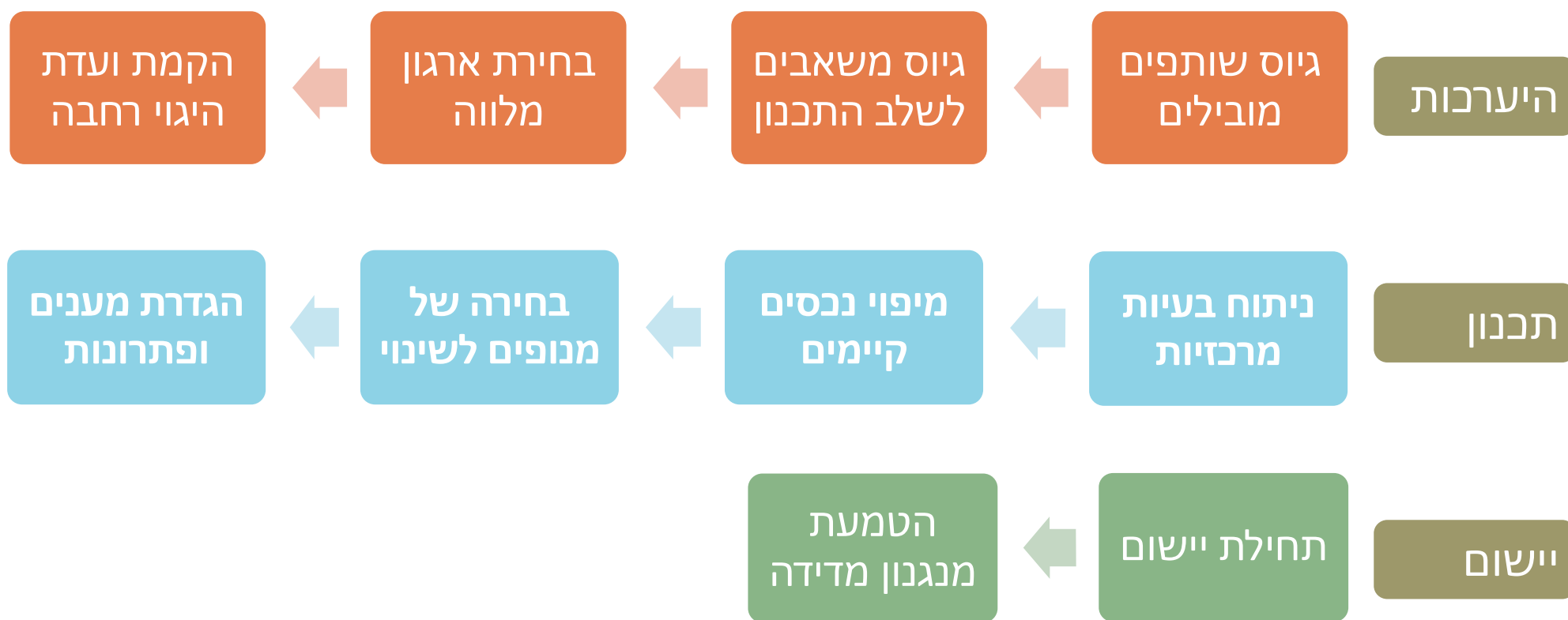
- הצגת תוצרים של האשכולות וקבלת פידבק
- בחינה של מענים ברמה המרחבית

מפגש שלישי – יוני 2018

- פיתוח סל פתרונות אפשריים
- בחירה של מענים ברמות שונות

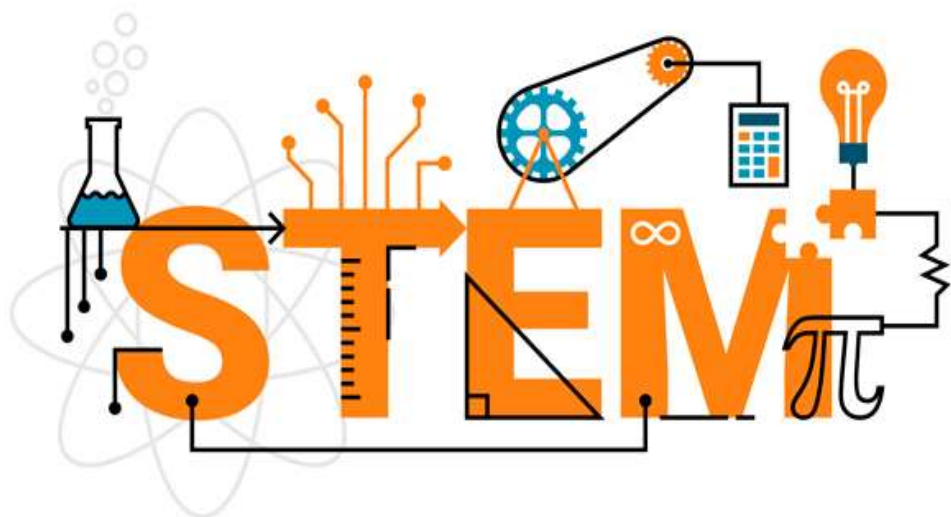


תהליך העבודה:





שאלות לדיון:



➤ התייחסות לדברים שהוצגו-

איפה זה פוגש אותי?

➤ שאלות שנשארו לי

➤ מה החלק שלי בתהליך?

➤ מי חסר כאן?