



מדינת ישראל  
משרד החינוך

# התוכנית הלאומית להתאמת מערכת החינוך למאה ה- 21

פדגוגיה בעידן המידע  
הרצליה, כ"ז בתשרי תשע"ב, 25.10.2011

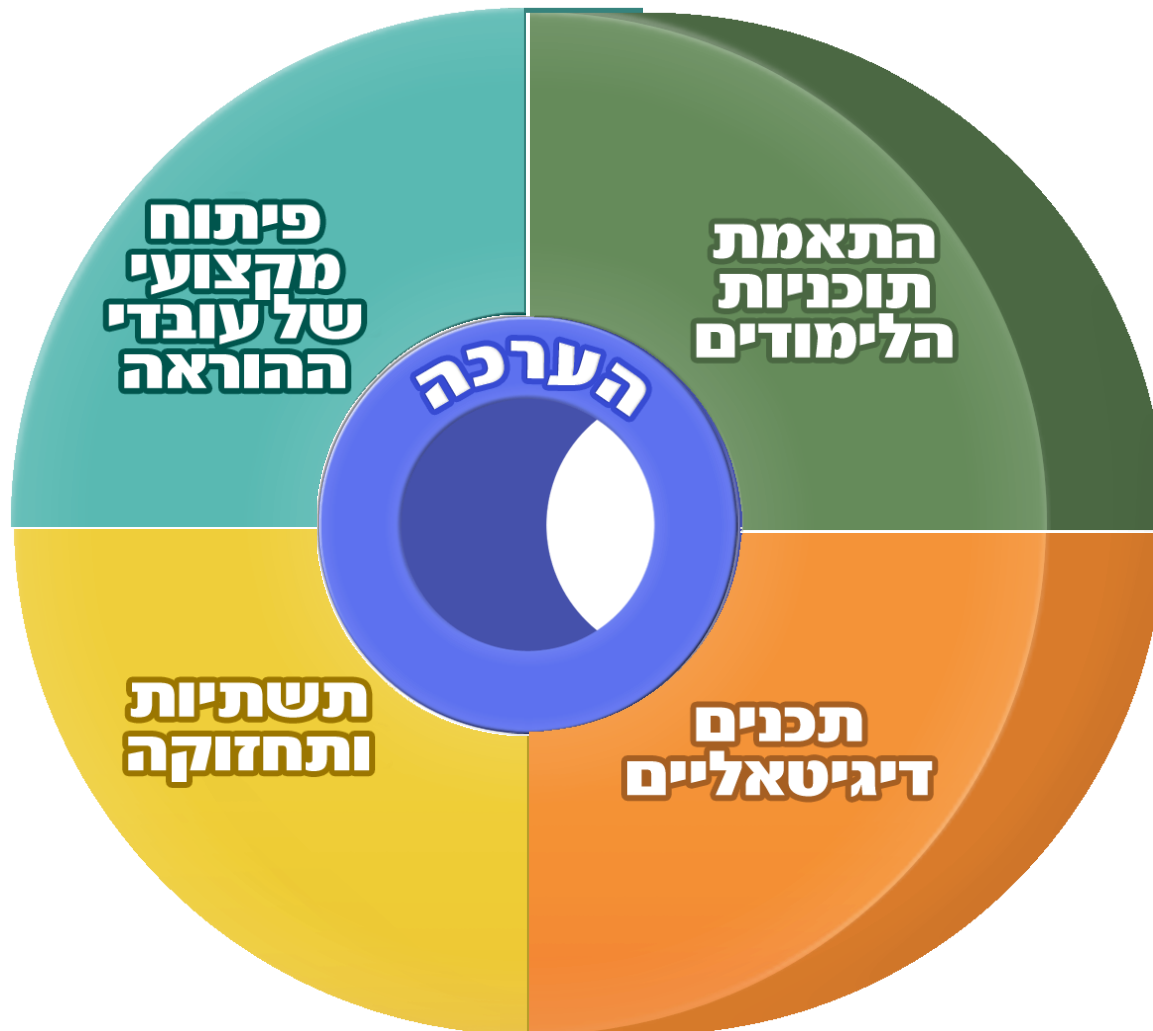
- 
1. החזון והתפיסה
  2. תקשוב בדרום קוריאה
  3. הצטיידות ותקציבי הפעלה
  4. תפוקות פדגוגיות
  5. תשתיות תקשוב לאומיות
- 



## מערכת החינוך תכין את התלמידים לאתגרי המאה ה-21.

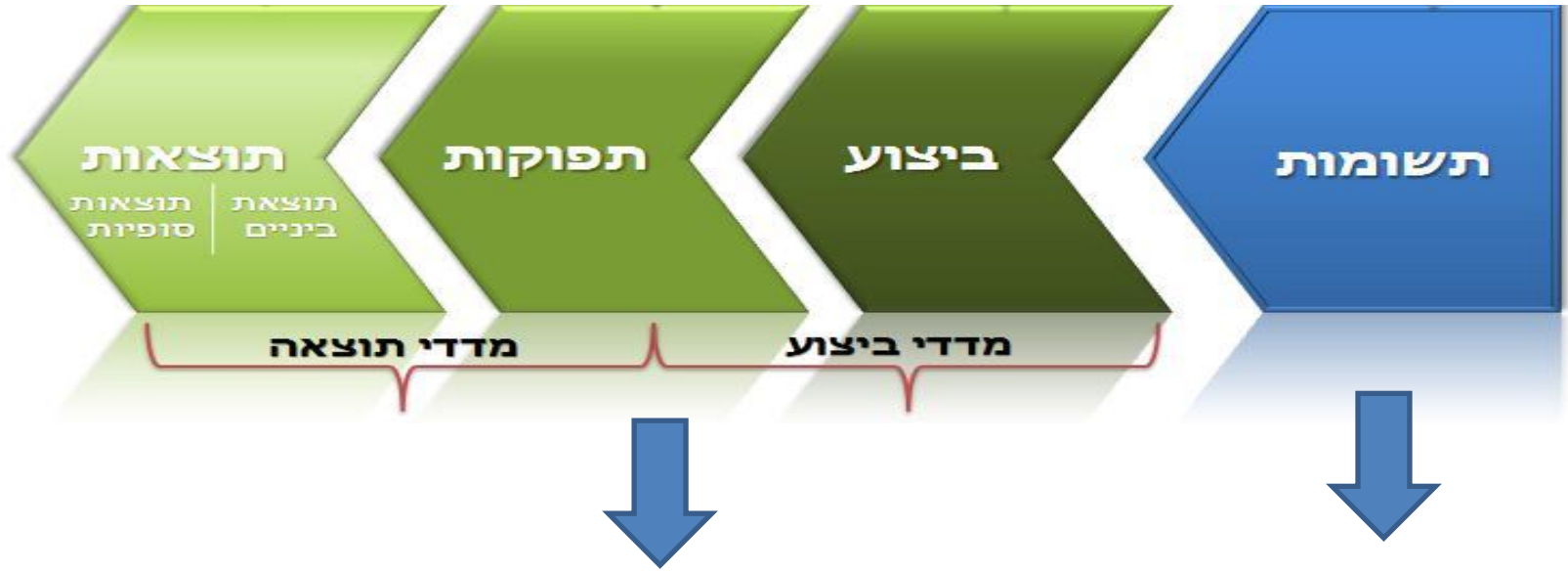
### מטרות

- ▶ פדגוגיה חדשנית והקניית מיומנויות המאה ה-21
- ▶ צמצום הפער החינוכי והדיגיטאלי
- ▶ העצמת כוחות ההוראה
- ▶ הידוק הקשר בין בית הספר לקהילה ולבית





# תשומות- תפוקות - תוצאות



1. תוכנית עבודה
2. ניהול פדגוגי מתוקשב
3. שילוב התקשוב בהוראה
4. שיתוף ותקשורת
5. פורטל חינוכי בית ספרי
6. אינטרנט בטוח

1. הצטיידות – עמדת מורה
2. הפעלה (רכז תקשוב, טכנאי, אינטרנט ותוכן דיגיטאלי)
3. הטמעה (השתלמויות והדרכות)



# ביקור בדרום קוריאה – תעודת זהות

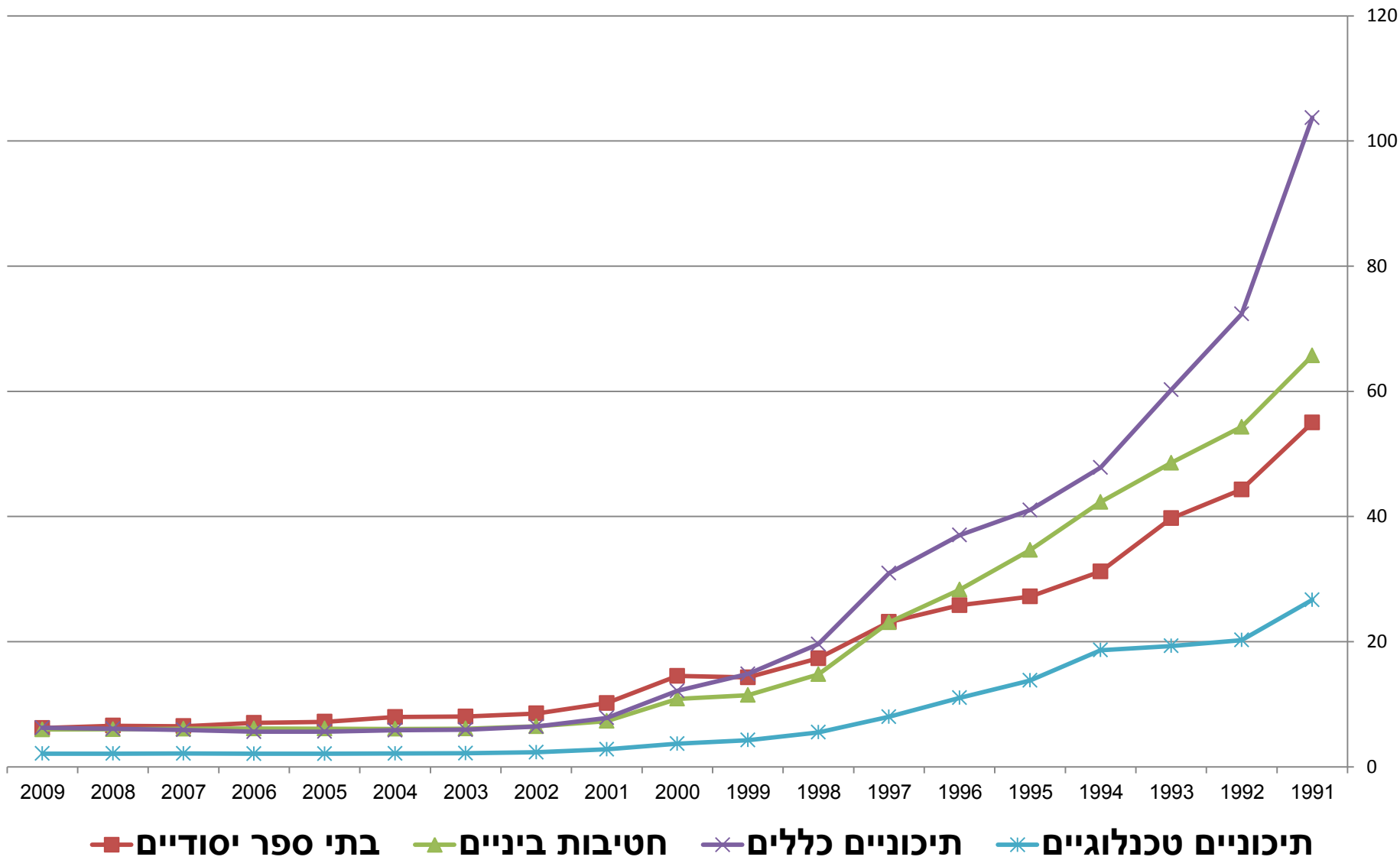
רפובליקת קוריאה	
	דגל
אסיה	יבשת
חלוקת קוריאה : 13 אוגוסט 1948	תאריך הקמה
קמ"ר 99,720	שטח
48,754,657 נפש	אוכלוסייה (הערכה ליולי 2011)
\$ 1,459,000 מיליון (תמ"ג לנפש - \$30,089)	תמ"ג (הערכה לשנת 2010)
יסודי -א'-ו' 3,300,000 תלמידים (177,000 מורים) חטי"ב ז'-ט' 1,980,000 תלמידים (109,000 מורים) חטי"ע י"ב, 1,980,000 תלמידים (127,000 מורים)	מערכת החינוך
סמסטר ראשון תחילת מרץ - אמצע יולי חופשת קיץ אמצע יולי - סוף אוגוסט סמסטר שני תחילת ספטמבר עד אמצע פברואר חופשת חורף בינואר	שנת הלימודים
קריאה - מקום 1 מתמטיקה - מקום 3 מדעים - מקום 5	דרוג במבחנים בינלאומיים
מתמטיקה – מקום 2 מדעים – מקום 4	
PISA 2009 (מתוך 64 מדינות)	
TIMSS 2007 (מתוך 49 מדינות)	

# דרום קוריאא – תכניות תקשוב

מאז 1996 בכל חמש שנים מציגים תוכנית תקשוב (Master Plan)

מספר תוכנית התקשוב	שנים	דגשים
<b>Master Plan 1</b>	1996-2000	בניית התשתיות שכללו, מחשב לכל מורה, חיבור לאינטרנט לכל בתי הספר, חינוך לאוריינות תקשוב והשקת הפורטל הלאומי
<b>Master Plan 2</b>	2001-2005	הפקת תועלת מהתשתיות שהוקמו תוך פיתוח שיטות של הוראה ולמידה המבוססות על התשתיות הללו שכלל שילוב תקשוב בהוראה, הפקה והפצה של תכנים דיגיטאליים, פיתוח של מערכת מידע ופיתוח מערכות ללמידה מהבית
<b>Master Plan 3</b>	2006-2010	מערכת של למידה מרחוק דרכה כל אחד יכול ללמוד בכל זמן ומכל מקום, נבנה גם הבסיס ליעוץ למערכות חינוך במדינות מתפתחות.
<b>Master Plan 4</b>	2011-2015	לכל תלמיד מכשיר קצה, ספרים דיגיטאליים הנשענים על מערכות לניהול למידה בכיתות

# דרום קוריאה – תשתיות פיסיקות





# דרום קוריאה – סטאטוס ברמת בית הספר

100% מהכיתות נגישות למחשב ואינטרנט ( 56% במהירות 6-10Mbps )

100%

יחס תלמידים למחשב הוא 5 : 1

5:1

יחס מחשבים למורים 1 : 1

1:1

ל 75% מבתי הספר יש יחידת ICT

75%

69% מהתלמידים נכנסים באופן יומיומי לאתרים בית ספריים

69%

# דרום קוריאה - תשתיות לאומיות

הכשרת מורים

ספרים  
דיגיטאליים

EDUNET

DLS (Digital  
Library  
System for  
School  
Libraries)

CHLS (Cyber  
Home  
Learning  
System)

NEIC  
(National  
Education  
Information  
System)



# דרום קוריאה – רשמים מביקורים בבתי ספר



תיכון בסיאול



בית ספר יסודי בפיוולוט



בית ספר יסודי



בית ספר ערב פרטי



# סיכום שנת תשע"א - הצטיידות והפעלה

## הצטיידות:

2		1		0	
בתי ספר	רשויות	בתי ספר	רשויות	בתי ספר	רשויות
214	57	7	3	2	1

## הפעלה:

2		1		0		
בתי ספר	רשויות	בתי ספר	רשויות	בתי ספר	רשויות	
199	54	8	4	16	2	שירותי אינטרנט
197	54	4	1	22	5	שירותי תוכן
186	51	29	4	8	5	הפעלת טכנאי

# תוכנית ההצטיידות תשע"ב

מספר בתי ספר	מחוז
302	צפון
196	דרום
119	מחוז ירושלים
32	מגזר חרדי
14	לוד
60	ניסוי מבוקר
21	מנח"י (העיר ירושלים)
19	מחוז חיפה (נשר, טירת הכרמל ופרדס חנה-כרכור)
20	מחוז מרכז (קדומים, שומרון, אלקנה, שהם ורמלה)
48	מחוז תל - אביב (אזור, גבעתיים, הרצליה ות"א)
<b>831</b>	<b>סה"כ</b>

# לוחות זמנים להצטיידות תשע"ב



ספר סטנדרטים



חוברת הנחיות



מכתב הרשאות



הפצת חוברת הנחיות משרד החינוך והודעה על גובה הקצבה



הגשת טופס תשתיות חתום



הקלדת הבקשה באתר 'מרכבה'



הגשת טפסי הזמנה עד לתאריך 15/12/2011



שליחת הודעה בדבר השלמת שלב א' ומעבר לשלב ב' באמצעות טופס הזמנה חתום ומאושר להתקנה



התקנת ציוד



זכיין – התקנת ציוד



מוקד בקרה - ביצוע בקרת שטח לבדיקת תקינות הציוד עד לתאריך 15/01/2012

מותנה בהגשת תוכנית עבודה ואישורה



# תכנון השנה בתי ספר פעימה ראשונה

## במחצית הראשונה של השנה

- שילוב התקשוב בהוראה
- שימוש בתוכנה לניהול פדגוגי
- פורטלים בית ספריים
- [אינטגרציה](#)
- [רשמים מביקור בבית ספר](#)

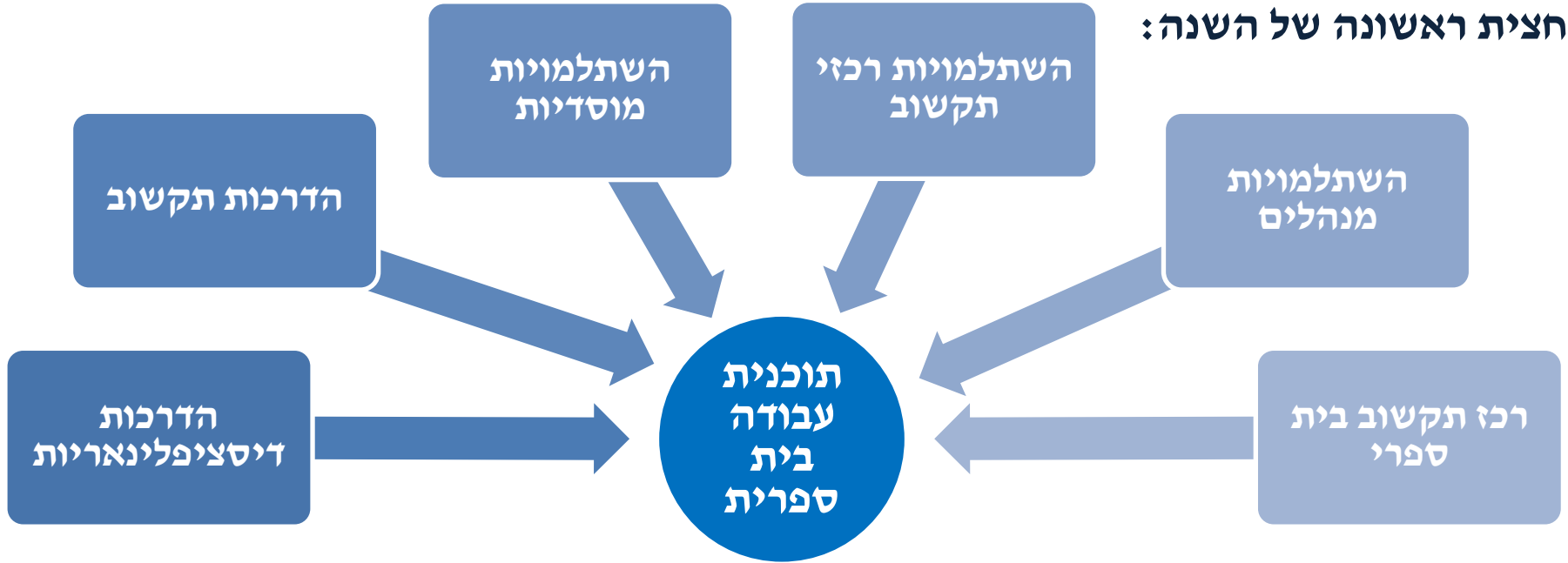
## במחצית השנייה של השנה

- הפקת דוחות ממערכת הניהול הפדגוגית
- מיומנויות מחשב ומידע
- אינטרנט בטוח
- תקשורת (תלמידים, מורים, צוות, בית)



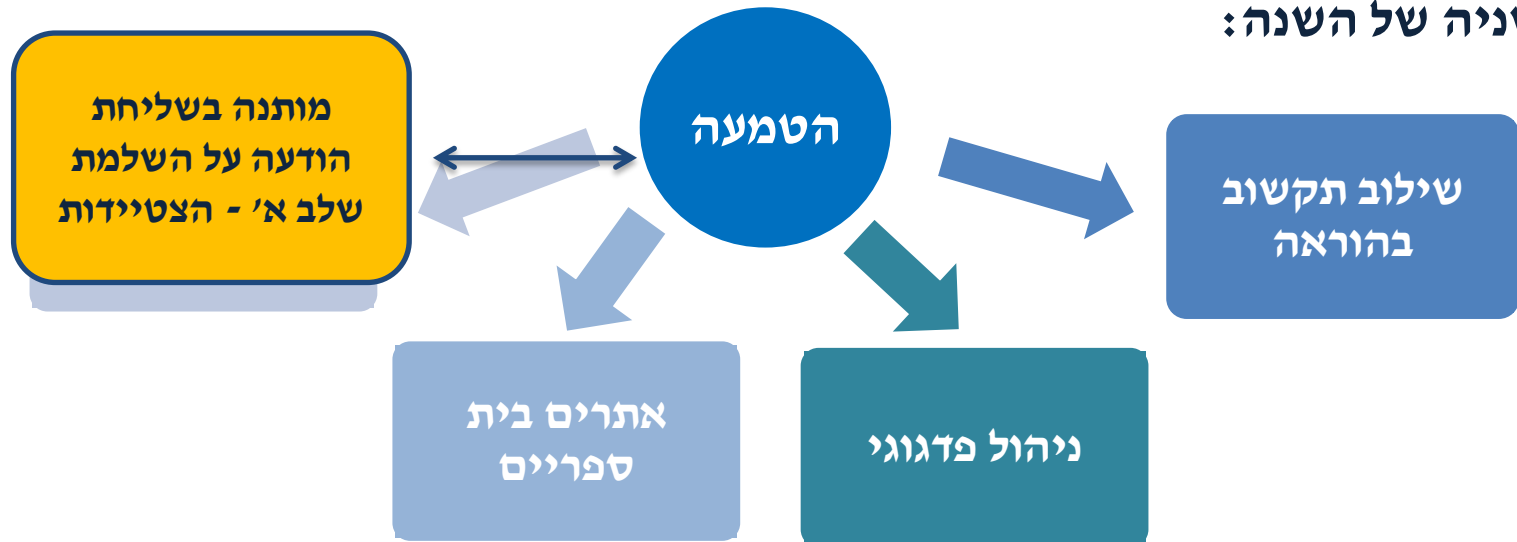
# תכנון השנה בתי ספר פעימה שנייה

מחצית ראשונה של השנה:



## הגשת תוכנית עבודה ואישורה

מחצית שניה של השנה:





# תשתיות תקשוב לאומיות

## • פורטל התוכן החינוכי



סטאטוס יחידות



קול קורא  
למורים



מכתב למנהלים



טבלת מיומנויות



מסמך מיומנויות



מכתב הפצה



מבנה מושגי

## • מיומנויות מחשב ומידע

## • אמצעי קצה לתלמידים



מכתב נלווה



חוזר מנכ"ל

## • ספרי לימוד דיגיטאליים



תקן ב'



תקן א'



הודעה לעיתונות



חוזר מנכ"ל

