

וְיִפְאַח מִזְגָּה כְּפִירָת הַאֲלֵהֶת וְמִזְגָּה

פְּצָעָן וְרַבָּה

מתכון החשיבה הוא רשיימת שאלות, שעלינו לשאול את עצמנו בכל פעם שאנו עומדים בפני קבלת החלטה. כל שאלה מטופלת בתורה, תוך הפעלת סוג חשיבה מתאים. למשל, בשלב 2, חשוב להפעיל חשיבה יצורתיות, ואילו בשלב 4 חשוב להפעיל חשיבה ביקורתית. המתכוון מימוש בהקשר למועד מטאים, למשל, החלטה של דמות באירוע היסטורי, החלטה הכרוכה בבחירה ציבורי אקטואלי, או החלטה הקשורה בחיקם של התלמידים. **כל מיזוג מיזוג חשיבה יש מתכון חשיבה אחר.**

הכלי השני נקרא **מארגן חשיבה גרפּי**. בכל זה מוצעים את המידע הנוסף בשעונים על השאלות בתכון החשיבה. מארגן החשיבה הגרפי גם מזכיר את היחס בין פרייתי המידע השונים. למשל, בדוגמא של פפניו, מארגן החשיבה קיבלת החלטה מכון אותו לבסס, בטור המרכז, כל השלמה שהוא רושם בטור הימני. **כל מיזוג מיזוג חשיבה יש מארגן חשיבה אחר.**

קבالت החלטת בדרך מיזוגת		
מיזוג נוכח ההחלטה? (מה יוצר את הצורך בהחלטה?) פירוט אפשרויות? (מה ניתן לעשות?)		
האפשרויות נשקלות:		
פתרונות (משקלן) מה מידת הרקיבות שייציג לýchת להשלכה? מודולן	בסיס מה גורם לנו להאמין שההשלכה תתרחש?	השלכות מה יש לקחת בחשבון? אם נחר באפשרות זו?

מארגן חשיבה גרפּי לקבالت החלטת

מהי גישת המיזוג?

גישהת המיזוג היא גישה לטיפוח חשיבה, שנועדה להעמיק את הבנות התכניות במקצועות הלימוד השונים, ובו בזמן לעודד רכישת של מיזוג מיזוג.

אילו מיזוג מיזוג חשיבה מטופלות במסגרת גישת המיזוג?

מיזוג מיזוג הכרוכות בחשיבה יצירתיות, כמו יצירת אפשרות ויצירת מטאפּורות; מיזוג מיזוג הכרוכות בחשיבה ביקורתית, כמו הרכבת מהימנות של מקורות מידע, חיזוי, והיקש באמצעות אונלינה; ומיזוג מיזוג הכרוכות בחשיבה אנליטית, כמו מציאת הדומה והשונה, סיווג, וחשיפת הנחות. כמו כן, מטפלת גישת המיזוג בתהליכי חשיבה מורכבים יותר: פתרון בעיות וקבלת החלטות.

האם אין תלמידים רופשים מיזוג מיזוג חשיבה ככל בשיעוריים הנלמדים כיוום?

מיזוג מיזוג חשיבה, במידה שהן נרכשות בשיעורים רגילים, נרכשות באקדמי ובמיןנו נמוך. תלמידים הדנים באירוע ההיסטורי עשויים לפתח רגישות להערכת מהימנות של מקורות מידע, כתוצר לוואי של השיעור. תלמידים המשווים שתי תוצאות ניסיונות בשיעור מודע מודעות למהלך המחשבה, המאפשר השוואת פוריה. ואולם, בmorbitה המקרים מופנית תשומת ליבם של המורים והתלמידים לחומר הלימודי, ולא לתהליך החשיבה. בדרך כלל, אין עוסקים במפורש בשאלות כמו "כיצד עיריך את מהימנות של מקורות מידע העומדים לרשותנו", או "מהם שלבי החשיבה המוביילים להשוואה מעמיקה".

כיצד מטפלים במיזוג מיזוג חשיבה בגישהת המיזוג?

שני כלים עומדים לרשותנו על מנת להנחות את התלמידים בחשיבותם. האחד הוא **"מתכון חשיבה"**. בדוגמא של פפניו, מתכוון חשיבה לקבלת החלטה:

1. **מיזוג נוכח ההחלטה?**
2. **מהן האפשרויות העומדות לפניינו?**
3. **מהן ההשלכות הצפויות מכל אפשרות?**
4. **מהי חשיבותה של כל השלכה?**
5. **אייזו אפשרות היא הטובה ביותר, לאור התהליך המחשבתי שעשינו?**

מתכון חשיבה לקבالت החלטת

כהמלצה או לפתחו בסיווע התלמידים; להתמקדש בהיבטים היצירתיים או בהיבטים הביקורתיים; ועוד'.

לאילו מורים מתאימה גישת המיזוג?

למורים המעווניים לשפר את הישיги תלמידיהם בחומר הנלמד; למורים המעווניים לשפר את יכולת החשיבה של תלמידיהם; למורים המבקשים להפוך את שיעוריהם למעניינים יותר; למורים בעלי פתיחות נושא החשיבה.

לאילו מקצועות מתאימה גישת המיזוג?

לרוב המקצועות. לכל מקצוע קבוצת מיומנויות המתאימה לו במיוחד. למשל, בהיסטוריה חשוב לעסוק ב"הערכות המהימנות של מקורות מידע", ויש גם הזדמנויות רבות לבצע סימולציה של קבלת החלטה. בביולוגיה יש הזדמנויות לעסוק בסיווג ובדירוג, וכן בחכלה. במתמטיקה טבעי לעסוק בפתרונות בעיות. כמובן, למינווניות חשיבה רבות יימצא שילוב טבעי במספר מקצועות, מה שייתמך בהערכה שהן על ידי התלמידים מהקשר אחד לאחר.

אם אין העיסוק בחשיבה גורע מכמות החומר שאפשר לכטוט במחלך השנה?

לכך יש תשובה עקרונית ותשובה מעשית. מצד העיקרון, העיסוק בחשיבה משולב, רובו ככולו, במסגרת הדיוון בתכנים הלימודים הרגילים של המקצועות השונים. מבחינה זו, החשיבה כמשמעותה "גוזלת זמן" מהתכנים. מצד המשעה, מכיוון שהיא חשיבה מעודדת העמקה בתכנים, קיימות אפשרות שהتلמידים והמורה יעדיפו למצות נוספת לעומקו, והעמקה זו עשויה לבוא על חשבון הרחבת בנושאים אחרים. הדבר נתנו לשיקולם של התלמידים והמורה.

מה קורה 'תכלס' בכתה בשיעור מיזוג?

לרוב, נפתח שיעור מיזוג בהעלאת אירועים מחיי התלמידים, הקשורים למוניות החשיבה שעל הפרק. למשל, תננו דוגמא لأنלוגיה שעזרה להם להבין משהו; תארו מצב שבו היהיטם צרכיים להשוות בין שני דברים; לאחר מכן, מציגים ומסבירים על סמך הנחה שגوية. לאחר מכן, מושכים לתלמידים את מתכוון החשיבה המתאים אותה מיומנות, או שמתפקידים אותו בעורף התלמידים. בהמשך מפעלים את המתכוון ואת מארגן החשיבה הגրפי בהקשר של השיעור (זהו לב העניין). בסיום הפעולות ערכיכם דיוון מטא-קוגניטיבי על אודות המתכוון והמארגן, ומגדירים מישומות העברה.

אם אין לנו מבצעים תחילה חשיבה כזו באופן לא מודע בשאנו מקבלים החלטה?

מי שחשיבתו סדרה, עשוי לבצע סדרת פעולות דומה dazu שבמתקoon. ואולם, במקרים רבים איןנו עורכי כדי לבדוק אם אפשר לצורך אפשרויות נוספות; איןנו מקדשים תשומת לב לכל ההשלכות; איןנו מבססים את ההשלכות שאנו מאמין שישרו; ואיןנו מבחניםrai בין השלכות חשובות יותר וחשובות פחות. מתכוון החשיבה לקבלת החלטה מסויע לנו להתגבר על ליקויי החשיבה הרוחניים הללו.

אם אין השימוש במתכוון חשיבה הופך את השיעור לעניין טכני, מלאכותי?

מתכוון החשיבה מספק מסגרת לשיעור. התלמידים מקבלים מושג על אוזות התהילה שאוטו הם עומדים לעבור. על פי שיקול המורה, ניתן להרחב או לצמצם את העיסוק בכל אחד מן השלבים. למשל, ביחסות המתכוון לקבלת החלטות בכיתה "רדים", אפשר לתת משקל מיוחד לשלב היצירתי של יצירות אפואיות; בכתה "יתוסטס", אפשר למקד את הדין בבסיס ההחלטה; עם תלמידים בעלי נטייה אנלטית, אפשר לפתח דין על אודות שיטות שונות לדרג את חשיבות ההחלטה.

היכן המקומות לאישיות המורה והتلמיד בגישת המיזוג? בחיבור העיסוק בחשיבה לחיה היום יום; בהערכה ובшиפט של תחילה החשיבה שמצוע; בהצעות לשיפור תחילה החשיבה שמצוע; בשלבים המכחים חשיבה ביקורתית; בשלבים המכחים חשיבה יצירתיות; ועוד. בכל אחת מפעולות אלה, יש מקום נרחב לביטוי אישי.

באיזה מודדים את התלמידים לישם את מיומנויות החשיבה שרכשו במצבים חדשים?

פרקים מיוחדים בשיעור מיזוג מוקדשים לחשיבה על החשיבה (meta-kognitzija) ולהעברת מיומנויות החשיבה להקשרים חדשים. בדיוון המטא-קוגניטיבי מתארים את תחילה החשיבה שמצוע בעורף המתכוון, מבהירים את החשיבות של כל שלב במתכוון, דינם בתרונות ובחשرونויות של המתכוון, ומעלים הצעות לשיפורו. בשלב העברה משוחחים על אודות אפשרויות נוספת, לישום מיומנויות החשיבה במסגרת המיזוג, ובхиי היום יום של התלמידים. במקצועות אחרים, ובхиי היום יום של התלמידים. רצוי לתת לתלמידים משימת העברה ספציפית לשיעורי בית. הניסיון מלמד, כי הדיוון מטא-קוגניטיבי ומשימות ההוראה מעלים משמעותית את הסיכויים שהتلמידים יישמו את מיומנויות החשיבה מיזוגתים במצבים חדשים.

אם גישת המיזוג מתאימה לכל התלמידים?

כן! ניתן ללמוד על פי גישת המיזוג בסודי, בחת"ב ובחט"ע. הגישה אינה מוגבלת לתלמידים חזקים או חלשים מהרגיל. למורה נתונה האפשרות להתאים את שיעור המיזוג לסגנון ההוראה המתאים לו ולסגנון הלמידה המתאים לתלמידים. ביכולתו להעביר שיעור יותר קונקרטי או יותר מופשט; להציג את המתכוון

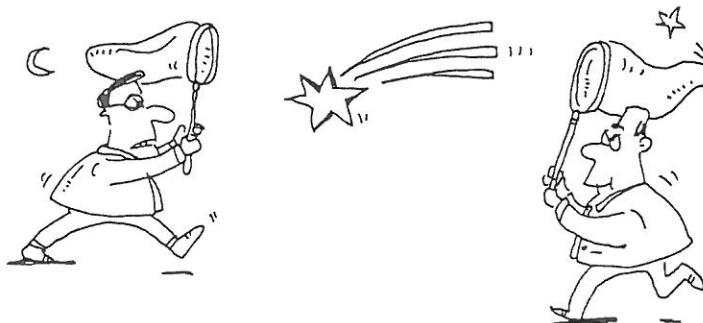
כיצד אפקט מהטגט מפישת האילוף?

מכון ברנקו וייס יקיים השתלמות מרכזת במיזוג למורים בבתי ספר יסודיים ב- 7-11 ביולי 1996, בירושלים. השתלמות תקייף 56 שעות ותכלול עבודה ציון. לפרטים והרשמה ניתן לפנות לגדיון או למיכל במכון ברנקו וייס.

האם ייתכן שהמורים עושים מיזוג מבלי שידעו? לא, משום שהמיזוג כרוך בהתייחסות מפורשת לחשיבה, שאינה מושגים באמצעות מתכוון החשיבה, מארגן החשיבה הגרפי, והධין המתא-קוגניטיבי. מחקרים שונים מראים, שהתייחסות מפורשת לחשיבה היא תנאי לרכישה ולהפנה של מיומנויות חשיבה.

וְאַתָּה

מייסדי את הCACIM



בחודש Mai 1996 נערכו בירושלים מספר סדנאות ואירועי חשיבה בהנחיית מומחים בתחום מהו"ל

☆ מיזוג חשיבה - פרופ' רוברט סוארץ - ראש המכון הלאומי להוראת חשיבה, ארחה"ב
15-16/5/96

☆ קורט חשיבה (CoRT) - פרופ' ג'ון אדוורדס - מרצה אורח במלחת אוקלנד לחינוך, ניו זילנד
16-16/5/96

☆ מבואות חשיבה למנהלים ורכזים - פרופ' רוברט סוארץ ופרופ' ג'ון אדוורדס
19/5/96

☆ תפיסות חדשות של אינטלקנציה וחשיבה -כנס בינלאומי
21/5/96

☆ "ששת הcobuisms" - סדנת ניהול בגישת זה-בונו - גב' דיין מק'קויג - ראש הפרוייקט של זה-בונו בצפונ אמריקה, קנדה
27/5/96

לפרטים ניתן לפנות לרחלי או למיכל במכון ברנקו וייס.
הרשמה ראו עמוד אחרון.