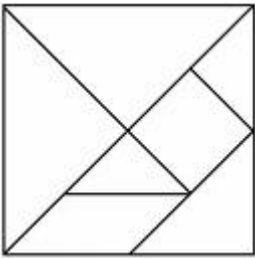


פעילות עם טנגרם



הפעילויות מעובדות מתוך: The Super Source, by Cuisenaire, 1996

ג. פעילות לציפיא כיתות ה' - ו': מיון ותכונות של צורות

מה עושים בפעילות?

- מנתחים תכונות של מצולעים
- משתמשים בדיאגרמת ון כדי לייצג מיונים
- חוקרים את המושגים של חיתוך ואיחוד קבוצות

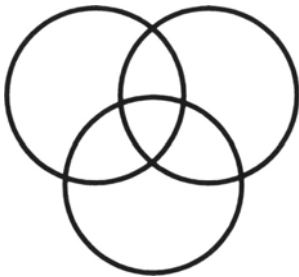
החומרים

- טנגרם, 4 סטים לקבוצה
- דף של פסי תכונות – אחד לכל קבוצה (מצורף בסוף הפעילות)

הוראות להצגת הפעילות לתלמידים

- כל חברי הקבוצה חושבים על לפחות 12 תכונות המתארות את חלקי הטנגרם, או מצולעים שאפשר ליצור מ-2 חלקי טנגרם. (דוגמאות לתכונות: מרובעים, יש רק זווית ישרה אחת, כל הצלעות שוות, וכדו').

- רושמים כל תכונה על פס נפרד (בדף המצורף), ומוציאים את הפסים שיש להם אותה משמעות. מערבבים את הפסים ומניחים אותם בערמה כשהם הפוכים.



- מציירים דיאגרמת ון גדולה, כמו זו שבציור (אפשר לצייר על הלוח או על הרצפה).

- לוקחים 3 פסי תכונות ושמים כל אחד על עיגול אחר.
- כל אחד בתורו מניח חלק של טנגרם או מצולע הבנוי מ-2 חלקי טנגרם באזור המתאים בדיאגרמת ון. ממשיכים באותו אופן עד שלא נשארים יותר חלקים או מצולעים שונים שניתן להניח בדיאגרמה.
- חוזרים על התהליך עם 3 פסי תכונות אחרים.

הצעות לדין כיתתי

- האם הקבוצה תמיד הסכימה על האזור בו יש להניח את החלקים?
- האם מישהו יצר מצולע שלא שייך לשום אזור בדיאגרמה? מהו המצולע?
- מתי אפשר להשאיר אזור ריק בדיאגרמת ון?

