

יחסי הגומלין בין השלם לחלקיו או ניתוח מערכת

כל דבר סביבנו מורכב מחלקים. חפצים מעשי ידי אדם (כמו טלפון, כסא, מחשב), יצירות אומנות (כמו, ציור, סיפור, מוזיקה), מסגרות חברתיות (כמו משפחה, בית ספר, קבוצת כדורסל), טבע (כמו, תא חי, גוף, צמח, בית גידול), ואפילו רעיונות (כמו, עשרת הדיברות, מגילת העצמאות, זכויות האדם) וסדירות (פרוצדורות) (כמו, משוואה ריבועית, סדר יום, מבנה שיעור). חלקים הפועלים יחדיו הם למעשה מערכת. ניתוח של מערכות – הכרות מרכיביהן הבנת תפקידי החלקים ומכאן הבנת התיפקוד המשותף יעזרו לנו להרגיש יותר בנוח עם המערכת, לתקן תקלות, לשפר שיפורים ולפתח דברים חדשים.

כדי שניתוח המערכת יעשה בצורה טובה ונצליח להפיק את המרב, כדאי לא לפספס דברים, לעשות את העבודה מסודרת ובהירה ולכלול היבטים שונים. כדי שנווט בבטחה בניתוח המערכת יש לנו מפת חשיבה – אוסף שאלות שכדאי ללכת לאורן וכן מארגני חשיבה גרפיים, שיעזרו לנו לארגן את המידע באופן מסודר.

מערכת יכולים לחקור ולנתח ילדים צעירים (אפשר להיעזר בציורים או בכתיבה של ההורים) וגם אנשים בוגרים. בהמשך תמצאו מפות חשיבה ומארגנים גרפיים. מי שרצה להעמיק יוכל למצוא עוד מידע בהרחבה: מבוא למיומנות [מציאת יחסי הגומלין בין השלם לחלקיו](#), [ושעורים לדוגמה](#) במיומנות מתוך: מיזוג החשיבה בלמידה 1

מפת חשיבה למציאת יחסי הגומלין בין השלם לחלקיו

לילדים/תלמידים צעירים

מציאת יחסי הגומלין בין השלם לחלקיו
1. אילו חלקים קטנים יותר מרכיבים את השלם?
2. לגבי כל חלק: מה היה קורה לשלם אם החלק הזה היה חסר?
3. לגבי כל חלק: מהו תפקידו של החלק?

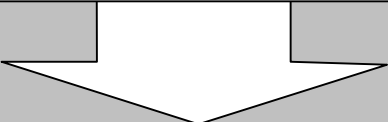
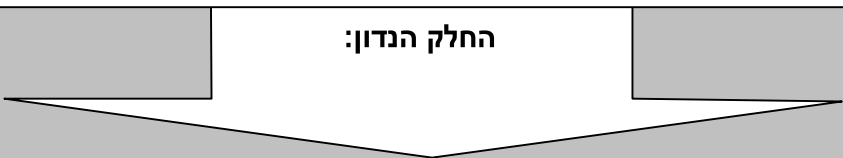
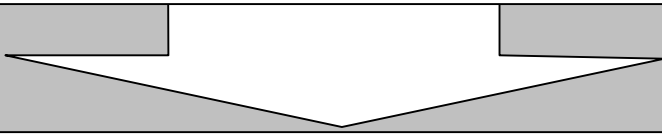
מפת חשיבה למציאת יחסי הגומלין בין השלם לחלקיו

לילדים/תלמידים בוגרים

מציאת יחסי הגומלין בין השלם לחלקיו
1. מהו השלם?
2. אילו חלקים מרכיבים את השלם?
3. לגבי כל חלק: מה היה קורה לשלם אם החלק הנדון היה חסר?
4. לגבי כל חלק: לפיכך, מהו תפקידו של החלק?
5. כיצד מתפקד השלם כולו בעזרת חלקיו?

מארגן חשיבה למציאת יחסי הגומלין בין השלם לחלקיו (ניתוח כל חלק)

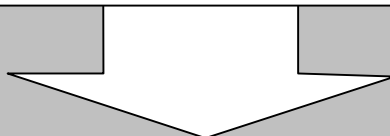
לילדים/תלמידים צעירים

מציאת יחסי הגומלין בין השלם לחלקיו				
השלם:				
				
חלקי השלם				
				
החלק הנדון:				
מה היה קורה לשלם אילו החלק הנדון היה חסר?				
				
מהו תפקידו של חלק זה?				

מארגן חשיבה למציאת יחסי הגומלין בין השלם לחלקיו (ניתוח כל חלק)

מציאת יחסי הגומלין בין השלם לחלקיו

השלם:



חלקי השלם

--	--	--	--	--	--	--	--

החלק הנדון:

מה היה קורה לשלם אילו החלק הנדון היה חסר?

--

מהו תפקידו של החלק הזה?

--

מארגן חשיבה מוכלל למציאת יחסי הגומלין בין השלם לחלקיו (ניתוח כל החלקים)

מציאת יחסי הגומלין שבין השלם לחלקיו																															
השלם:  חלקי השלם <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 100px; vertical-align: bottom; padding: 5px;"> והחלקים שלו:  </td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 100px; vertical-align: bottom; padding: 5px;"> והחלקים שלו:  </td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 100px; vertical-align: bottom; padding: 5px;"> והחלקים שלו:  </td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 100px; vertical-align: bottom; padding: 5px;"> והחלקים  </td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 100px; vertical-align: bottom; padding: 5px;"> והחלקים שלו:  </td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 100px; vertical-align: bottom; padding: 5px;"> והחלקים שלו:  </td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 100px; vertical-align: bottom; padding: 5px;"> והחלקים שלו:  </td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 100px; vertical-align: bottom; padding: 5px;"> והחלקים שלו:  </td> </tr> </table>         מה היה קורה לשלם אילו החלה הנדוו היה חסר? <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> </tr> </table>         מהו תפקידו של כל חלק? <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 12.5%; height: 80px;"></td> </tr> </table>         מהם יחסי הגומלין שבין החלקים לבין השלם?								והחלקים שלו: 	והחלקים שלו: 	והחלקים שלו: 	והחלקים 	והחלקים שלו: 	והחלקים שלו: 	והחלקים שלו: 	והחלקים שלו: 																
והחלקים שלו: 	והחלקים שלו: 	והחלקים שלו: 	והחלקים 	והחלקים שלו: 	והחלקים שלו: 	והחלקים שלו: 	והחלקים שלו: 																								