כיתה ג' | מולדת וגאוגרפיה | שיעור 4 מתוך 4 | 45 דק' | מתאים לממלכתי ולממלכתי־דתי

קנה מידה פשוט

🎯 מטרות השיעור

- התלמידים יבינו שמפה מקטינה את המציאות לפי יחס קבוע
- התלמידים יחשבו מרחק אמיתי לפי קנה מידה פשוט
- התלמידים ישוו מרחקים על מפה

📖 הסבר למורה

המפה קטנה בהרבה מהמקום האמיתי, ולכן כל מרחק בה מוקטן באותו יחס. קנה המידה אומר כמה מרחק אמיתי מייצג כל סנטימטר במפה. למשל, אם כתוב "1 ס"מ במפה = 100 מטר במציאות", אז קו של 3 ס"מ במפה מייצג 300 מטר במציאות. כדי לחשב מרחק אמיתי מודדים בסרגל את המרחק במפה ומכפילים בקנה המידה. ככל שהקו במפה ארוך יותר, המרחק האמיתי גדול יותר.

👩‍🏫 פעילות בכיתה

חומרים: סרגלים, מפה מוכנה עם קנה מידה

1. פתיחה: מראים צעצוע של מכונית ומכונית אמיתית בתמונה. מה ההבדל? הצעצוע הוא הקטנה של המציאות.
2. מסבירים קנה מידה בעזרת דוגמה על הלוח: 1 ס"מ = 10 מטר.
3. תרגול בזוגות: מודדים בסרגל מרחקים על מפה מוכנה ומחשבים מרחק אמיתי.
4. אתגר: מי מוצא את שני המקומות הרחוקים ביותר זה מזה על המפה?

💡 הערות למורה

חשוב לוודא שהתלמידים מודדים מתחילת הסרגל (מ-0). למתקשים: קנה מידה של 1 ס"מ = 10 מטר, שקל לחשב. למתקדמים: לשרטט קו על מפה לפי מרחק אמיתי נתון.

📝 בדף העבודה

קנה מידה: 8 תרגילים, ומחוון מלא בעמוד השני.

מחוון: קנה מידה

1. 300 מטר.
2. 50 מטר.
3. 700 מטר.
4. 5 ס"מ.
5. 200 מטר.
6. 4 ס"מ.
7. הבריכה, כי הקו אליה ארוך יותר במפה.
8. 120 מטר.