



Open Schools for Open Societies



מדינת המדע ע"ש ברנד בלומפילד ירושלים נער
محف العلوم على اسم بلومفيلد القدس
Bloomfield Science Museum Jerusalem



הרשת הטכנולוגית-מדעית המובילה בישראל
מכללת בני-ספר לטכנולוגיה מתקדמת ולמדעים

פרויקט OSOS

מוזיאון המדע ע"ש בלומפילד ירושלים ורשת אורט שותפים לפרויקט חדש של האיחוד האירופי.

19 שותפים: מוזיאונים, אוניברסיטאות, רשתות בתי ספר וארגוני מורים ומנהלי בתי ספר מרחבי אירופה, ישראל, ארה"ב ואוסטרליה.



הרשת הטכנולוגית-מדעית המובילה בישראל
מכללות ובתי-ספר לטכנולוגיה מתקדמת ולמדעים



פרויקט OSOS

- עידוד חדשנות וחקר אצל תלמידים בנושאי **STEM**
- **1000** בתי ספר ברחבי ישראל ואירופה
- פיתוח פרויקטים לצרכי **הקהילה** ובשיתוף עמה
- יצירת **שיתופי פעולה** עם הורים, אנשי אקדמיה, תעשייה וקובעי מדיניות



פרויקט OSOS

- **המטרה:** יצירת קהילה בינלאומית של 1000 בתי ספר המקדמים חדשנות חינוכית בנושא STEM

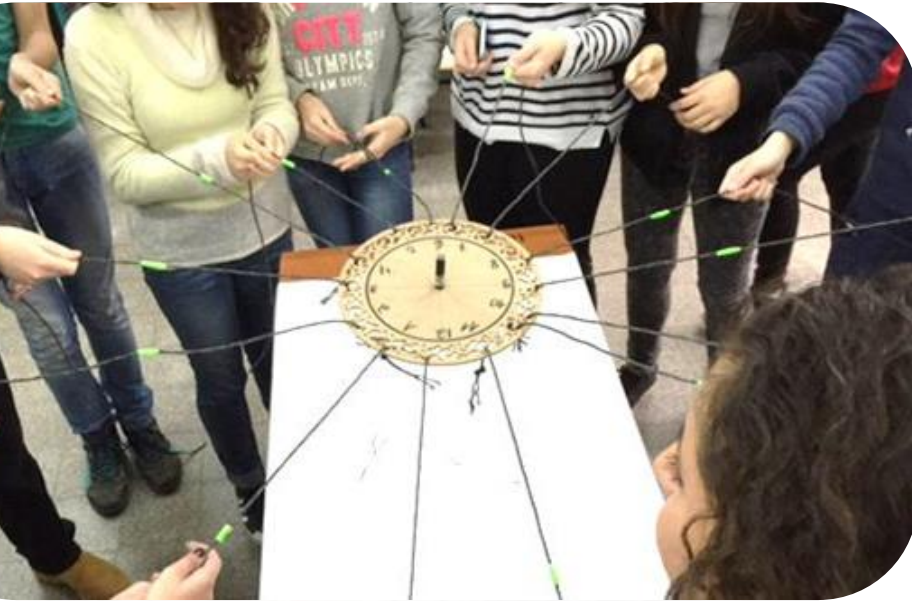
בכל מדינה:

- **שלב ראשון: מ-0 ל-10 (תשע"ח)**
10 בתי ספר מובילים מפתחים ומקיימים פרויקט בית ספרי בשיתוף ועבור הקהילה
- **שלב שני: מ-10 ל-100 (תשע"ט)**
כל בית ספר מוביל מציג את הפרויקט שביצע בפני 9 בתי ספר חדשים, מפיץ את הידע והחומרים שצבר, ומעודד חינוך פתוח לקהילה



שיתוף פעולה בינלאומי

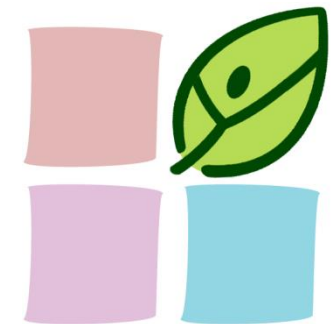
- אפשרות לשימוש ברעיונות, בחומרים ובכלים שפותחו **בקהילה האירופאית** בפרויקטים קודמים



- אפשרות לעבודה משותפת עם **בתי ספר ממדינות אחרות** סביב פרויקט דומה
- שיתוף תוצרי הפעילות והצלחות בקרב **בתי הספר שותפים**

- מפגש עם **צוות הפרויקט הבינלאומי** והצגת העבודה בבתי הספר

- השתתפות מורה מוביל מכל בית ספר **בסמינר מורים באירופה**



פרויקטים לדוגמה

Dark Skies Rangers

- בוצע חקר תלמידים בנושא זיהום אור ובזבוז אנרגיה במרחב האורבני
- פותחו חומרים ודפי עבודה בנושא
- התלמידים הכינו תכנית לצמצום הזיהום, והגישו לרשויות המקומיות, שיישמו אותה בפועל

The Cemetery App

- בוצע חקר היסטורי על דמויות חשובות בבית קברות בספרד
- פותחה אפליקציה שהכילה את תוצאות החקר, כולל סרטונים שהוסרטו על ידי התלמידים
- האפליקציה הוצגה בפני הרשויות, וזמינה לשימוש ע"י תיירים
- חקר ויישום המחברים בין לימוד טכנולוגיה, היסטוריה ואנגלית



כל בית ספר מוביל מקבל:

- ליווי ותמיכה של מומחי המוזיאון וצוות הפיתוח של רשת אורט:
 - ייעוץ ועזרה בפיתוח פעילויות
 - עזרה בארגון השתלמויות וימים מרוכזים
 - עזרה ביצירת חיבורים בין בתי הספר לאקדמיה, תעשייה וקובעי מדיניות
 - תרגום והתאמה של פרויקטים קיימים מעוררי השראה
 - תיווך מול הקהילה הבינלאומית של בתי הספר הפתוחים שבפרויקט, ואפשרות ל"שידוך" בין בתי ספר
- סיוע בהשגת משאבים לביצוע הפרויקט
- נסיעה לסמינר מורים באירופה, לצורך למידת עמיתים ופיתוח קשרים

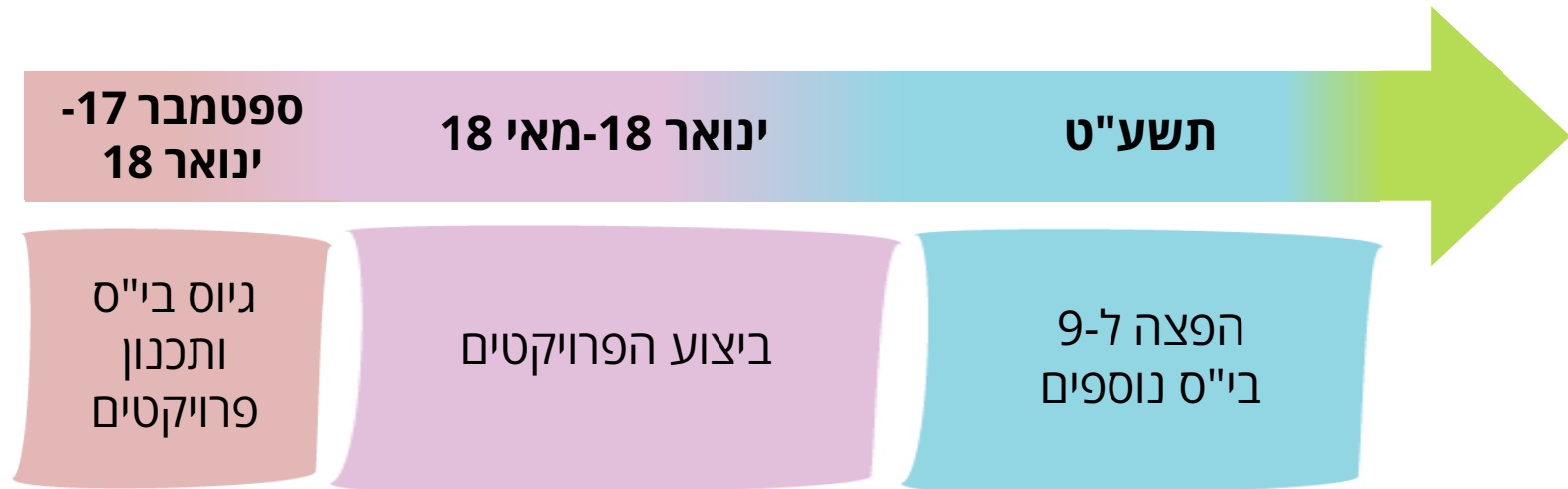


כל בית ספר מוביל נדרש:

- להתחייב לפעילות בת **שנתיים** (תשע"ח + תשע"ט)
- לבצע **פרויקט בית ספרי** ברוח בתי ספר פתוחים (תשע"ח)
- "להפיץ את הבשורה" בקרב **9 בתי ספר נוספים** (תשע"ט)
- למנות **רכז בית ספרי**, שיהיה מחויב ומגויס לקידום והצלחת הפרויקט
- לגייס **צוות מורים מוביל** שיפעל במסגרת הפרויקט
- להיות פתוח **למערכות ההורים והקהילה** בחיי בית הספר



לו"ז ואבני דרך בתכנית



▪ **31.10.17** - פגישת השקה של הפרויקט למנהלי אשכולות הפיס

▪ **מרץ 2018** - כנס iSTEAM בינלאומי שבתל-אביב, כולל סדנה בנושא בתי ספר פתוחים והצגת בתי הספר המשתתפים בתכנית

▪ **אפריל 2018** - מפגש בישראל עם השותפים הבינלאומיים של תכנית OSOS

▪ **2019** - אירוע סיום פרויקט OSOS בישראל

▪ **2019** - מפגש בצרפת של מורים מרחבי אירופה המשתתפים בפרויקט



קישורים

- **אתר התכנית:** <https://www.openschools.eu/>
מכיל מידע נוסף על התכנית ופרויקטים לדוגמה
- **אתר ISE:** <http://www.inspiringscience.eu/showcases/tools>
מכיל כלי עזר להוראה מדעית-טכנולוגית, בחלוקה לפי תחומים
- **אתר RRI (Responsible Research & Innovation):**
<https://www.rri-tools.eu/search-engine>
מכיל כלי עזר להוראה מדעית-טכנולוגית ופרוייקטי עבר בקהילה האירופאית
- **פורטל ODS:**
<http://portal.opendiscoveryspace.eu/en/repository-tool>
מכיל אפשרות לחיפוש פרוייקטי עבר להשראה, כמו גם חומרים וכלים לאימוץ ושימוש
- בהמשך יעלה **פורטל התכנית** לעבודה שוטפת, אליו ניתן יהיה להעלות חומרים ותיעוד מפרויקט בית הספר





בהצלחה!

