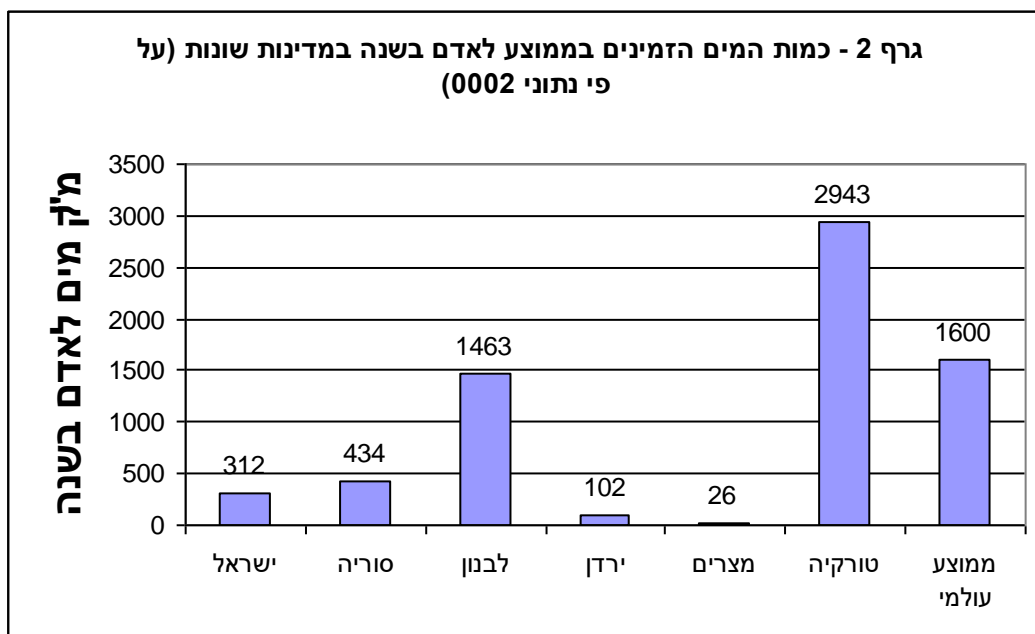


משבר המים בישראל

"אם תהיה בישראל שנת בצורת נוספת, צפוי מחסור של מי שתייה בהיקף של 130 מלמ"ק (מיליוני מטרים מעוקבים), אפילו אם תבוטל לחלוטין הקצאת מים שפירים (מים הראויים לכל סוג של שימוש) לחקלאים. אם יימשך הגידול בצריכת המים ולא יהיה פיתוח נרחב של מקורות מים נוספים, לא ישתפר מצב משק המים הישראלי גם אם תהנה ישראל מרצף של שנים ללא בצורת". כך אמר (בשנת 2000) נציב המים בישיבת הממשלה בנושא משק המים של מדינת ישראל. בנוסף הזהיר הנציב "בשנת 2020 תצרוך מדינת ישראל קרוב ל- 2700 מלמ"ק של מים, בעוד שכמות המים האפשרית לשימוש (המים הזמינים) במאגרים העומדים לרשותנו כיום היא כ- 1700 מלמ"ק בלבד." נציב המים הביא בפני חברי הממשלה נתונים כמותיים לגבי משק המים בישראל, שהוצגו באמצעות גרפים.



שאלה 1

על פי גרפים 1 ו-2 סמנו בטבלה אילו מההיגדים הבאים נכונים ואילו אינם נכונים:

לא נכון	נכון	היגדים
		א. כמות המים בישראל עלתה באופן משמעותי בשנים 1960 – 2000.
		ב. אוכלוסיית מדינת ישראל גדלה בכל שנה במיליון תושבים.
		ג. כמות המים הזמינים במדינת ישראל בשנת 2000 הייתה נמוכה מאוד בהשוואה לממוצע העולמי.
		ד. אוכלוסיית מדינת ישראל גדלה באופן משמעותי בשנים 1960 – 2000.
		ה. כל המדינות הגובלות בישראל עניות במים מכיוון שהאקלים באזור הוא מדברי.

שאלה 2

התחזית של נציב המים היא: "בשנת 2020 תצרוך מדינת ישראל קרוב ל-2700 מלמ"ק מים".

על מה מתבסס נציב המים בדבריו אלה? פרטו את תשובתכם.

שאלה 3

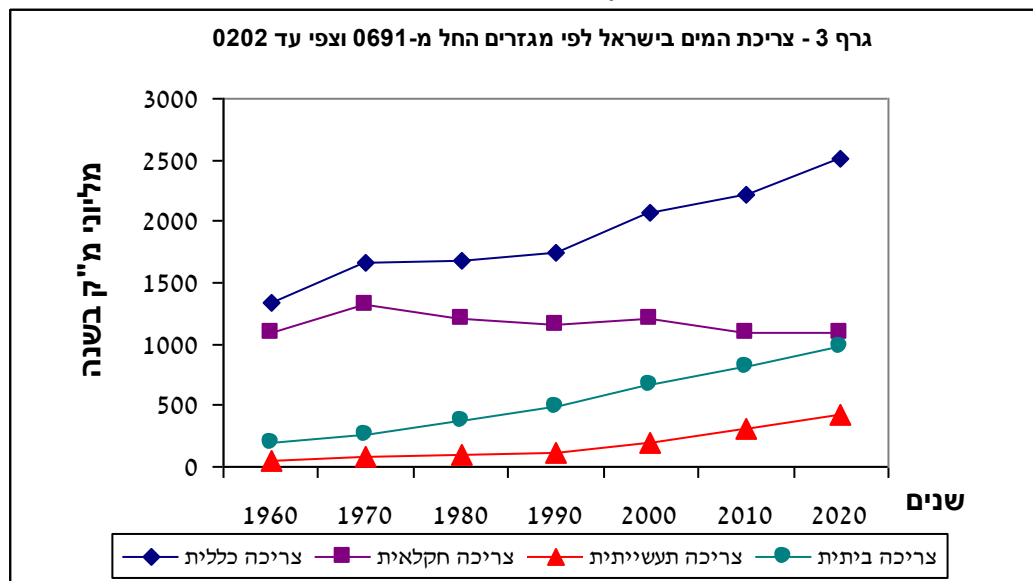
קיימת הסכמה רחבה בין מדענים שחוקרים את אקלים כדור הארץ, כי אנו נמצאים בעיצומו של שינוי אקלימי גלובלי, שאחד הביטויים שלו באזורינו הוא בתהליכי מיידבור - מעבר לאקלים צחיח יותר.

א. כיצד ישפיע תהליך המיידבור על כמות המים הזמינה לנפש בישראל?

ב. הסבירו את תשובתכם על סמך הנתונים שבגרפים.

שאלה 4

לפניכם גרף המציג את סה"כ צריכת המים במגזרים שונים בישראל החל מ-1960 עד ימינו וצפי לצריכת מים עד 2020. התבוננו בגרף וענו על השאלות הבאות:



א. איזה מגזר צורך כיום את כמות המים הגדולה ביותר?

ב. באיזה מגזר הייתה העלייה הגדולה ביותר בצריכה מאז 1960?

ג. מהי התחזית לגבי השינויים הצפויים במהלך השנים הבאות בצריכת המים של כל אחד מהמגזרים במדינת ישראל?

ד. על מה לדעתכם מבוססת התחזית לגבי צריכת המים בחקלאות ובתעשייה?

ה. כיצד ישפיעו השינויים הצפויים בצריכת המים של כל שלושת המגזרים ביחד על צריכת המים הכללית ועל משבר המים בישראל?

שאלה 5

תרשים 4 מתאר את התפלגות צריכת המים הביתית לשימושים שונים. היעזרו בתרשים זה כדי להסביר כיצד אתם יכולים לצמצם את צריכת המים האישית שלכם ובכך לסייע לצמצום צריכת המים הכללית של מדינת ישראל.

