



תוכנית מסעות החשיבה
לחטיבות הביניים
והתיכונים

מסע החשיבה - לחטיבות הביניים והתיכונים

לא כל הבעיות דורשות את אותה תשומת הלב

מה ההבדל בין הבעיות האלו?

למה כדאי להשתמש בכלי של פירוק בעיה?

■ כשהבעיה גדולה ומאיימת כדאי לפרק אותה:

- קל יותר להתמודד עם מספר בעיות קטנות
- מאפשר חלוקת עבודה בין אנשים
- נותן תחושת התקדמות מתמדת

פתרון מהסוף להתחלה: מתכוננים למבחן

- מהו היעד הסופי שלנו?
- מה צריך לקרות קודם?
- ועוד לפי כן?
- ומה צריך לקרות לפני כן?

חידת הגפרורים

האם תצליחו לשנות את הכיוון של התמור על ידי הזזת גפרור אחד בלבד?

בואו נשנה את נקודת המבט שלנו על החידה!

בואו נשחק

נכיר את משחק המלך התחברו למערכת אקסליון

איך אפשר להשתמש בכלי פתרון מהסוף להתחלה כדי להתמודד עם הבעיות האלו?

פתרון בעיות		
Move It	פירוק בעיה	שבוע 1
Move It	פתרון מהסוף להתחלה	שבוע 2
Kings Game	פתרון מהסוף להתחלה	שבוע 3
PingWins	תבניות בפתרון בעיות	שבוע 4
<p>פתרון בעיות היא היכולת להתגבר על אתגרים כדי להשיג מטרה מסוימת. בעיות יכולות להיות מסוגים שונים – בעיות לוגיות, בעיות חברתיות, בעיות רגשיות ועוד.</p>		
<p>בכיתה, התלמידים יכירו סוגי בעיות וילמדו על מגוון אסטרטגיות לפתרון בעיות שונות. הדוגמאות בכיתה לקוחות מחיי התלמידים ומותאמות לעולם התוכן שלהם.</p>		

מסע החשיבה - לחטיבות הביניים והתיכונים

מה מסיח את דעתנו?

החלטתי שאני מתחילה ללמוד! אבל אז יבלתי תזכורת שלחברה שלי יש יום ולדת אז הייתי חייבת להתקשר, דיברנו 2 דקות... אחר כך נכנסתי לפייסבוק כדי כותב לה על ה wall... ועל הדרך החלפתי מונט פרופיל"

מה גורם לנו להיות מוסחים?
איך ההרגשה לגלות שדעתנו הוסחה?

חלק 04 סיכום - ארגז הכלים

התמודדות עם מסיחים

- זוהי את הדבר שמעסיק אותם ביותר במה אתם משקיעים את זמנכם ואת האנרגיות שלכם?
- נתחם - האם הוא באמת המשמעותי ביותר? האם זה הדבר הכי חשוב לך?
- הניחוח אותו בוצע, אם הוא מסיח מהיערך אוף זמנכם נושא אחר, חשוב שמשמעותי עוד יותר?

תגובת שרשרת' באלמנטס

מה אתם חושבים על מה שראינו בסרטון?
מה אתם חושבים על העבודה של התלמידים? איזו מימנות נדרשת במשימה?
מהו אפקט דומינו? כיצד הוא קשור למה שראינו?

אפקט הדומינו הוא מטאפורה שמבירה שרשרת של אירועים שגורים כאשר אירוע אחד מפעיל רצף של אירועים סופיים

בואו נסכם

מאיזו נקודה עלינו להתחיל את הפתרון? ומאיזו לסיים?
מהם האילוצים בחידה?
מהם העובדים?

'סלילת מסלול' באקו לוגיק

כיצד נסלול מסלול במשחק?

- נגדיר את המטרה
- נגדיר שלבים קטנים בדרך למטרה
- נשתמש במשאבים להשגת מטרות ביניים

עץ החשיבה ב- מאקסיט

יישום שיטת עץ החשיבה

תרגון (96, 101) אחרון מנצחים
תרגון (98, 99) אחרון מנצחים
תרגון (104, 92) היריב מנצח

תרגון (96, 101) אחרון מנצחים
תרגון (98, 99) אחרון מנצחים
תרגון (104, 92) היריב מנצח

תרגון (96, 101) אחרון מנצחים
תרגון (98, 99) אחרון מנצחים
תרגון (104, 92) היריב מנצח

קבלת החלטות		
Blocker	סלילת מסלול למטרה	שבוע 5
Blocker	חסימה עצמית ככלי להתמודדות עם מסיחים	שבוע 6
Elements	זיהוי נקודות מפתח	שבוע 7
Eco Logic	סלילת מסלול- הרחבה	שבוע 8
Maxit	שיטת עץ החשיבה לקבלת החלטות	שבוע 9

קבלת החלטות היא תהליך של בחירה מבין מספר אפשרויות. הכרת מגוון הנסיבות שבהן אנו מקבלים החלטה היא צעד ראשון לקראת קבלת החלטה טובה.

בכיתה נדון בשאלות כמו: מה משפיע עלינו בקבלת החלטות? כיצד נקבל החלטות שקולות יותר? ומהם הכשלים בקבלת ההחלטות שלנו.

מסע החשיבה- לחטיבות הביניים והתיכונים

זו תעלומה #1

אדם גר בקומה העשירית של בניין דירות. כל בוקר הוא יורד במעלית כל הדרך למטה לקומת הקרקע והולך לעבודה. בערב כשהוא חוזר מהעבודה, הוא נכנס למעלית, ואם יש שם בן אדם נוסף, הוא עולה חזרה לקומה עשירית. בימים גשומים הוא גם עולה ישירות לקומה שלו. בכל יום אחר, הוא עולה במעלית לקומה השביעית ואז עולה עוד שלוש קומות ברגל לדירה שלו.

למה?

תרן <

חלק 03 מושגי חשיבה: עוגנים

עוגן מספק לנו נקודה יציבה להיאחז בה

נפצח את הקוד!

אתם מנסים לפתוח את הטאבלו הישן שלכם, אך אתם לא זוכרים את קוד הגישה... למרבה המזל, כתבתם לעצמכם פתק עם רמזים שיעזרו לכם להיזכר בקוד!

$A = 2C$
 $E + B = C$
 $D - C = B$
 $C = 4E$
 $D - C = 3$

הקוד הוא בן 5 ספרות וכולל את המספרים 1-9

?	?	?	?	?
A	B	C	D	E

1	2	3	4
5	6	7	8

מה יכול לשמש אותנו כעוגן?

מה הקשר בין החידה והמשחק?

01 - אומדן ואלימינציה

כמה אגוזים יש לדעתכם בקערה?

רשמו על דף המספרים את ההערכה הראשונית שלכם על סמך התמונה!

בהולך הפעילות תקבלו נוספר רמזים. השמשו בהם כדי לעצם אפשרויות.

לאחר כל רמז, בדקו האם ההערכה שלכם עדיין אפשרית. אם לא, רשמו הערכה חדשה - והיו מוכנים להסביר מדוע בחרתם בה.

מושג חשיבה: אלימינציה

שיטת האלימינציה

1. זהו את כל האפשרויות הקיימות.
 >>>רשמו את המספרים האפשריים עבור כל אריח מסוים של הריב.

ניתוח והסקת מסקנות

	שימוש בעוגנים	שבוע 10
	עוגנים גלויים וסמויים	שבוע 11
	אלימינציה- מיקוד הבעיה	שבוע 12
	תשומת לב לפרטים הקטנים	שבוע 13

ניתוח והסקת מסקנות הוא התהליך של איסוף המידע הרלוונטי לנו (לצורך פתרון בעיה או קבלת החלטה), ארגון המידע, מתן משמעות הגיונית והסקת מסקנות.

בכיתה נעסוק בסוגים שונים של מידע- ויזואלי, טקסטואלי, הקשרי וכו'. נתנסה בהסקה לוגית, בפסילת אפשרויות ובכלים נוספים.

מסע החשיבה - לחטיבות הביניים והתיכונים



חשיבה יצירתית		
Mystery Box	זיהוי תבניות	שבוע 14
NightWatch	זיהוי תבניות- שיטת התירס	שבוע 15
Mystery Box	שבירת תבניות	שבוע 16
Enigma	שימוש יצירתי במידע	שבוע 17
<p>חשיבה יצירתית מאפשרת לנו לתפוס את העולם בדרכים חדשות, למצוא דפוסים חבויים, לחבר בין תופעות שאינן קשורות לכאורה, ולמצוא פתרונות לא מוכרים.</p>		
<p>בשיעורים נתמקד בזיהוי תבניות ודפוסים. נעמוד על היתרונות של דפוסים בחיינו ולאחר מכן נתרגל שבירת תבניות ויצאה מהן.</p>		

מסע החשיבה- לחטיבות הביניים והתיכונים

על מה התבסס מסי?

כדי להצליח לפרוץ את הגבולות ולחשוב יצירתי, חייבים שליטה טובה ביסודות המשחק!

תחושת ביטחון
הסיוע

גמישות מחשבית בעולם האמנות

לימוד של טכנולוגיה חדשה

- מהן הפעולות הבסיסיות?
- איפה משנים הגדרות?
- איך מוסיפים אפשרויות נוספות?

חלק 01 החיים שלנו... בלתי צפויים

חלק 03 התמודדות עם שינוי

מה השתנה?
שינוי גיאוגרפי על הלוח

בואו נתרגל יחד – נשנה קצת את לוח המשחק...

מה השתנה?
מה נשאר אותו דבר?
איך זה משפיע עליי?

המטרה: להיות הראשון שמיקם 3 סימנים שלו בשורה, טור או אלכסון.

גמישות מחשבית

	שליטה ביסודות	שבוע 18
	התמודדות עם שינויים	שבוע 19
<p>גמישות מחשבית מאפשרת לנו להתאים את עצמנו ולשמור על רמת ביצועים אחידה תחת נסיבות משתנות – הפתעות ושינויים בלתי צפויים.</p> <p>בשיעורים נכיר מגוון של מניפולציות מחשביות שמגמישות את החשיבה שלנו ואת האופן שבו אנו מתמודדים עם אתגרים, הפתעות ושינויים.</p>		

מסע החשיבה - לחטיבות הביניים והתיכונים

למקומות, היכון, צא!

האם אתם יכולים לוודא שכדורי הנייר משיגים את המטרה?

- הכינו 2 כדורי נייר
- מקמו אותם במרחק של 30 סנטימטרים
- המטרה שלכם היא להפגיש בין כדורי הנייר - מבלי לגעת בהם!
- יש לכם 10 דפי נייר נוספים שיכולים לעזור לכם בביצוע המשימה

30 סנטימטרים

בואו נסכם

האם נהנתם מהמשחק?

מה ההבדל בין משחק הטיפוס למשחקים האחרים ששיחקתם עד עכשיו?

כיצד פתרתם את האתגרים במשחק?

האם השתמשתם בכלים שלמדנו עד עכשיו? איזה מהם?

חידת קופסאות השוקולד

- חן הוא מורה הקובד עם 3 מורים נוספים
- התחום שמדויק לרוב הוא תחום 3 קופסאות שוקולד בבתנה למורים של
- חן מכיר את המורים שלו טוב והזמין 3 קופסאות שונות
- (כדי שישלח להם לכל מורה את השוקולד האהוב עליהם)
- 1. מכללה רק שוקולד טרופי
- 2. מכללה רק שוקולד חלב
- 3. מכללה גם שוקולד טרופי וגם שוקולד חלב

חן צריך למצוא דרך לפתוח רק קופסא אחת, להשיג רק תתיבת שוקולד אחת, ולקבוע ללא ספק מהוא התוכן של 3 הקופסאות.

איזו קופסא או צריך לפתוח?

ניתוח עמדה - בחינת חלופות

תור הלבן, מה הייתם בוחרים לעשות כאן?







העיוורים והפיל

מה לפי דעתכם האנשים העיוורים צריכים לעשות כדי להבין טוב יותר איך נראה הפיל?

מנהיגים רואים את התמונה הגדולה

? מה הקשר בין מנהיגות לכלי "לראות את התמונה הגדולה"?

? למה לדעתכם היכולת לראות את התמונה הגדולה משמעותית בהקשר למנהיגות?

חשיבה אסטרטגית 	
 Climb-Up	שבוע 20 תכנון קדימה
 Checkers	שבוע 21 שיטת עץ החשיבה- הרחבה
 Checkers	שבוע 22 לקיחת יוזמה
 Clash	שבוע 23 כוחה של קבוצה
 Lockdown	שבוע 24 לראות את התמונה הגדולה
חשיבה אסטרטגית היא תהליך ניתוח מצב שמטרתו להתוות דרך פעולה. חשיבה אסטרטגית מתבוננת על מכלול הגורמים המשפיעים על המצב ומציעה דרך להתמודד איתם.	
בכיתה נדון בנושאים רלוונטיים לחיי התלמידים - החלטות ארוכות טווח, הצורך לראות את התמונה הגדולה במצבים מגוונים, התנהלות כקבוצה וכדומה.	

מסע החשיבה- לחטיבות הביניים והתיכונים

שיטת האלפיניסט

האלפיניסט

אם הייתם מטפסי הרים, איזה מהשיטות הבאות הייתם מאמצים?

- ריצה ישר לפסגה
- לקחת שני צעדים קדימה וצעד אחד אחורה
- לזוז לצדדים למצוא את הדרך הטובה ביותר

התמודדות עם נסיגה

כיצד סטרג התמודדה עם הנסיגה שלה?

מה אתם חושבים על הדרך שבה היא הגיבה?

מה עזר לה להתגבר על הנסיגה?

מה הייתם לוקחים איתכם מהסיפור של סטרג?

נסיגה חיובית

מה חשבתם על ההחלטה של אנה ממבט ראשון?

מה אתם חושבים על כך לאחר הסתכלות יסודית?

מה חשבתם לגבי לקיחת ה (-10) במבט ראשון?

מה חשבתם על זה לאחר ניתוח יסודי יותר?

מיפוי מיומנויות

שבוע 30
אקסליום סקור 410

מבדק מיומנויות משחקי המעריך מגוון מיומנויות חשיבה: יכולת אנליטית, מהירות חשיבה, יעילות, התמודדות עם לחץ זמן וגמישות מחשבתית.

המערכת מספקת דוחות אישיים וקבוצתיים הכוללים תובנות אינדיבידואליות והמלצות.

עמידות

	האלפיניסט	שבוע 25
	האלפיניסט	שבוע 26
	אולימפיאדה-תרגול של בלוקר	שבוע 27
	אולימפיאדה- תרגול של 2-דגלים	שבוע 28
	אולימפיאדה- תרגול של מאקסיט	שבוע 29
עמידות וחוסן מאפשרים לנו להתמיד מול אתגרים קשים ולהתאושש ממצבי מצוקה.		
בכיתה נדון במצבים של "נסיגות" ובהתמודדות עם אי-הצלחה. ניתן דגש לאספקטים הרגשיים והמנטליים המלווים מצבים אלה.		



תוכנית מסעות החשיבה
לחטיבות הביניים
והתיכונים