



רקע ליחידה

שם היחידה: ארץ נהפוך הוא

תחום היחידה: גיאומטריה, פורים

קישור לטופס משוב מקוון

סימטריה שיקופית	נושא השיעור	
צוות פיתוח פעילויות רוחביות המקדמות אוריינות מחשב ומידע	פיתוח	
ה', ו'	שכבת הגיל	
שיעור כפול	משך היחידה	
מחשב לכל תלמיד	סביבת למידה	
בפעילות זו התלמידים יעברו חוויה של יצירה ובניה של ארץ נהפוך הוא הבנויה מצורות בעלות סימטריה שיקופיות. המחשב מאפשר לתלמיד להתנסות ביצירה של צורות בעלות סימטריות שיקופיות הקרובות לעולמו, התלמיד מצלם את העולם הקרוב אליו ויוצר מן התמונות עולם סימטרי ובכך מעמיק ומטמיע באופן משמעותי את ההבנה של המושג סימטריה שיקופית. פעילות זו מזמנת לילדים מבט נוסף לעיקרון ה"ונהפוך הוא" בחג פורים בכך שהיא מראה לתלמיד שעיקרון זה קיים גם בתחום הגיאומטריה.	רצינות למורה	
סימטריה שיקופית חג פורים	הקשר לתכנית הלימודים	
התלמיד יזהה צורות המורכבות מסימטריה שיקופית התלמיד יבין את הקשר בין מוטיב החג נהפוך הוא לסימטריה שיקופית	מטרות בתחום הדעת	



<p>מיומנויות חשיבה ולמידה</p> <ul style="list-style-type: none"> • חשיבה יצירתית • ראייה מרחבית <p>אוריינות מחשב ומידע</p> <ul style="list-style-type: none"> • חיתוך תמונה • סיבוב תמונה - הפיכה אופקית של תמונה • דחיסת תמונה – הקטנת נפח, השמטה של חלקים שנגזרו 	<p>מיומנויות המאה ה-21</p> 	
<p>בתחום הדעת</p> <p>סימטריה שיקופית</p> <p>באוריינות מחשב ומידע</p> <p>הוספת תמונה לקובץ word</p>	<p>ידע מוקדם לשיעור</p> 	
<p>תמונות שהתלמידים צילמו</p> <p>קובץ המשימה</p>	<p>חומרי הוראה (כתובים ומתוקשבים)</p> 	
	<p>היענות לשונות</p> 	
<p>עיר דמיונית הבנויה ממבחר תמונות של פרטים בארץ נהפוך הוא בעלי סימטריה שיקופית</p>	<p>תוצר הלמידה המצופה מהפעילות</p> 	



דגשים והנחיות למורה	הפעילות	רצף הלמידה	~
<p>עדיף שיעשו את הפעילות תלמידים שלמדו כבר את הנושא סימטריה שיקופית. יש קישור לאתר של משרד החינוך שמסביר את המושג באופן ברור ונותן דוגמאות, מומלץ גם לילדים שלמדו את הנושא וזקוקים לריענון. יש לדבר ולהרחיב קצת על הקשר בין עיקרון החג ונהפוך הוא לסימטריה שיקופית מכיוון שמקשר זה אנו יוצאים לעיסוק בסימטריה שיקופית.</p>	<p>הבנת המושג סימטריה שיקופית והקשר שלו למושג נהפוך הוא בחג הפורים.</p>		
<p>את התמונות עליהם להכין מבעוד מועד. יש לבקש מהם לצלם רחובות, בתים, מכוניות, אנשים(קרובים), חפצים שונים בבית וכו'. את התמונות עליהם לביא על דיסק נייד או לשלוח לעצם במייל.</p>	<p>בניית ארץ נהפוך הוא על ידי יצירה של תמונות בעלי סימטריה שיקופית.</p>		