



דיניות משרד החינוך, כפי שהיא מתבטאת בתוכנית הרפורמה "ארגון הלימודים מחדש", מתחילה לתפיסה החינוכית העכשווית, המעודדת גיון בשיטות ההוראה ובأופני ההערכה. גיון שיטות ההוראה מקרב את התלמידים למקצוע הנלמד, ועל כן מוגבר את עניינם בו וממריץ אותם להתעמק ולהשകיע. בכך הוא עוזר לפיתוח ולביסוס מיומנויות למידה וחקיר. בנוסף על כך (וחשוב מאוד), הוא עוזר לתלמיד להתבטה ולמשמש את יכולתו האמיתית בדרכים רבות ושונות.

להלן הצעות מספר לאוון כתיבת דוחות, שבהן אפשר להיעזר לגיון דרכי הוראה והערכה. אפשר להשתמש בהצעות כפי שהן מופיעות במאמר, להוסיף ולשנות סעיפים מסוימים, או לבקש מהתלמידים להתייחס בדוח רק לחלק מהסעיפים המופיעים בהצעות, לפחות הצעות ולפי שיקול דעתו של המורה.*

התלמידים יכולים להביא קטעים מעיתונים יומיים וממגזינים, שבהם נעשו ניתוח של סרט, לומדת מחשב, אתר אינטרנט, ספר, מפעל, פרויקט, ואפילו הצגת תיאטרון. עליהם להתייחס לנитוח ולהביע את דעתם ותרשםותם.

אפשר שהדוח יכתב על-ידי תלמיד יחיד, זוג או קבוצה, ואפילו על-ידי תלמיד וההורם. אם מעוניינים להשתמש בדוח למטרת הוראה, מומלץ להכין, בשיתוף עם התלמידים, מחוון המתאים ומעירק את הניקוד של כל סעיף וסעיף בדוח.

הצעה לכתיבת דוח חם

דוח חם מתאים לניסוי/סרט/לומדת מחשב/אתר אינטרנט/ספר שבו עוסקים בכתה וכו'. בדוח חם יש התייחסות למטלות שונות המורה/המנחה בתחילת השיעור/הפגש, הדוח מוגש למורה/מנחה בסוף המפגש. חשוב מאד, שהמטלות וציפיות המורה מהדוח החם יהיו מותאמים ליכולת התלמיד ולזמן המוקצה לו לכתיבת הדוח במשר/בסוף הפגישה.

הדוח החם יכול לכלול רק חלק מהנקודות הבאות, ניתן להוסיף עוד נקודות, המותאמות לתוכן הפגישה. חשוב לגיון בכל פעם.

* ככלם נהנה אם תשתף אותם בשינויים ובשינויים שלכם; כתבו אליהם.

נקודות מומלצות לדוח החם:

1. הנושא (של הניסוי/סרט/תוכנה/אתר/סיוור וכו').
2. המטרות/מטרות.
3. סיכום התוכן ואופי הפעולות.
4. תוצאות ומסקנות.
5. תשובות לשאלות על נושא הפעולות, המתיחסות למידע, להבנה, למסקנות, להשוואה ולויישום.
6. מידת ההתאמה בין הפעולות לבין הנושא הנלמד ומידת השגת המטרות.
7. התרשומות ודעה אישית.

הוראות לככיתבת דוח חם לניסוי חקר*

1. רשמו את נושא/כותרת הניסוי.
2. היכינו את רישימת החומרים והכמויות הדרשות, מכשירים וכליים.
3. ארגנו בתבלה את התהליכים/שלבים שביצעתם בניסוי, רשמו במהלך הניסוי, לצד כל תהליך, את התוצאות וההתוצאות.

תוצאות / תוצאות	התהליך/השלב

4. רשמו את השאלות שמעורר אצלכם הניסוי.
5. בחרו אחת (או יותר) מהשאלות ששאלת בסעיף 4, שאotta הייתם מעוניינים לחקור. נסחו אותה כسؤال חקר.
6. כתבו השערה מתאימה לשאלת החקירה.
7. תכננו ניסוי לחקירת שאלת החקירה, שיאפשר או יפריך את השערתכם. היכינו רשימה של החומרים, הכלים והמכשירים בכמותות ובמידות הדרשות. בקשו את אישור המורה והערכתו לפני ביצוע הניסוי שתכננתם!
8. אחרי ביצוע הניסוי שתכננתם, רשמו את תוצאותיכם ומסקנותיכם מהניסוי.

* שימוש בדוח חם נעשה במסגרת התקנית "כימיה במבנה חוקרת".

**הצעה לכתייבת דוח
ניסוי מאשר או ניסוי גילוי**

פירוט	הצעה לחלוקת נקודות	הסעיף בדוח
הכותרת מתייחסת, בדרך כלל, לתוך הניסוי. רושמים אותה בתחילת הדוח, בשורה הראשונה במרקז.	5%	כותרת הניסוי
חומר מהספרות שנקשר באופן ישיר לניסוי ועזר בהבנה ובנויות של תוצאות הניסוי. חשוב לרשום מקורות (ביבליוגרפיה).	20%	רקע תיאורטי/הקדמה
מטרת הניסוי היא התשובה לשאלת: למה אנו מביצים את הניסוי? מהי התוצאה שפוקד מביצוע הניסוי? המטרה צריכה להיות מתחמצת וברורה.	5%	המטרה/מטרות
שמות ונוסחים החומרים בהם אנו משתמשים. יש לרשום כינויו.	5%	חומרים
שמות מודיקים של הכלים והמכשירים שימושים בהם בניסוי. אפשר להזכיר ציר סכמטי, או להוסיף תמונה של בניית המכשיר, אם היא יכולה לעזור בהבנת מהלך הניסוי.	5%	כלים ומכשירים
פירוט שלבי הניסוי לפי סדר ביצועם.	5%	מהלך הניסוי
רושמים את כל האירועים המתארים בעט ביצוע הניסוי, בהסתמך על החושים, וביחוד חוש הריח, חוש הראיה, ולעתים גם חוש השמיעה. רק הוראות מפורשות של המורה מאפשרות להשתמש בחוש הטעם והミושש. רושמים מוצבי צבירה, צבעים, ריח וכל שינוי שרואים.	10%	תצלויות ותמונות
מנוחים ומפרשים את השינויים שהולו במהלך הניסוי ואת תוצאותיו. מנסים להבין מה קרה בשתי רמות: רמת המקור (במאפייניו החושים) ורמת המיקור (במאפייניו מודלים וניתוח).	15%	מסקנות
עונים על שאלות המורה (אם יש), המיעודות לבדוק אם הבנוו תוצאות הניסוי יישומי. השאלות יכולות לכוון להרחבת הנושא על-ידי הפניה לקריאה בספרות.	20%	שאלות
התרשומות כללית, שבה מביע התלמיד את דעתו באשר לניסוי. מתיחס להנחה, למחשבות, לביעות ורושם את העրותין.	10%	התרשומות

הצעה לכתיבת דוח לומדת מחשב מדעית/לימודית

השימוש במחשב מהוות התקדמות חיונית וחשובה מאוד בתחום ההוראה, מה עוד שהוא משתלב היטב בצריכים המודרניים של החבורה. בנוסף לכך, יש למחשב את הקסם שלו, והتلמיד מוכן לבנות זמן רב בחברתו, בשל מגוון התוכנות וצירוף הרבה אפקטים שימושיים בו עניין.

תוכנות המחשב לוקחות בחשבון את השוני ביכולות הלמידה והחשיבה אצל תלמידים, ומאפשרות לתלמיד לתקדם לפי יכולתו. נגיד, שהאפשרויות והיכולות המדדיימות בשימוש במחשב תורמות, בדרך כלל, למידה מהנה ופורייה.

להלן הצעה לכתיבת דוח מקיף ומפורט על תוכנת המחשב (מדעית/לימודית). התייחסות לנקודות המוצעות יכולה לעזרך בכתיבת דוח שנזון תמודנה ברורה ומקיפה לתוך התוכנה, וכן מאפשרת להשאיר את 'טביעה אכבעות' (מחשבות, הצעות, הערות, ביקורת, התרשות ומשוב) ביחס לתוכנה.

נקודות לכתיבת דוח לומדת מחשב לימודית / מדעית

1. שם הלומדה, הכוורת שלה, דרישותיה ושם החברה המפיקה/המפעילה/המשווקת את תוכנה.
2. תוכן ותיאור הלומדה: רשמו בקיצור את הנושאים (מושגים, נקודות דיוון וחקיר) שהוא מתרמצת בהם.
3. נקודות חזק: נושאיהם שלומדה הצליחה בדיאן בהם, בהסבירתם ובעהלאתם לדיאן.
4. נקודות חולשה: נושאים ותחומים שלומדה לא הצליחה להציג כראוי, או שהייתה חייבות להציגם ולא עשתה זאת. הביעו דעתכם, מדוע לא הצליחה.
5. נושאים שלומדה דנה בהם, וכעת הם ברורים לכם יותר.
6. קשיים ובעיות שהיו לכם בשימוש בלומדה. האם השימוש בלומדה פשוט או מסובך? פרטו.
7. האם הלומדה מתאימה לרמתכם וליכולתכם? האם היא מאפשרת עבודה ברמות קושי שונות? האם היא פתוחה או סגורה?
8. הביעו דעתכם על התמונות, הקול, הכתב, האנימציה וכו'.
9. שאלות ותשובות: ענו על שאלות נוספות שקיבלתם מהמורה (אם קיבלתם), הקשורות לשירות לומדה אותה עבדתם.
10. כתבו הערכתכם על הלומדה במשפט אחד, וציינו לידם מספר כוכבים בין אחד (לא טוב) לחמישה (מצוין).

הצעה לכתיבת דוח אתר באינטראנט / חיפוש נושא באינטראנט

האינטרנט היא רשת תקשורת עולמית, שבאמצעותה אפשר לגלוש לאתרים מגוונים בתחום ובצורה, ומאפשרת חשיפה עצווית, רחבה ומקיפה למידע. היא מאפשרת להגעה, מכל מקום ובכל זמן, למספר אדריכים, שכולים מידע מגוון בכל נושא שעולה על הדעת. אפשר להגיע למגזינים ולמאגזיני מידע, לקבל תשובות מספקות לשאלות חשובות ובעורות דרך התקשרות עם קבוצות דיוון של מומחים וمتעניינים בכל נושא אפשרי, לארגן קבוצות דיוון עם אנשים מכל רחבי העולם באותו זמן, וכל זאת ללא נסיעות, אלא בישיבה בבית או בבית הספר.

השימוש במחשב בכלל וברשת האינטרנט בפרט מאפשר למידה עצמית, דבר העוזר בישום תיאוריות חשובות בחינוך והוראה, שמדגישות את חשיבות הלמידה העצמית והצורך של כל תלמיד להסביר מיוחד (השונה מתלמיד לתלמיד). כמו כן, השימוש במחשב ובאינטרנט בהוראה /למידה, עוזר לתלמיד להיות פעיל וללמוד לפי יכולתו והתעניינותו. שימוש באינטרנט בתהליכי חקר ולמידה מקנה לתלמיד Möglichויות ו استراتيجיות למידה וחקיר מיוחדות.

ברור שיש גם חסרונות וסכנות בגלישה באינטרנט, וכדי לדון בהן בכיתה. להלן הצעה לכתיבת דוח מكيف ומפורט לאתר/ים באינטרנט, או לתלמיד חיפוש נושא/שאלה באינטרנט. התחשבות בנקודות המוצעות יכולה לעזור לך בכתיבת דוח שייתן תמונה ברורה ומקיפה, ותאפשר לך להסביר 'טבעת אצבעותיך' (מחשבות, הצגות, הערות, ביקורת התרשםות ומשוב) ביחס לגלישה באינטרנט.

נקודות לכתיבת דוח לאתר/ים באינטרנט

1. שם האתר.
2. כתובות האתר.
3. תוכן האתר ומאפייניו. רשמו בקיצור מידע, נושאים, מושגים, בעיות שהאתר מתייחס אליהם ודן בהן.
4. נקודות חזק באתר. דברים המאפיינים את האתר ומננים לו את יוקרתו וחשיבותו.
5. הצביעו על חסרונות וקשיים מיוחדים באתר, ש晦שים על הגלישה בו או על הבנת הנושאים הנידוניים.
6. האם הנתונים והמידע שקיבלתם מאתר זה הם ברמה המבוקשת, או ברמה גבוהה/נמוכה יותר?

7. הבינו דעתכם על האפקטים החזותיים (קול, תמונה, גרפיקה וכו') המופיעים באתר.
8. כתבו התרשומותכם מהאתר באופן כללי.
9. רשמו הערכתכם לאתר במשפט, ולידו מספר כוכבים בין אחד (לא טוב) ל夸ומה (מצוין).

הערה: אם הדוח מתיחס לחיפוש באינטרנט על נושא מסוים, אפשר לכתוב דוח המתיחס לחיפוש ולרשום העורות ביחס לשלושה אתרים הקשורים לנושא, לפחות הנקודות שהוזכרו מעלה.

הצעה לכתיבת דוח - סרט לימודי/מדעי

לסרטים המדעיים והלימודיים יש חשיבות מיוחדת בהעשרה וביסוס של תהליכי הלמידה, בנוסף לכך שהם מגוונים את ההוואה ומרחיבים אופקים. בתנאים מסוימים, אין להם תחילה (לדוגמה, סרט המתאר מפעל במקום רחוק, ניסוי מסוכן, ניסוי שאינו ניתן לבצע בתחום בית הספר וכו').

להלן הצעה לכתיבת דוח מקיף ומפורט לסרט לימודי/מדעי. התחשבות בנקודות המוצעות יכולה לעזור לך בכתיבת דוח שיתן תמונה ברורה ומקיפה, ותאפשר לך להשאיר 'טביעה אצבועת' (מחשובות, הצעות, העורות, ביקורת התרשומות ומשוב) ביחס הסרט.

נקודות לכתיבת דוח סרט לימודי/מדעי

1. שם/נושא הסרט. שם המפיק/המשווק ושנת הפקה (אם הם נתוניים).
2. תוכן הסרט: נושא/נושאים/בעיות/מחקריהם/מושגים שהסרט דין בהם.
3. נקודות חזק בסרט: איזה מהנושאים/תחומים/בעיות ומצבים שהעלתה הסרט שהוא עליים השפעה חיובית מבחינת התועלת המדעית/מעשית.
4. נקודות חולשה בסרט: אילו תחומים/מצבים, לדעתכם לא הצליח הסרט להציג בrama המתאימה? למה?
5. האם יש תחומים/מצבים שתאר/מציג ובלעדיו קשה הגיעו אליהם או להבינם? פרטו.
6. אילו דברים שהציג הסרט נעשו מובנים וברורים יותר?
7. האם הסרט ענה על שאלות שהתרידו אתכם לפני הצפייה הסרט /לא ידעתם את התשובות להם? פרטו את השאלות והתשובות.
8. האם הסרט העלה אצלכם שאלות ביחס לנושאים שבהם הוא דין? רשמו את השאלות.
9. שאלות ותשובות: ענו על השאלות שקיבלתם מהמורה (אם קיבלתם), המתיחסות לסרט שפיכתם בו.
10. כתבו את התרשומותכם מהסרט והעריכו אותו במשפט אחד. ציינו לידו מספר כוכבים בין אחד (גרוע) ל夸ומה (מצוין).

הצעה לכתיבת דוח סיור לימודי

הסיוורים הלימודים, על כל סוגיהם, הם תוכניות לימודים אטרקטיביות המתקיימות מחוץ לכוכתי בית הספר. הם מהווים חוויה בפני עצמה, מחזיקים את הקשר החברתי בין התלמידים וכן בין המורים והמלויים.

לסיורים הלימודים מטרות, מאפיינים ויתרונות ברורים, בעיקר אם משתלבים בתהיליך וברצף הלמידה. הסיור עשוי לחזק ולבסס נושא מסוים, מחשבה מדעית/ סביבתית/ טכנולוגית/חברתית, או ערך חינוכי/ תרבותי/מדעי....

להלן הצעה לכתיבת דוח מקיף ומפורט לסיור לימודי. התחשבות בנקודות המוצעות יכולה לעזור לצותב דוח שיתן תמונה ברורה ומקיפה לסיור, ותאפשר להשאיר 'טבעת אכבעות' (מחשובות, הצעות, הערות, ביקורת התרשומות ומשוב) ביחס לסיור.

נקודות לכתיבת דוח סיור לימודי

1. תאריך הסיור (היום/ימים, תאריכים, שעת נסעה ושעת חזרה).
2. מטרת/מטרות הסיור.
3. תוכנית הסיור, כולל חלוקת זמנים.
4. פירוט מהלך הסיור, בהתייחסות למקומות שביקרתם בהם ושלבי הסיור (מומלץ לצרף מפה המראה את המקומות שבהם ביקרתם).
5. ציינו את הדברים החשובים שראיתם/למדתם בסיוור.
6. מהי התמונה שנטבעה hei עוקם במחשובותיכם בסיוור זה?
7. יתרונות וחסרונות הסיור. פרטו.
8. האם הסיור מילא את המטרה/ המטרות שלמענם התקיימים? נמקו.
9. הצעות לשיפור הסיור.
10. כתבו הערכתכם לסיור במשפט וlidoo רשמו מספר בין אחד (לא טוב) לעשר (מצוין).

הערה: מומלץ לצרף תמונות מחוויותיכם בסיוור.

אפשרות שנייה: כתבו דוח עיתונאי, שנחתן תמונה מקיפה וברורה של הסיור הלימודי שהשתתפתם בו. כתבו מנוקדת ראותו של עיתונאי המסתכל בעין ביקורתית. אפשר להסתיע בנקודות המוזכרות לעיל, לפי הסדר הנראה לכם.

אתגר: אם הדוח העיתונאי שכתבתם נראה לך ברמה טובה, נסו לשלוח אותו לעיתון שיכל להתעניין בפרסומו.

הצעה לכתיבת דוח יומן למידה

רישום יומן למידה תומך בתהליכי ההוראה/למידה, מחזק אותו, מעודד את הלומד לחשב על מה שLEAR וAIR למד, מפתח תהליכי חשיבה ביקורתית, מסייע ללמידה בהערכת הלמידה ובהערכת עצמיה של מצבו. וזאת, בנוסף להידוק הקשר בין הלומד למורה בעניין הבנה ושיפור תהליכי הלמידה מכל הבחינות.

אפשר לרשות יומן למידה לכל מפגש/שיעור לימודי (הרצאה, סדנה, פעילות, סרט, ניסוי, סיור, וכו'), לכל נושא או כמה מפגשים לימודיים שיש להם נושא משותף.

להלן הצעה לכתיבת יומן לימודי.

נקודות לכתיבת יומן לימודי

יומן לימודי יכול לכלול :

1. כותרת/נושא המפגש/ים.
2. תאריך/ים.
3. תוכן היומן הלימודי, שיוכל לכלול:
 4. מה למדתם? מהם עיקרי הדברים שלמדתם?
 5. מה חדש? דברים חדשים שלמדתם, התקדמות בידע האיש, AIR מתקשר הידע החדש עם הידע שכבר היה לכם?
 6. האם נתקלתם בקשיים? באלו קשיים? אילו דברים אינם מובנים/ברורים? AIR אפשר להתגבר על קשיים אלה? מה תעשו בכך?
 7. האם יש קשר בין מה שלמדתם לבין המזיאות? האם אפשר ליחס את מה שלמדתם באופן מעשי? AIR?
 8. נושאים שהנכם מעוניינים להתעמק בהם? שאלות שהייתם מעוניינים לקבל עליהם? תשובה?
 9. רשמו התרשומיותיכם. האם מה שלמדתם מעניין? מסקרן? משעמם?? AIR אפשר לשפר?

נשמע מכך לקבל את העורותיכם, הצעות לשיפור ורעיונות נוספים