School Art Lab: מעבדה בית-ספרית לאנימציית חול

העונה הארצית הראשונה 2026/27

שילוב של אמנות מסך-חלל ולמידה רגשית-חברתית (SEL) באמצעות משחק יצירתי מונחה.



פתרון חינוכי מותאם תקנות עבור בתי ספר.

School Art Lab

מעייפות דיגיטלית ליצירה משותפת ומוחשית

אתגר



- צריכה פסיבית של תוכן דיגיטלי.
- חסך חושי וחשיבה מקוטעת.
- רמה גבוהה של חרדה בית-ספרית.

פתרון



- מגע טקטילי רציף עם חומר טבעי.
- חילוף דינמי של רצף חזותי.
- התנסות ביצירה משותפת בונה סביב שולחן אור אחד.

אנימציית חול הופכת את המסך מגורם לחץ לכלי לביטוי אישי וויסות עצמי.

School Art Lab

בסיס נורמטיבי: שילוב עם תוכנית "כישורי חיים"

העברה מטפורית של
מצבים לאור וצל



התגברות על פחד
מטעויות סביב השולחן



תיאום קצב בעבודה
בזוג



מודעות עצמית:
היכולת לזהות רגשות.



ויסות עצמי:
הפחתת חרדה ואיפוק.



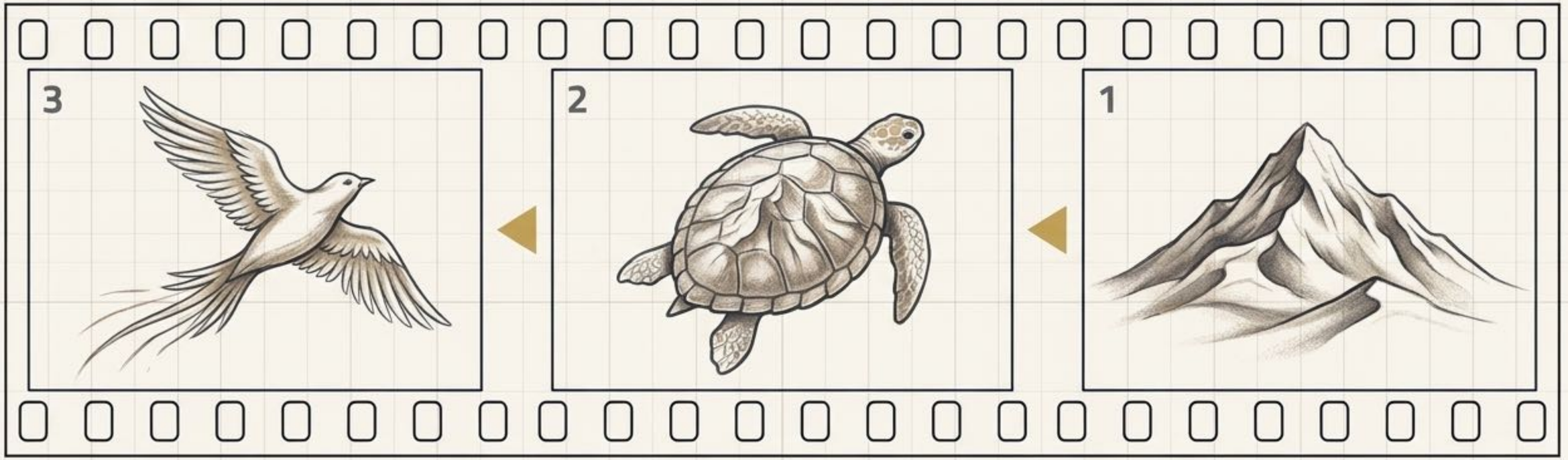
כישורים בין-אישיים:
חלוקת אזורי עבודה
ללא קונפליקטים.



סטטוס התוכנית — סדנת אמנות להעשרה ולהתפתחות כללית.

School Art Lab

פילוסופיה של התמרה רציפה (Sand Morphing)



משטח השולחן אינו מנוקה בין סצנות. הגרפיקה מהפריים הקודם משמשת בסיס פלסטי לבא אחריו.

מה זה מפתח:

1. חשיבה אסוציאטיבית.
2. היכולת להגיב בגמישות לשינויים אקראיים.
3. הסרת הפחד מכישלון מול "דף חלק".

רעיון מרכזי:

"בעולם החול אין טעויות — יש רק התמרות."

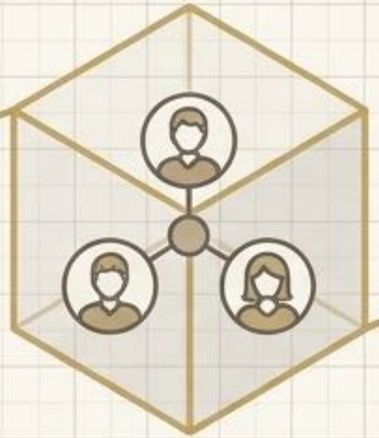
ארכיטקטורת גילאים:
ממוטוריקה לבימוי אור-קולי



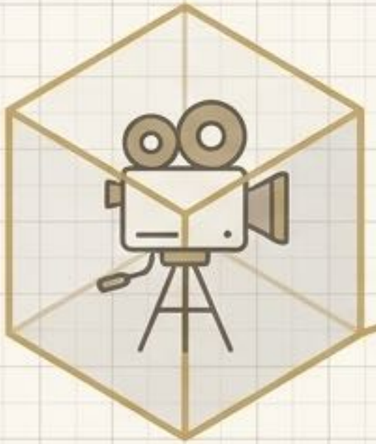
כיתות א'–ב' — פיתוח סנסו-מוטורי (60 דקות): משיכות רחבות, קווי מתאר בסיסיים, שחרור מתח שרירי.



כיתות ג'–ד' — עלילה נרטיבית (75 דקות): טקסטורות (עלים, פרווה), סטוריטלינג ליניארי, דיבור חי.



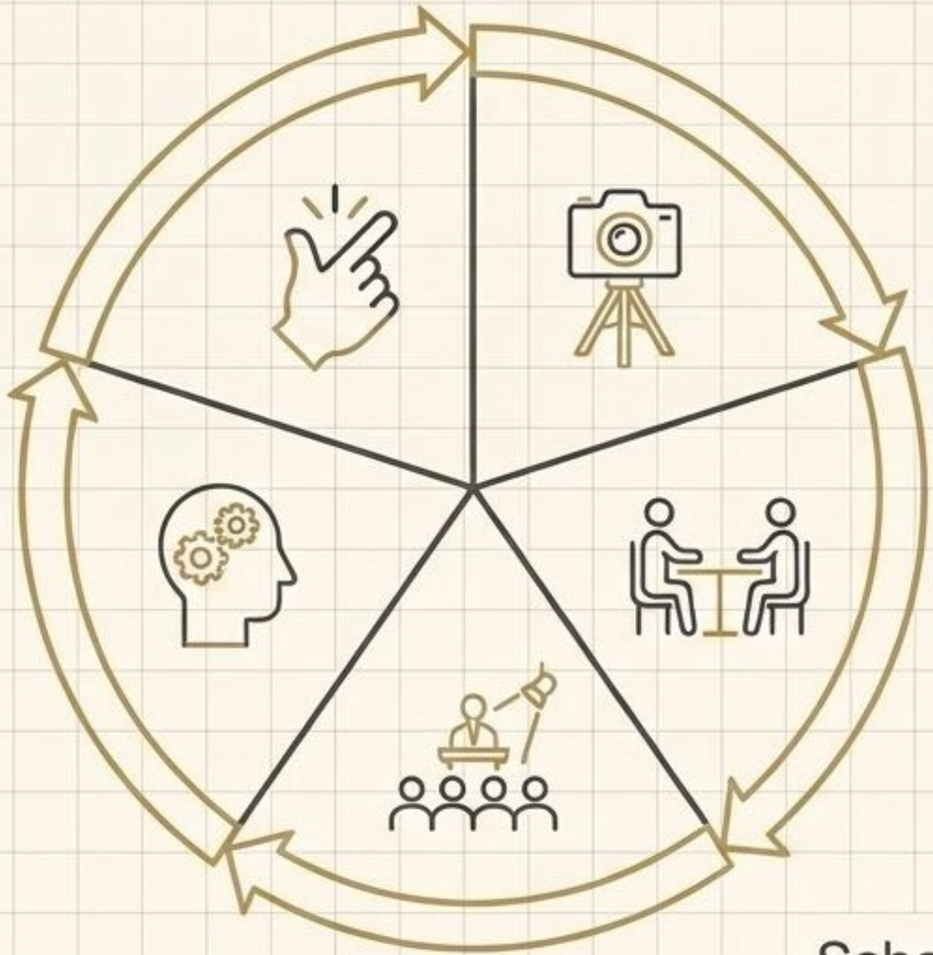
כיתות ה'–ו' — דרמטורגיה קבוצתית (75-90 דקות): עלילות רב-שכבתיות, מעברים בין דימויים, תפקידי אנסמבל (אנימטור, קריין, שומר-זמן).



כיתות ז'–ט' — הפקת אולפן (90 דקות): סטוריבורד, מצלמה וצילום מאקרו, מוזיקה ואפקטים קוליים, מופע קצר.

דינמיקת שיעור ואלגוריתמים לשימור סביבה יצירתית

"90 דקות": חימום תנועתי (5-7 דקות) ← הדגמת טכניקה מתחת למצלמה (15 דקות) ← תרגול בזוגות בעמדות (~ 40 דקות) ← תרגיל במה קבוצתי (20 דקות) ← רפלקציה רגשית-חברתית (SEL) (8–8 דקות).



פרוטוקולים של המרה אמנותית לתקלות

תרחיש: כשל במקרן הכיתתי.

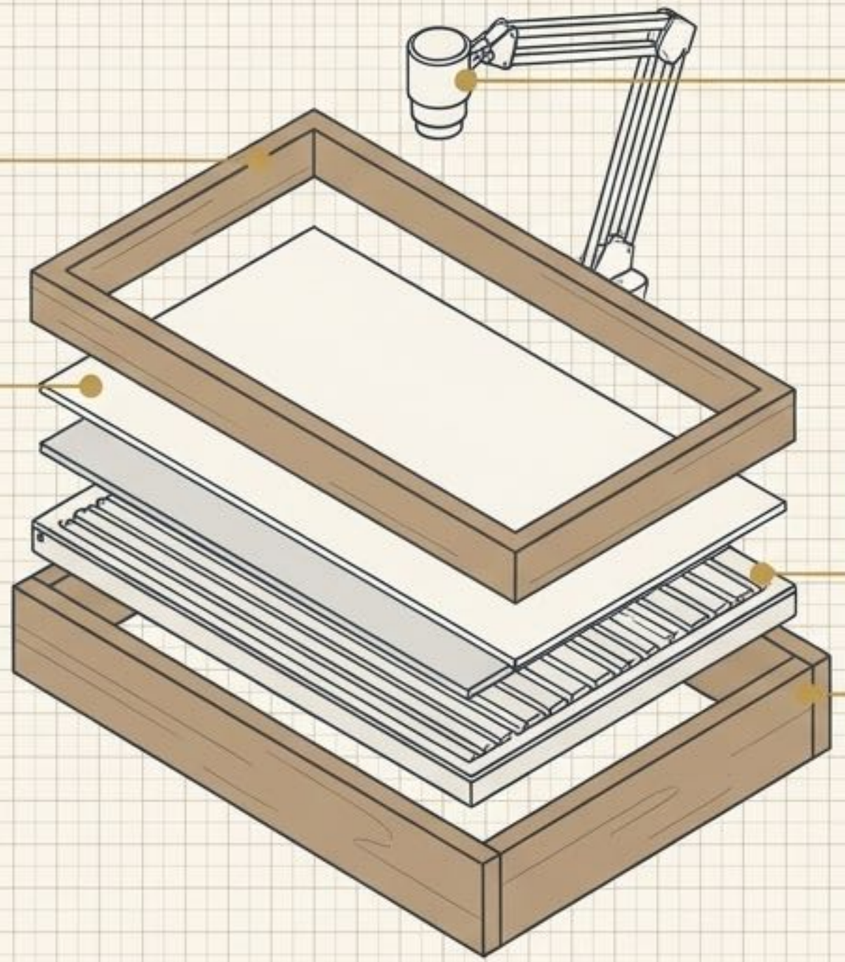
פעולה: תשומת הלב עוברת לשולחנות האור של התלמידים.

תסריט המורה: "הפנסים הגדולים באולם שלנו כבו — הגיעה עת ליל הכוכבים! כל שולחן הפך לאי מואר".

תוצאה: התקלה הופכת לחלק מהעלילה, והנוחות הפסיכולוגית של הקבוצה נשמרת.

School Art Lab

סטנדרט הנדסי-טכני של מרחב הלמידה



1. **דופן מגינה** — מונעת פיזור חול.

2. **אקריליק יצוק מט** — מפזר אור באופן אחיד, עמיד בפני פגיעות ושחיקה.

3. **מטריצת** LED **ללא ריצוד** (flicker-free) — שומרת על הראייה; הגנה מאבק.

4. **מתח נמוך בטיחותי** — בשולחנות התלמידים אין מתח של 220 V.

5. **יחידה אופטית** — מצלמה מעל שולחן ההדגמה של המורה לשידור למסך הכיתה.

School Art Lab

תקנון תברואתי-היגייני ובטיחות נשימה



- **קוורץ יציקה מטוהר:**
נפסל שימוש בחול בניין ובזיהומי טיט.
גודל גרגיר 0.1–0.3 מ"מ.

- **קלייה כפולה וניקוי ציקלון מאבק.**

- **תקן ישראלי ת"י 562:** עמידה בתקן הבטיחות לצעצועים

משטחי השולחנות מנוקים במגבונים ללא אלכוהול לאחר כל שיעור.

School Art Lab

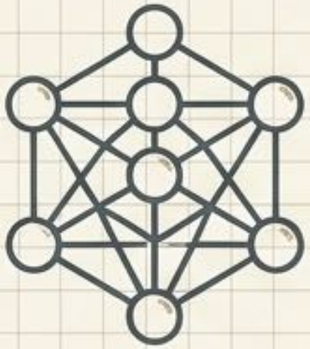
מודל "Train-the-Teacher": הסתמכות על צוות פנימי



מורה מצוות בית הספר
מורה לאמנות, ספרות או
כיתות יסוד



קורס הכשרה של 12
שעות וכרטיסי שיעור
לכל 30 המפגשים



ליווי חודשי על ידי
רכז התוכנית.

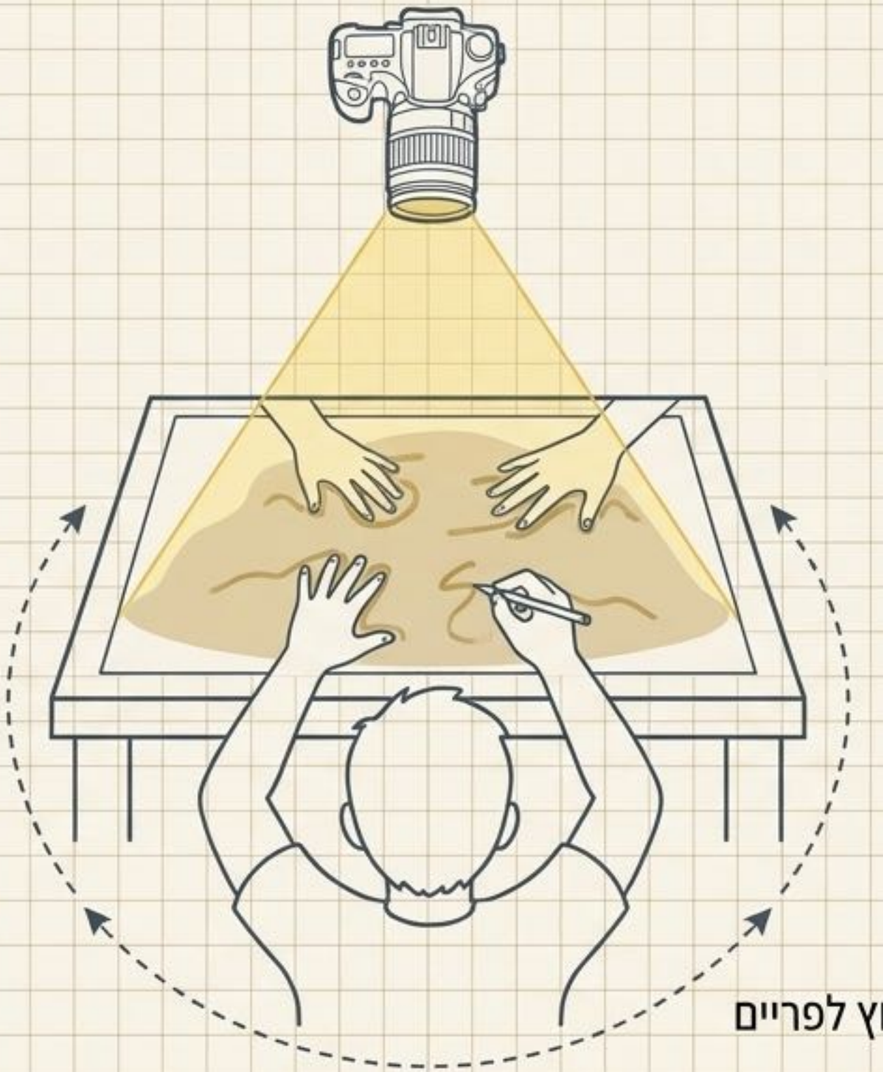
המומחיות נשארת בתוך בית הספר. התוכנית אינה תלויה בקבלנים חיצוניים.

School Art Lab

פסטיבל סיום ופרוטוקולי Privacy by Design

פסטיבל:

- **תקן אחיד** להגשת וידאו: צילום בטייק אחד ללא עריכה.
- **יומן פרויקט חובה**, המאשר את זכויות היוצרים של הילדים.
- **קטגוריות ללא מפסידים:** כל בית ספר הוא זוכה בקטגוריה שלו.



מחוץ לפריים

Privacy by Design (תיקון מס' 13 לחוק הגנת הפרטיות):

- המצלמה קולטת רק את כפות הידיים והחול — פני הילדים אינם מוקלטים.
- במקום נתונים אישיים — מזהים אלפאנומריים.

- **הסכמה נפרדת:** סירוב הורה לפרסום הווידאו אינו שולל מהילד את הזכות להשתתף במעבדה.

המערכת האקולוגית החינוכית של School Art Lab



יצירה טקטילית בחומר
(Sand Morphing).

סטנדרטים פדגוגיים
של SEL.

בטיחות: ציוד מתח נמוך
ו-Privacy by Design.

התוכנית מקדמת את הפעילות היצירתית של בית הספר למעמד של מעבדת מסך-חלל מודרנית.
פתרון אמין, עצמאי ומותאם לתקנות.

School
Art Lab

מפת דרכים להטמעה

שלב 1: אישור שעות לימוד וכיתות.



שלב 2: הכשרת מורה מצוות בית הספר.



שלב 3: התקנת ציוד בכיתה.



שלב 4: השקת המעבדה הבית-ספרית.



אנו מזמינים אתכם לתיאום הדגמה חיה של 20 דקות לצוות החינוכי של בית הספר שלכם.