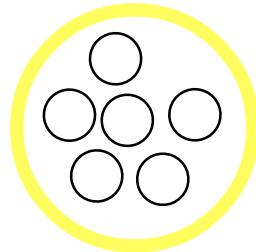
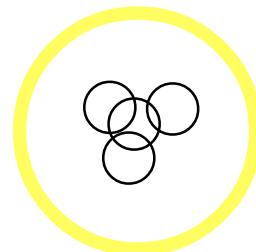
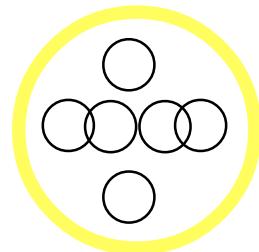


המכללה לחינוך גופני ולספורט
ע"ש זינמן במכון וינגייט
bihas.chinor



אדריין לאמשחן הריבזוב

ד"ר איתן אלדר
רונ דה קוסטה
רחל טלמור
שרי פישמן



חטיבון תשס"ג
אוקטובר 2002

תוכן עניינים

עמוד	
2.....	מבוא
פרק 1 : רקע תיאורטי	
3.....	1.1 המשחק
4.....	1.2 איפוק ושליטה עצמית
4.....	1.3 פיתוח ערכים באמצעות החינוך הגוף
פרק 2 : משחק הריבוע.....	
6.....	2.1 רצינול המשחק
6.....	2.2 מטרות המשחק
7.....	2.3 המשחק הבסיסי
7.....	2.3.1 ציוויל
8.....	2.3.2 סידור הציוויל ומיקום המשתתפים
9.....	2.3.3 כללי המשחק
10.....	2.3.4 האתגר
פרק 3 : ווריאציות מומלצות למשחק הריבוע	
11.....	3.1 דוגמאות להעברת החפצים מתחנה
12.....	3.2 דוגמאות למעבר בין התחנות
13.....	3.3 עמדת התחנה
14.....	3.4 דוגמאות לחפצים בתחנות
15.....	3.5 דוגמאות להוספה מכשולים בין התחנות
פרק 4 : דרגות קושי למשחק הריבוע	
17.....	רשימת מקורות
19.....	נספח: דף תוצאות

משחק הריבוע המתואר זו מדגיש את היתרון של החינוך הגוף כקשר תומך לשיפור התנהגות ולמידה. המשחק מאפשר ייצור של מצבים התנהגותיים מגוונים (מניפולציות) דרך שליטה מכיסימלית על הקשרים (אלדר, 2002). למשחק מסגרת מבוקרת היוכלה להיות מטרות של אימון התנהגותי כמו שליטה עצמית, וכן לרכישת מיומנויות ספורטיביות ומיומנויות למידה.

הבסיס התיאורטי של משחק הריבוע נובע מעקרונות "ניתוח יישומי של התנהגות" (Applied Behavior Analysis) - מעד המגדר התפתחות פסיכולוגית כ שינוי הדרגתי ביחסו הגומלין בין התנהגותו של הפרט, לבין בני אדם, חפצים ואירועים שונים המצוים בסביבתו. הדגשת התנסות (בנוסף למאפיינים תורשתיים והתפתחותיים שאינם ניתנים לשינויו) כבסיס לשינוי ולהתפתחות, מאפשרת שיפור יכולות בכל גיל ובכל יכולת מאובחנת. משחק הריבוע מאפשר הקניית מיומנויות שליטה עצמית לילדים ונוער ועל ידי כך מונע את החרפת התנהגותם הלא רצוייה.

משחק הריבוע מאופיין בפעולות מאומצת, בשיתוף פעולה בין הילדים, בתכנון ובחשיבה טקטית, במצב לחץ, בתסכול, בשמחה וכדומה. זהה למשהו "בבואה של החיים", בה מוצגים מצבים מגוונים ומשתנים בפרק זמן קצר ובעל גבולות וחוקים. פעילות המשחק חוזרת על עצמה מספר פעמים ומאפשרת תיקון, שיפור וצמיחה. למעשה, זהה מסגרת מובנית ביותר, אותה ניתן להתאים בקלות לצורכי השגת יעדים פדגוגיים וקליניים בכלל, ושליטה עצמית בפרט.

1. רקע תיאורטי

1.1 המשחק

המשחק הוא צורך טבעי לילד וממלא תפקיד נכבד בהתפתחותו. ילדים מגיל רך ביתר רוצים, צרייכים, אוהבים ונוהנים להיות בתנועה, לפועל,חקור ולשחק. באמצעות המשחק הם מתנסים בתחוםים שונים המרחיבים את אוצר ידיעותיהם ואת השיליטה בגופם ובעולם הפיזי והחברתי שסביבם (Bergen, 1988; Gallahue, 1976). לפי גליהו (Gallahue, 1976), המשחק נתפס כ"מכשור למידה". הוא הדגיש את החשיבות של התנסות הפעילה במשחק מכוון. לדבריו, באמצעות המשחק הילד לומד על עצמו ועל הסביבה, לומד להתמודד עם משימות בחיים, לומד לשולט בתנועותיו ולנווע ביעילות למרחב ועל ידי כך רוכש בטחון עצמי.

ממחקרים שונים עולה, כי להשתתפות במשחק ישנה השפעה על תפקודם העתידי של ילדים (Ben-Hinitz, 1992; Peterson & Quilitch, 1994; Kohn, 1992; Kohn, 1992; Peterson & Quilitch, 1994) אמן, ההשפעה לא הייתה תמיד חיובית, בעיקר כאשר המשחק לא הותאם להשגת יעדים חינוכיים ובכל זאת, ניתן לומר, כי ממצאים אלה מעודדים, מכיוון שהם מראים כי ניתן לשנות (לספר) את תפקודם של התלמידים באמצעות פעילות ומשחק.

כאשר התלמידים עוסקים בפעילויות אזהודה דוגמת משחק הריבוע, המוטיבציה ללמידה גבוהה, גם כאשר משלבים בו אתגרים שאינם קלים. למידה בתנאים מזמינים חיוביים תהיה מלאה במוטיבציה גבוהה, ותשפייע על יחסם העתידי של התלמידים לנושא הנלמד. הסבר זה מדגיש את יתרונה של הפעילויות הגוף בכלל, ומשחק הריבוע בפרט, כקשר תומך להקניות ערכיים ומימוניות חברתיות ואישיות. הצגת יעדים התנהגותיים במהלך המשחק (דוגמת שליטה עצמית) תגבר את הסיכוי שיעדים אלה, והתנהגויות הנלוות אליהם, יושגו בצורה יעילה. זאת בהשוואה להקשרו ללמידה אחרת, מהנים פחות, שם פחותים הסיכויים להפנמה יעילה של התנהגויות היעד על ידי התלמידים.

מצבים רגשיים בהם נתון האדם, משפיעים גם הם על יעילות החיזוק (Skinner, 1953). משוב לתפקיד מסוים הניתן במהלך ביצוע פעילות מהנה - זיכה בשימוש יעיל יותר בעתיד. כלומר, ישנים סיכומיים רבים יותר שההתנהגות אליה התיחס המשוב, תתרחששוב.

1.2 איפוק ושליטה עצמית

היעד המרכזי במשחק הריבוע קשור בהתמודדות עם מצבים מתחכליים ושימוש בדרךći תקשורת נאותות כדי לדוח על קושי, במקום ביצוע התנהגות בלתי נאותה. כדי להקנות לתלמידים שליטה עצמית, יש לתכנן תסրיטים מותאמים (פרק הוראה קצרים המושגים בצורה שיטית במהלך השיעור, ובתוך יחידת הוראה מתחשבת, ומיועדים להשפוך את התלמידים לנسبות ולתוצאות יהודיות). במשחק הריבוע התס्रיטים מיושמים בכל הפעלת משחק למשך דקה אחת. ככל תסריט ניתן להעלות את רמת התסכול, דבר המתבטא בדרגות שונות של קושי במשחק. (אלדר, 1999).

1.3 פיתוח ערכים באמצעות החינוך הגוףני

בחינוך הגוףני ובספורט קיימים מאפיינים ייחודיים המעידים אוטם כמסגרות מתאימות לחינוך לערכים במסגרת החינוכית. החינוך הגוףני שונה ממקצועות אחרים בעיקר בהיותו מקצוע של פעילות ובה יתרונו. אומנם החינוך הגוףני אינו מקצוע עיוני הנראה מתאים לחינוך ערכי, אך הוא "כולל פעילויות רבות ומגוונות, שהילדים להוטים אליון. דואק האנטיה של הילדים לתנועה גופנית, למשחקים, לריקודים ולהתמודדות היא מנוף ואძען לעיצוב האופי. תרגילי החינוך הגוףני לסוגיהם השונים פועלם כעין סם שכנגד הססנות וחולשת האופי. התרגילים נותנים הגדמנויות להקניית הרגלי חברה טובים כגון: חברות, נכונות לעזרה לוזלות, יכולת עבודה בצוותא, הקפה על חוקים, מנהיגות ואחריות לביצוע תפקידים" (ליאון, 1979).

החינוך הגוףני והספורט הם מרכיבים חינוניים להפתחות תקינה של אישיות הפרט בחברה ולשימוש זכויותיו האנושיות הבסיסיות, איקויתו האינטלקטואלית ואיקויתו המוסרית. הספורט והחינוך הגוףני יכולים להשתלב באופן מלא במערכות החינוך ובהכשרתם הפרט לחים בחברה. מקום מיוחד יש לכללים ולחוקים בחינוך הגוףני, שהם פוטנציאלי לשילובו של הספורט חלק מהמסורת, חלק מהחינוך וכחלק מחיי היום-יום בחברה. עקרונות המשחק ההוגן והתחרות ההוגנת יוצרים תרבות העשויה לסייע בחיזוק היסודות החוקתיים של החברה כגון: יושר, טוהר ושיפוט הוגן כיסודות המשפטים בתרבות (Panagiotopoulos, 1998).

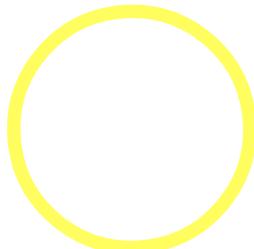
הספורט והחינוך הגוףני מבוססים על עקרונות מורתיים שהם האתיקה של הספורט ואלה יכולים להפתח באמצעות חינוך מתאים לאתיקה בלמידה, לאתיקה במשפחה, לאתיקה בחברה ולאתיקה כללית המוצבת על ידי קודים אתיים (צדקה, בדף).

התפתחות של ערכים כמו הגינות ספורטיבית ווישר דרך פעילות גופנית הייתה מטרת של מורים לחינוך גופני ומאמנים במשך שנים רבות. ואולם עיסוק בספורט ללא הכוונה אינו מהו ערך להקניית ערכים. במספר מחקרים נמצא, שאלה שאנשים עוסקים בקביעות בספרות היו הוגנים יותר מאשר עמיתיהם הספרטאים (Allison, 1981; Bovyer, 1968) וככל שההשתתפות בספרות ארוכה יותר, כך ישנים פחות ערכי הגינות אצל המשתתפים (Kroll, 1975 ; Stevenson 1975).

מחקרים אחרים הציבו על אפשרות לפתח ערכים אצל תלמידים באמצעות הספרות. הליסון (1993, 1985, Hellison) בעבודתו עם צעירים בסיכון פיתח מודל שבו ה dredgo "תכונות חיוביות" של התנהגות כמו אחריות אישית ושליטה עצמית. עבודה מסוג זה מוצעת למורים לחינוך גופני בכך לקדם ערכים מסוימים דרך העבודה המשותפת שלהם עם ילדים וצעירים.

רומנס ושותפיו (1986, Weiss & Bockoven) יישמו את מושגיו של האן (Haan) לשביבות החינוך הגוףני על ידי תכנון והחדרת מודל התערבותי עם תלמידים מכיתות ה' למשך תקופה של שבועות. ניתוח של הראיונות לפני ואחרי ההתערבות הצבע על שיפורים משמעותיים בחשיבה המוסרית של קבוצת הניסוי לעומת קבוצת הביקורת.

פעילות גופנית שמטרתה לתרום להתפתחות ערכים, חייבות להשתמש באסטרטגיית הכלולות חשיבה מוסרית מעבר לשגרה החברתית (Wandzilak, Carroll & Ansorge, 1998). לא ניתן לפתח תכונות אופי דרכן פעילות גופנית אם לא יוצרים סביבה לימודים מתאימה לצורך זה משום שההתהlixir אינו קורה עצמו. יש צורך בקבלת החלטה שזו מטרת הפעילות הגוףנית ואז להתאים לה את הסביבה הלימודית (Lidor, 1998).



ג. אשחק הריבוע

2.1 רצינאל המשחק

משחק הריבוע תוכנן ובננה במיוחד כדי לשרת יעדים חינוכיים. הבחירה במשחק שיש בו פעילות נעשתה מושם שweisוק בפעולות אהודה דוגמת משחק הריבוע, מעלה את המוטיבציה ללמידה גם כאשר משולבים בו אתגרים שאינם קלילים. הסבר זה מדגיש את יתרונה של הפעולות הגוףנית בכלל, ומשחק הריבוע בפרט, כהקשר תומך להקניית ערכים ומומנויות חברתיות ואישיות. הצגת יעדים התנהגותיים במהלך המשחק (דוגמת שליטה עצמית) תגבר את הסיכוי שיעדים אלה, והתנהגויות הנלוות אליהם, יושגו בצורה יעילה. זאת בהשוויה להקשרי למידה אחרים, מהנים פחות, שם פחותים הסיכויים להפנמה יעילה של התנהגות הידוע על ידי התלמידים.

המשחק קל ונוח להפעלה הן על ידי מורים לחינוך גופני והן על ידי מורים וריגלים שאינם בתחום החינוך הגוףני. יכולים לשחק במשחק תלמידים בעלי קשר גופני גבוה, במגוון רחב של רמות קושי, ותלמידים בעלי קשר גופני נקי. אוכלוסייה היעד להפעלת משחק הריבוע במדרך זה היא תלמידים וריגלים בכל היכולות. (כמובן שאפשר להפעיל את המשחק גם עם אוכלוסיות מיוחדות, עם התאמות של המשחק).

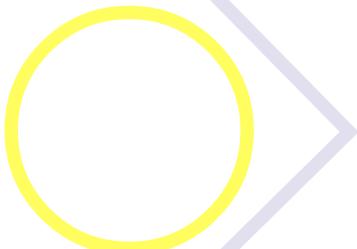
2.2 מטרות המשחק

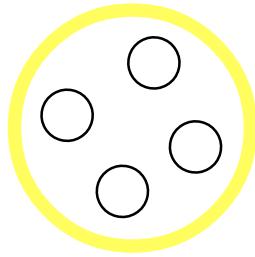
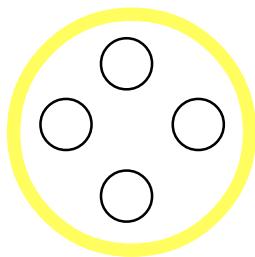
מטרתו העיקרית של משחק הריבוע היא לימוד של איפוק ושליטה עצמית. המשחק מביא את המשתתפים מהר מאוד למצב של תשישות פיזית ומנטאלית. במצב כזה ישנה נטייה לאובדן שליטה עצמית, ולכן מצב נוח ללימוד איפוק ושליטה עצמית.

מטרות נוספות:

פיתוח קשר גופני: פעילות אנairoבית (המשתתפים רצים בכל משחק במשך דקה אחת במהירות גבוהה ביותר).

פיתוח יחסים חברתיים: שיתוף פעולה בין חברי הקבוצה ותחרות בין קבוצות.

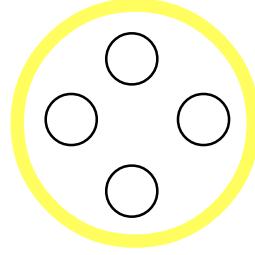
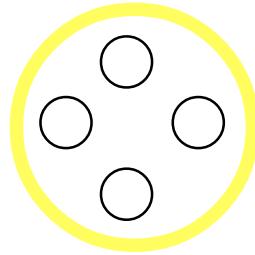




2.3 המשחק הבסיסי

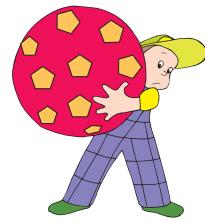
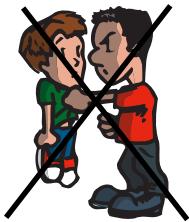
2.3.1 צייד

- ארבעה חישוקים.
- מספר חפצים זהים. לדוגמה, טבעות גומי בהתאם למספר המשתתפים.



2.3.2 סידור הציגו ותיקום האשחתפים

- מניחים את ארבעת החישוקים במרחקים שווים זה לזה (במרווח המספיק ליריצה), וכך שסדר ארבעת החישוקים יוצר צורה של ריבוע. כל אחד מהחישוקים מהווה תחנה - סר הכלול ארבע תחנות.
- מחלקים את החפצים בצורה שווה בין התחנות. את החפצים מניחים בתוך החישוקים.
- מחלקים את המשתתפים לאربع קבוצות שוות. כל קבוצה יושבת בתחנה שלה (מסביב לחישוק).



ג.ג.ג קללי המשחק

- בהישמעו שיריקת הפתיחה כל משתתף* רץ לכל תחנה שיבחר, לוקח חפץ אחד מהתחנה ו מעבירו אותו לתחנה שלו.
- בכל יציאה לקטע של ריצה, כל משתתף יכול לחתך חפץ אחד בלבד.
- אסור להכשיל משתתפים מקבוצות אחרות (לא להרביין, לדוחוף וכדומה).
- אסור להסתיר או לחסום תחנה.
- משך המשחק הבסיסי דקה אחת (יש להתאים את משך הזמן לדרגת הקושי של הפעולות).
- בהישמעו שיריקת הסיום נספרים החפצים שבכל תחנה. רק חפצים הנמצאים בתחום גבולות התחנה, כולמר בתוך החישוק, יחושבו. אם המשתתף לא הספיק להגיע לתחנתו בזמן שיריקת הסיום, הוא מחזיר את החפץ לתחנה ממנו נלקת.



*כל הנאמר בחוברת זו בלשון זכר, מכוון גם לבנות.

4.3.2 האתגר

על המשתתפים להשיג כמה שיותר חפצים מתחנות האחרות. הקבוצה שבתמונה שלה מספר החפצים הרוב ביותר בסוף המשחק היא הקבוצה המנצחת.
בوريיציה אחרת של המשחק, יש להעביר כמה שיותר טבעות לתחנות האחרות ולהשאר עם כמה שפחות טבעות בתחנת הבית.

3. וויראציות אומלצות לאשחק הריבוע

3.1 דוגמאות להעברת החפצים מתחנה לתחנה

- שיווי משקל - הנחת הטבעת על הראש בזמן המעבר מתחנה לתחנה.
- דחיפות - לדחוף את הטבעת בעורף הרגל או בעורף היד כאשר הטבעת נמצאת כל הזמן על האדמה.
- גירירות - הכנסת הרגל לתוך הטבעת וגרירתה על האדמה.
- קליעות - בכל חישוק עומד מוט להשלמת טבעות ובמקרה להנחת את הטבעת בחישוק צריך לקלוע אותה למות.
- כידור.



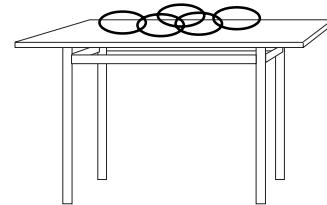
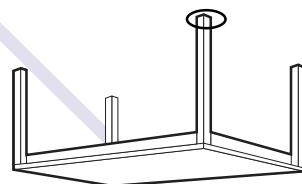
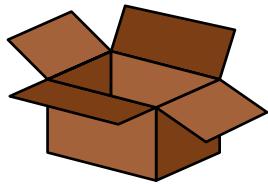
3.2 דוגמאות למעבר בין התחנות

- הליכה - הליכה לפנים או לאחור, הליכה על קצות האצבעות
- דילוגים
- דחרות סוסים (צעדי רדיפה)
- ריצה
- זחילה - זחילת גחון, הליכת שש (על הברכיים) והליכת ארבע
- גלגול - גלגול לפנים או גלגול סוכרייה (גלגול מהבטן לאב)
- קופיצה - קופיצה על שתי רגליים או קופיצה על רגל אחת
- החלקה בגלגיליות
- רכיבה על אופניים
- שחייה - בבריכה כאשר התחנות ממוקמות למרחקים שוויים



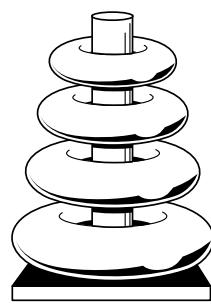
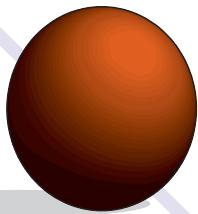
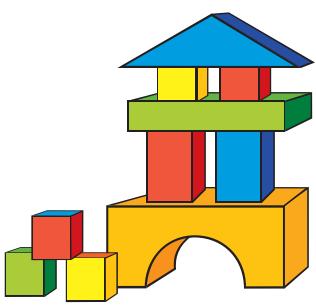
3.3 עמדת התחנה

- משורטטה/מסומנת בגיר, בחול וכד'
- חישוקים או דילגיות
- קופסאות - קופסאות קרטון או קופסאות פח גדולות
- שולחנות - עמודים רגיל או הפור (להשכלה של הטבעות על הרגליים)
- צמיגים של רכב



3.4 דוגמאות לחפצים בתחנות

- טבעות גומי
- שקיות שעועית
- פקקים
- כדורים
- קוביות
- דלגוות



3.5 דוגמאות להוספת מכשולים בין התחנות

- ספסלים או קורות שיווי משקל.
- קונוסים - אפשרות למעבר בין הקונוסים או מעליהם.
- חישוקים - חישוקים שיש לעبور בתוכם.

ט. דרגות קושי לאשחק הריבוע

משחק הריבוע יוצא מההנחה, שככל שדרגת הקושי של המשחק עולה, כך עולה גם רמת חוסר השליטה העצמית, האיפוק, האגרסיביות והנטיטיה לאלימות. הדבר נכון במיוחד במקרים תחרותיים (Bay-Hinitz, 1994). לאחר שנלמד המשחק הבסיסי, אפשר להעלות את דרגות הקושי באربעה תחומים שונים: המורכבות, משך הזמן, אינטנסיביות ומסיחים.

המורכבות: כדי להגיע לאתגר צריך לבצע יותר פעולות חשיבה.
לדוגמה, יש לכם דקה אחת בכספי לאסוף אל תחנתכם את כל החפצים בעלי אותו הצבע.

משך הזמן: משך זמן ארוך יותר של הפעולות שמעלה את דרגת הקושי הפעולות האירוביtic.
לדוגמה, יש לכם דקה וחמש עשרה שניות כדי לאסוף כמה שיותר חפצים לתחנה שלכם.

אינטנסיביות: מדידה של מספר המעברים (החזירות) בין התחנות במסגרת הזמן הנתונה.
לדוגמה, יש לכם דקה אחת לאסוף כמה שיותר חפצים, ועליכם לróż כמה שיותר פעמים לתחנות אחרות. ספרו כמה פעמים רצתם הלוך וחזרו לתחנתכם, חקרו את מספר הפעמים של כל חברי הקבוצה והוסיפו את מספר החפצים שצברתם.

מסיחים: גירויים סביבתיים מכונים שמאפייעות לתפקיד הרגיל במשחק ועל ידי כך גורמות להגברת דרגת הקושי מבחינה וגישה.

לדוגמה, 1-3 שקיות שעוצית המסמלות "וירוסים" מוחדרים לתחנות בתחילת המשחק על ידי המורה. על המשתתפים להיפטר מ"וירוסים" תוך כדי המשחק, אך שלא יתפסו בסוף המשחק עם "וirus" בתחנה.

הערה: כדי לאבחן קשי התחנות רצוי להעלות דרגת קושי של אחד התחומים בשלב מסוים, כאשר שאר המסתננים נשאים באאותה דרגה.

רשיית אקורות אשות הריבוץ

אלדר, א. (2002). **ניתוח יישומי של התנהגות: עקרונות והליכים.** בארכויים: ניתוח התנהגות.

ליון, ש. (1979). **המוסר ועיצוב האופי המוסרי.** תל אביב: אוצר המורה.

צדקהו, ש. (בדפוס). **חינוך לערכים אזרחיים ודמוקרטיים באמצעות הספרות והחינוך הגוף.**

Allision, M.T. (1981). Sportsmanship: Variations based on sex and degree of competitive experience. In A. Dunleavy, A. Miracle, & C. Rees (Eds.), *Studies in the Sociology of Sport* (pp. 153-165). Fort Worth: Texas Christian University Press.

Ben-Hinitz, A.K., Peterson, R.F., & Quilitch, H.R. (1994). Cooperative games: A way to modify aggressive and cooperative behaviors in young children. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 27, 435-446.

Bergen, D. (1988). **Play as a Medium for Learning and Development.** Portsmouth, NY: Heinemann.

Boyer, G. (1968). Children's concepts of sportsmanship in the fourth, fifth, and sixth grades. *Research Quarterly*, 34, 282-287.

Eldar, E. (1999). **Teaching Social Skills in the context of Movement and Game** The Florida Applied Behavior Analaysis (FABA) Yearly conference, Tampa FL, USA September 21-24, 1999.

Gallahue, D.L. (1976). **Motor Development and Movement Experiences for Young Children.** Bloomington, IN: Indiana University.

Hellison, D. (1985). **Goals and Strategies for Teaching Physical Education.** Chmpaign, IL: Human Kinetics.

Hellison, D. (1993). Teaching self-responsibility (and more). *Journal of Physical Education, Recreation, and Dance*, 54, 23.

Kohn, A. (1992). **No contest: the case against competition** (rev. ed.). Boston: Houghton Mifflin.

Kroll, W. (1975). **Psychology of Sportsmanship**. Paper presented at the sport psychology meeting. National Association for Sport and Physical Education, Atlantic City, NJ.

Lidor, R. (1998). Development of character through sports activities. **International Journal of Physical Education**, 35, 91-99.

Panagiotopoulos, D. (1998). The legal aspects of sports ethics and protection of fair play. **International Journal of Physical Education**, 35 (3), 99-105.

Romance, T.J., Weiss, M.R., & Bockoven, J. (1986). A program to promote moral development through elementary school physical education. **Journal of Teaching in Physical Education**, 5, 126-136.

Skinner, B.F. (1953). **Science and Human Behavior**. New York: Macmillan.

Stevenson, C.L. (1975). Socialization effects of participation in sport: A critical review of the research. **The Research Quarterly**, 45, 287-300.

Wandzilak, T., Carroll, T., & Ansorge, C.J. (1998). Value development through physical activity: Promoting sportsmanlike behaviors, perceptions, and moral reasoning. **Journal of Teaching in Physical Education**, 8 (1), 12-22.

אשחק הריבוע - תצפית על התנהגות האشتתפים

צופה: _____ תאריך: _____ שעה: _____ שיעור מס': _____ הערות: _____

הערות	המשר פעילות אחרי השריקה	אלימוט	איבוד שליטה	יותר מחפש 1	פסיכיבי	זריקה	הגנה על התחנה	יצירת יתרון	מס' משחק