גילויים והמצאות (בהשראת לאונרדו דה-וינצ'י )

גילאים א'-ב'

חיים ניר: מלמד מצטיינים ומחוננים בתחומים מגוונים ב-27 השנים האחרונות:

1. לאונרדו דה וינצ'י
2. קומיקס
3. אוריגמי
4. חידות הגיון
5. מספר סיפור מקורי בהמשכים('עלילות רוחי בטירת-הרוחות...)

**"חמשת החושים הם אדוני-הנפש"** לאונרדו דה-וינצ'י

ומה הוא ה'חוש-הששי'? תלמיד מצטיין ענה לי :

"החוש-השישי" זהו 'חוש-היצירה'. 'חוש-היצירה 'הוא כמו שריר. יש צורך לאמן אותו... הסדנה מתמקדת בפיתוח החשיבה היצירתית ובמימושה, באמצעות תרגול 'חוש-היצירה...'

מהי גאונות? לחשוב על רעיונות שאיש עדיין לא חשב עליהם-

בדרך מקורית וחדשנית...

לאונרדו המציא מעל 300 המצאות(הוא שני רק לתומאס אלווה אדיסון- ממציא נורת הלהט החשמלית- שהמציא כאלף המצאות...)

הלמידה היא בינתחומית בהשראת אמרתו של לאונרדו "למדו את אמנות המדע- ואת מדע האמנות המדע"...

**"העיניים מקיפות את יופיו של העולם כולו'...(לאונרדו)**

נלמד מהו מקור המושג 'השראה' ( תכונה של מעגל חשמלי...), ונשווה אותו למשמעות שאני יצקתי בתוכו( השראה= ש-ראה...)

**"הידע על כל הדברים אפשרי" (לאונרדו)**

האם מימוש האמרה של לאונרדו אפשרית גם בתקופתנו המאופיינת ב'התפוצצות ידע'?

נברר מהן הנסיבות שלאורן המציא לאונרדו את 'כתב-המראה'...(מראה מראה שעל הקיר... מיהו לאונרדו הכי גאון בעיר??...)

נתמקד בעקרונות העיקריים של 'חשיבה גאונית' בהשראת לאונרדו.

**"בחלומות העין רואה דברים ברורים שאין היא יכולה לראות בדמיון כשאנו ערים." לאונרדו**

נכיר את שני החלומות שחלם לאונרדו כילד צעיר:

1. חלום המערה- ממנו שאב אולי לאונרדו את שיטת ה'ספומאטו' שבאה לידי ביטוי ב'מונה-ליזה'.
2. חלום העיט- יתכן שהשפיע על תשוקתו של לאונרדו לחקור את מעוף-הציפורים.

**"לדעת להקשיב זה להיות בעליו של מוחו של הזולת."**

**לאונרדו**

נתרגל איפוק והקשבה שהם מהווים את הבסיס האיתן ללמידה בקבוצה.

**"הו, סופר! אילו מילים יכולת למצוא על מנת לתאר את כל הסידור [של הלב] בצורה מושלמת כפי שאפשר לעשות בציור?" לאונרדו**

נלמד על ציורי גוף-האדם שיצר לאונרדו(רישומים אנטומיים).

כל סדנה תיפתח בסדרת 'חידות לאונרדו'...

לאחר מכן נלמד על חוק פיזיקאלי הקשור להמצאה, כגון כוח-המשיכה, או כוח- ההתמדה, או כיסי אוויר היוצרים 'בום'.

לאחר 'סיעור המוחין ' הקצר נלמד על המצאה של לאונרדו, או המצאות בהשראת לאונרדו...

1. אקדח קול חד-קני ודו-קני-בהשראת לאונרדו(שני שיעורים)
2. 'הבורג-האווירי'- המצאה של לאונרדו שהיוותה השראה למסוק העכשווי.(שני שיעורים)
3. מטוס בומרנג- בהשראת כנפי-העטלף(שני שיעורים)
4. 'קובייה הונגרית' בהשראת לאונרדו.(שני שיעורים)
5. שטיח-שוריקנים בהשראת לאונרדו.(3 שיעורים)
6. 'הטנק-העגול' של לאונרדו- בהשראת שריון הצב.(4 שיעורים)
7. 'טיל-לאונרדו' -בהשראת הקשת הענקית של לאונרדו.(שיעור סיום).

נתרגל הכנת דגמים של המצאותיו של לאונרדו .

מדי פעם נקנח בסיפור המקורי שכתבתי בשם 'עלילות רוחי-רכקוחי מטירת-הרוחות- אי אפשר להסתפק בפחות...

בברכה ובאהבה,

שלכם/ן - חיים לאונרדו(שנולד מתוך סופת טורנאדו)