

הפתיחה לגל התבגרות

בכיתה ו' נכנס הילד לשלב הראשון של גיל התבגרות. גוף משתנה, המודעות העצמית שלו עולה, הזהות העצמית ומאפייני האישיות הולכים ומתגבשים תוך כדי התרחקות מההורים, ומתפתחת חשיבה מופשطة

גביע ששוון

הוא ישות מתפתחת עם פוטנציאל ללא שימוש, אשר לא ניתן לשערו. והוא יסוד התבוננות בעורתה ננסת להבין את הדרומה של המתבגר

השלמות של הילד הצעיר

לאחר השיא של כיתה ה', שבכו הילד, לזמן קצר, כמו מרוחק במרומנו של גלמים הגדול, שופע התלהבות, שמחה ונשימה הרמוניית עם הסובב אותו, בכיתה ו' מתפרק היל אל החוף, ומצביע על מהפרק בכפו ובגפו של הילדה. הוא איבד את חן הילדות, ועובד שניי פתאומי בין עמידה יציבה להתרפרקות כללית, בלי דרך מעבר הדרגותית.

כפי שהושטר במאמרים הקודמיים, עד גיל 12 היה הילד כמו בתוך ענן, והתעניין באופן חqliי בלבד בכל מה שקרה מחוץ לעצמו. עתה הען מתרפוגג מעט והחוץ חזר או לא. אם קוראים לשינה "מוחות קטן", אפשר לקרוא להתעוררות גיל 12 "לידה". הכל פותאום חדש סביבו, ורקים בו

רכיפות קשה לנשום ביויל. השימוש הורסת אותו, והأدמה קשה מדי בשבלן. הן צריכות עונה אחרת, או רוח. אין להן כוח להיאחז באדמה. אבל ברקפות כדי להאמין, כי הפקעות שלחן עומדות בכלל, אפילו באוגוסט החם; כי הן מחותכות לזמן הנכוון וניצות שוב.

ל זה ממש לגל התבגרות. זו התמונה שאורה אני מציע כדי להבהיר על המתבגרים והמתבגרות של כיתה ו' ועל מתבגרים בכלל (השימוש בלשון כרך מכובן לכבי שני המימיים). החל מגיל 12 הם נוכנסים "לענין הקץ". מבחינה نفسית, הם נבולים, רפויים וחסרי עמד שדרה. בכל זאת, עמוק בפנים מתחשים דברים, מבשיילים כוחות. הנהגה פנימית חדשה נולדת בתוכם לאט ומוליכה אותם. לבסוף, לאחר מספר שנים, הם יפרחו מחדש בשל צבעים של בגרות חדשה. אבל ב涅יגוד לרוקפת, שראשיתה ואחריותה ידועים - אותן עלים ואותם פרחים - אי אפשר לדעת لأن בן ה-12 ייח את חייו, ואין דרך לשער זאת. והדים



שנה מההו אוטו עד הולם, אף שאין לו עדין תחליף - מרכז של עצמו. משך השנים שיבאו הוא יפתח מרכז חדש ואינדיבידואלי משלו, אך עתה אינו רוצה לשמעו את קול המבוגרים.

מדוע והאם טרם הבשיל?

חוק טבע הוא, שהאמצע תמיד נוצר ומתגבש מהגדירות הקצויות. תחילת הגדרות הקצויות יוצר הרגשה של פיצול, אבל גם תחושות ראשוניות של להיות בעל מודעה עצמית. המתבגר מתחילה לבש והות, ובגיל הזה גיבוש זהותו נקשר למיניות. מבחינה חברתית פירוש הדבר שהמתבגר מפרד את עצמו ממחמיים אחיו מהאנושות, והוא שלב דרמטי ביהוו.

עם תחילת התבגרות והミニית מסתמנים הבדלים בין בנות לבנים כמעט בכל התחומיים. בנות מדברות יותר, מרוכבות ביחסי גומלין עם חברותיהן, ודוגמות להופעתן, מרוכבות להילחץ ולהביע רגשות. אצלן חלון מתחילה המחוור החדשוי, וזה עצם הפעם הראשונה שגופן יהיה נתון לפריצי הורמוניים. הנחשול החורמוני הוגואה מගיר הסכמה, גופניים ואת רגשותן לדקויות כמו הסכמה ואי הסכמה, קבלה ודוחיה. המתבגר חיבת להריגש שהיא אהודה ומוקשחת חברתיות.

בניגוד לבנות, לרוב הבנים אין צורך דוחק כזה בקשר מלול, והם מගבים יותר לחיצים הקשורים במערכות יחסים, כגון נסיבותן לקראו וטgor על סמכותם. נער חייב להרגיש שהוא נמצא במקום גבוה במדד החברתי של הבנים. הם מתעניינים מאוד בפעילות ספורטיבית ובחילקי גופם המשתנה. גם מיתרי הקול שלהם מתאריכים ומתערבים, תנועתם נעשית איטית יותר, וכל אזכור הקנה והגראן מתרחב. שינויים אלה גורמים להתעבות הקול וליצירת קול הנגמור יותר מוקול של ילד.

מבחינה פיזית, הגוף של שני המינים חווה תחילת התבגרות וההתקצחות של השלב, וכך התנועות מושפעות מהכבדות של העצמות. הם "נופלים" לתוך השפעת כוח המשיכה בתר שאת, ותנעותם הופכת מגושמת למולנית. עליהם להשקיע כוח פיזי מוגבר פנימי וחיצוני כדי להשתתף על איזון גופם המשתנה והלא מוכה, דבר המחבר אותם יותר לעולם החיצון, לעולם הפיזי, ההתמודדות היומיומית הזאת, לנوع דרך ההתקשות של הגוף, מולדת במקביל גם יחס חדש לעולם שמסביבם, יחס קשה יותר, המהוול בחזרות.

רצוןעו להכיר וללמוד, כמו לצאת למסע ולהתעורר בוקר אחד במקום חדש ומוות. הכל נראה ברורה, אך מדרש ומון להתרגל להוויה המקומית. لكن ההתבגרות היא סוג של לידי. בלילה יש כאב, והכאב כאן הוא מיוחד במינו. אלו חבלי הלידה של האינדיבידואל החדש. בחלוף השנים רובנו לא ווכרים אותו בהתחוותו, אך הוא היה שם, ובעצממה.

עד גיל 12 היה הילד חלק משלם, קשרו למרכו חיצוני, שהוחזק בטבעיות על ידי סמכות והנחה של המבוגרים העוטפים אותו (המשפחה והמחנכים בבית הספר). עתה הוא עבר תחילת של היפרדוות כדי לבנות בתוכו תודעה עצמית. אכן, גם בעבר הוא חווה היפרדוות, והחל מהפרידה מהאם בלילה דרך היפרדוות בגיל שלוש, שבע ותשע. אם כן, מה מיוחד ודרמטי כל כך בהפרדה האופיינית לגיל 12, שהוא מופכת אותו לפתח לגל התבגרות?

עד הגיל הזה כל היפרדוות של הילד השאירו אותו שלם בתחום: אמן הוא הפרק פחות ופחות חלק ממה שלם. בגיל שבע עצמו הוא נשאר שלם. לחוש את עצמו. אבל הוא מתייחס אל עצמו כאל נבדל. בגיל שבע הוא הופך מליד "העקב אחריו", ונפשו מתחילה לעלות ולצוף בו באופן מהותי, אך הוא אינו מרגיש נבדל. בגיל תשע הוא מרגיש נפרד מהאחר יכול להסתכל עליו, אבל לא על עצמו. בגיל 12 תחילת ההיפרדוות חודר את ישותו שלו. ההיפרדה אינה נשארת רק בינו ובין מה שמחוזה לו, אלא ישוטטו מטאצלת. אין יותר מרכז אחד. עתה נוצרים שני מרכזים נפרדים - אחד הוא ראשית התבשלה המינית, והשני ראשית ההשيبة המופשטת.>.

גיבושים זהות של המתבגר

תחילת ריאשו של הבשלה מינית ומנגד חזיבה דרך עובדות; חוק הסיבה וההתוצאה. בתווים ביןיהם נמצאים חיה הנפש שעדיין לא הבשילו. המרכז של הילד נשאר ריק! אין עדין נשען להכילה בה את השינויים הדרמטיים האלה. התפתחות מעטה היא מתפרק פיצול, יש קצוות לא מרכז, שכן המרכז החיצוני נשבר, אבל המרכז הפימי עוד לא נולד. אותו מרכז שללו את הילד עד היום, משפחה ומורים, בכבת אחת הופך להיות לא רלוונטי. הילד יש תהושים ראשוניים של עצמאות, שגורמות לו להזדוף את המרכז





שעת מבחן

בקנה מידת שאין מי שמסוגל להכיל אותן, אף מדען לא יכול לצפות אותן, שום חברה או אומה לא מבינה כיצד להתמודד איתן. זו חוויה שאין לה תקדים אבולוציוני, ולכן התוצאה המשמעותית שלה לחי הנפש היא התוצאה שמרתחשת בכל יצור חי שסבירתו משתנה ללא שליטה - הוא נכנס לחדרה. בדיקן כמו אצל המתבגר

לצערנו, שלא כמו בעבר, את המיציאות רבת הפנים והמבולבלת הזאת פוגש המתבגר לא רק בתוכו, אלא גם בחוץ. הטכנולוגיה הפקה להיות לאחד מגורמי התרבותה העיקריים. היא משנה את המיציאות, מעצבת אותה, ומתעצצת יחד אתה בקצב מסחרה המתבגר מוקף לפני ולפנים בעזרת טכנולוגיים, בשפה טכנולוגית ובדיםניים וסמלים שנובעים מהעולם הטכנולוגי. הטכנולוגיה לה הוא מותחיל להשתעבד מידי מיצגת את המותקפת הגדולה ביותר על הקשב האנושי שהומצאה אי-פעם.

מול ההורים והמחנכים עומדicut מתבגר מפוץ שדעתו, כישוריו המחשבתיים וההתפתחותו הפיזית והמנית אינם קשורים למתחולל בנפשו. התנהוגות של המתבגרים מודדת, מותוכחת, מעתקה וחוטרת תחת מוסכמתו החברתי. הם לא מקשיבים למובאים, מסתగרים, נעלבים בקלות, מדברים בסות, חסרי מנוחה, מקטרים, ושופטים כל דבר על פי מה שהם אוהבים או לא אוהבים. בינו לבין משבר גיל תשע, כאשר כל הקሩ בנים לעולם נליך פנימה יותר, בגיל 12 הכל יוצא החוצה, בעיקר כנגד המבוגרים.

תהליכי המיציאות וההתבגרות

כדי להבין את המורכבות הזאת, המוצפת בשינויים, כדי להבונן במציאות המודנית ולהלא יציבה בה אנו חיים כיום. גם מציאות זו מצויה בשלב ביניים. שבו היא מעצבת את نفس התודעה שלה. כמו המתבגר, גם המיציאות המודרנית דוחה את מסגרות העבר ונמצאת בתהליכי התבגרות: העצמות האינדייבידואליות של היחיד. בימינו אין האדם מוכחה לעמדות שום תנאי של מסגרות העבה הוא יכול לקבוע בעצמו ובתוכו את כל הדברים שנקבעו בעבר מבחן, פעם קבעו לנו את צורת הלבוש, האוכל, המסורת, המקצוע, הדת, היחסים החברתיים וטומן באופן החשיבה. היום אני בוחר בעצמי, מה שייה Corach הזוצני נשבר בתרבות המודרנית, והופך יותר ויותר להזית שאלת פנימית של היחיד. האדם המודרני אינו רוצה יותר לקבל את מסכת חייו מבחוץ. הוא רוצה ליצור אותה מעצמו. התוצאה היאmia מיציאות מאוד לא ציביה, מנוכרת, חסרת ערכיהם ממשיים, רצופה בשינויים ותמרורות, מאוד טכנולוגית ומנותקת מסגרות העבר. ספק אם היה עוד זמן היסטורי שבו החברה יכולה בפני עצמה כה קשה. אטגר זה מוצב הפעם לחיד עצמו. במקרים בו אין משקל יותר למרכו חיצוני נוצר חלל ריק, שמודרך הטבע מושך אליו דברים שימלאו אותו. וכן נשאלת השאלה, מה יהליף את מסגרות העבר? מה עצב את חיינו ולאור אילו ערכים? מאי זה מקור פנימי? די להביע סביר ולהתרשם שעדיין לא נמצא התשובות המתאימות. התמורות הן

החל מגיל 12
הילדים נכנים
"לעונות הקץ".
מבחן נפשית,
הם נבולמים, רפואיים
וחסרי ענווד
סדרה. בכל זאת,
עמוק בפנים
מטרחים דברים,
ובבשילים כוחות

ילד יש
תחושות
ראשוניות
של עצמאות,
שגורמות לו
להדוף את
המרכז שהחנה
אותו עד הלום,
במשך השנים
шибאו הוא
יפתח מרכז חדש
ואנדיבידואלי
משל, אך
עתה אין רצוח
לשemu את קול
הembוגרים

המצטרפים אל הocus, זורמים לקרהתה, ולבסוף גם מקבלים את צורתה והופכים לחילק מתוכן הocus ומשמעותה. יהיה זה טפשי להבין את הocus בעוזרת אבנים שנשים בתוכה. האבנים לעולם לא יקבלו את הצורה המדויקת של הocus. יותר מזה, ابن חדש המשתרף אל הocus אינה יכולה להיטמע במוקלולות המים שהצטרפו לפניה.

מכאן, על פי הגיון המים, ההכהה של המתבגר אינה עוד רק מקום של סמכות חיזונית וציווית (הגיון האבן), אלא התמוגות וחירמה משותפת עם הילה התנועה החדשה נבנית לא על מרחק ופחד, אלא על נוכחות וקרבה. המכנה אינו עוד נציג של שלמות מדומה, אלא בשור ודם הנזק לשוחות כדי להשוב ולהתמודד בשיקול דעתם כל אירוע, ואם צרי גם להודות בטיעות. להבנתנו ומנסויינו, הסוד טמון ביכולת לחיות בתוך האירוע, לא בנסיבות אלא בהתרחשויות. בן-12, שמתחלב בגיל זה להתאמן בתהווות החופש הפנימית, מأتגר אותנו. הקוטב של הסמכות צרי להיות בתהילך אטי של נסיגה, וכוקט הענקת החופש או השחרור - בתהילך אטי של התקומות. שתי התנועות הפחותות הללו לא עניין תיאורתי אלא תאומנות בחיים, בזרימה, בתנועה, כי שני כוחות פועללים פה. אסור להיות רק סמכות, רוק לחת חופש, כי זו פגעה בלבדים. צרי למדוד להיות בתוך הרגע עצמו ולולש אותו, לעצב לו צורה ולא לצפות שם שהוחט ייחזק מעמד בעוד יומיים. זה לא יחזיק, המתבגר אין משך; יש לו רק רגע!

כשאנו מנסים את הצורה שבה אנו מתבוננים במתבגרים, הדברים משתנים. כאשר הילד רואה כיצד אנו משתנים, מתגברים על החולשות שלנו ויוצרים איזון מטרוק המאמצים שאנו משקיעים ביחסים עמו, הוא יעשה את אותו הדבר ויזום איתנו בהרומונה.

אך בלבשאת כוחות החשיבה המתפתחים אצל הילד בגל הזה, מוציא לנו שטיינר, השיבה דרך עובdot, סיבה ותוצאה. כוחות אלה בכל זאת מנהים אותנו, ומאפשרים לנו לשפוט מצבים בעצמו. אמנים כוחות אלה צערום. למשל, כאשר אן צרי להביא אותנו בחשבונו בכל אירוע. אן כוחות אצלים התנהגות פרועה או מעשי קונדס מזדיינים, אן כוחות יוזם תוצאות להם עד כמה הם גרוועים וטוענים, אן כוחות מזעקה דומה לב, בעוזרת חשיבה. הם צריים להגיע למסקנה דומה לב, בעוזרת חשיבה. אן צריים במקרה זה לשאל אותם, איך הם חושבים



נסו להעלות בדמיוניכם כיצד אנו מתפקידים כאשר יש לנוocab וראשון, כאב שיניים או חווית מסkol... יש בכך אולי דמיון רב לחוויה שלם בשנים אלה. עם כל זאת, הם צריכים למלא חובות למדוזות (ולכן תיתכן ירידה ביחס למדוזות) וחובות משפחתיות ולהתמודד השכם והערב עם אידיילים רבים ש滿זרצחים במוחם וקשה להגשים, דבר שמבガר את התסקול מול העולם. הנהמה היחידה שלהם בגין זהה היא החברים! כאשר הקשר עם הווים מצטמצם, התרבות כאוטית והמורכב הנפשי עד לא נולח, התחליף הוא מעגל החברים. יחד הם עוברים את הלידה החדשונה מול "העולם העוני", ואם זה מעגל עם השפה חיובית הוא יכול להיות תחליף להעדר מרכז. למשל, תמייה והשתתפות בטקס בר או בת המצווה. קשה לו למתבגר לעמוד שם לבדו, וחבירו הקרובים ללבו, שאיתם הוא מזודה כל כה, יכולים לתמוך ולעוזר (ולעומת זאת, חוות חברתי אמיתית. להפוך, זאת אשלי!).

סיכום מקום רפואי



כיתה בתירגול בוטמר

הבעיה העיקרית שעומדת מול הווים והמחנכים היא בעיית הסמכות. מול חווית ה"לא" של בני השטים-עשרה, לנו עצמנו אסור לזרור על הסמכות. עליינו להכיר בכך שגם אינם יכולים להנחות את עצם.

או מי מקור הסמכות?DOI שמדובר במאובנים, אך בתרומה שונה מזו שבה התרחלו בעבר כאן אני מציע את "הגיון המים", במשמעותו "הגיון האבן" שהוא עד עת.

לאבן יש דפנות קשות, המנקות לה צורה וותוקם בקובעים ומוגדרים. ההגיון היומיומי שלנו מורכב מאוביינים-אבנים. על פי הגיון זה, חינוך וילד הינו תהילך שבו אנו בודקים צורות ותכנים ביחס למיאגר האבנים הקיימים בשכלנו. אנחנו בודקים אם התנהגות הילד מתאימה לקטגוריה של צורה אבן כלשהיא או לא. התנועה שלנו מול הילד היא סדרתית. מהתחלת לסתוף, מהקל לכבד, שלב אחר שלב, מהברור לסתום. אבל בבוינו להבין מATABה לעליינו להניח בצד את "הגיון האבן" המסורתי, ובמקומו עליינו להפעיל את "הגיון המים". על פי הגיון זה, המים משנים את צורתם בהתאם לנוף או לכלי שבתוכו הם נמצאים. אם נזומה מתבגר לכוס, אז כמובן יותר "להבין" את הocus על-פי הגיון המים

ההידיקטיות המופשטות. גישה זו עוזרת לילדים להפריד רגשות מחיי הרצון שלהם ומקדמת אותם לחישיבה. דקדוק הנלמד רק במצוור אינטלקטואלית כופה על חשיבת הילד מופשטות יתר, וכך לחמי הרש שלוי אין חפץ להשתתף בפעולות הלימוד. התלמיד שוקע בחולמונות וושענום או נשאר עם כוחות הרצון שלו, שבמקרה זה מחבלים ופוגעים בשיעורו.

לימוד הדקדוק דרך שירים, סיורים, חידות, הומו, בלדות ודקומים - כל אלו מומינים את הרגש לעובדה משותפת עם החשיבה. ולא רק בשיעורי שפה. במתמטיקה למשל הם ילמדו לחשב אחורים וריבית דרך מפגש עם "כלכלת הבית" שלהם, של משפחותיהם והעולם המיסחורי המיקף אותם. תקופת לימוד זאת מביאה עמה הרבה שמחה והתלהבות, כי גילוי כוחו של הכספי מאוד מעניין את המתבגרים.

עם כל הבודד על האדמה

תקופת הבבשלה החשיבתית, ההתמצוקות, הפיזיות והכווניות העצמיות בלבד הגוף היא הזמן המתאים למד את המתרבג על הגוף הפיזי של האדמה עלייה הוא חי. עד עתה הוא למד בשיעורי הגאוגרפיה רק על הכסות של האדמה - פני הקרקע, הצמחייה, והרים, הנחלות וכיוצא באלו. מעתה הגאולוגיה מזינה אותו למדוד על המבנה הפנימי של האדמה. מינרלים, מתוכות, אבני טבות, גבישים וקריסטלים מאיריים אצלו את הבניה על הקשר שלהם לאורח האדם ולכסות האדמה.

החדירה הקסומה הזאת מעבה האדמה משוררת בו התלהבות ועינוי. ללא מודיעו הוא חווה השתקפות של תהילך המתרחש בתוכו, ולכן הוא להוט לחזור ולהזכיר את המיציאות הפיזיות של האדמה.

בגאוגרפיה הוא ירchip את תפיסת המרחב שלו ויצא מגבולות ארץ ישראל. הוא קיבל תמונה כללית של הגלובוס, ובתוך כך מבט על היבשות, הימים והאוקיינוסים. הרים, אוזורי האקלים ונתיבי סחר החשובים כלכלת העולמית. בהמשך הוא יתמקד באגן הים התיכון והארצאות השוכנות לחופיו. בכלל הלימוד ישם דגש על היחס שבין האדם לעולם, הנשימה המשותפת, הベルבן והיחסים בין הטבעים השווים.

כמו הלב הפועם ומונה דפיקותיו
וחזר שוב ושוב על אותו המזב,
כך מכימים הגלים אל חופיו של הים
שכינותו מבדם. טבוּ בשולם.

המבט הזה על המרחב העוטף אותם, דרך שיעורי הגאולוגיה והגאוגרפיה. עוזר למתבגרים למצוא את המרכז

שצריך להתנהג. לגנות רוק את המעשה, לא אותום! לשוחח איתם איך לתקן, שיריגשו טובים עם עצמם. וכן כל כר חשוב שההורה האهل מכיתה ו' תאמן את התלמידים לחשוב במונחים של סיבה ותוצאה ותעוזר להם בגלות את העולם עם יכולת יצירה ובניה של כושר שיפוט ושיקול דעת וכוכנים. זאת משימות הוראה חשובה לשולש החינוך הבאות, באשר כל מסצ'וות הלימוד טבולים בה.



הדמיון ככוח יוצר

בנושאי לימוד המערבים את עולם הדומים, למשל פיזיקה, ישתדל המורה לקשר את הפעילויות הנלמדות לחיבורים שחוווה התלמיד - באופן מוחשי, קוונטיטטיבי ומובן. ואילו במקצועות העוסקים בעולמים של בני-אדם, כמו היסטוריה וגאוגרפיה, את כל התיאורים וההעברות, כולל הבהירות של סיביה ותוצאה, הוא ימלא בדמיון.

הברחות של סיבת ותוצאה, הוא ימלא בד
זאת מפני שבני ה-12 מפתחים עתה כשרים
נפשיים הנשענים על איקות פנימית
מלאה באהבה ורצון. יכולות אלה
באות לידי בטיחו כוכחות של דמיון
ברמה גבוהה יותר מאשר אצל
הילד בכיתה א'. עתה, בתחילת
גיל ההתגברות, כאשר החשיבות
צבעה הרבה יותר באיכות
נפשית, אם היא תפתח באיקות
ערנית ומלאה בחיהם, יבטיח הדבר
שבচোট শিফত মাত্রায় আসে।
যদি স্পোর্টস গম হন বাইকেট শেল দেখিন
(১০) "বিদু অন্দু" (বৰ্জেজা ৫)

עתה, כשנושא הכתובת העצמית הופך להיות
כלי יצורי חשוב בכל מקצועות הלימוד, רצוי להימנע
כל האפשר ממשימוש בהגדרות יבשות הן בשימוש
המורה והן בכתיבוה של התלמידים. אם אנו רוצים לעורר
את הדמיון,علינו להבין שהגדרות מביאות לתמונה חד-
צדדית ומקבעת. בדמיוני יש תנועה אינטנסיבית. שפת דיבור
עשירה בתיאורים וכטיבה וחופשיות מטפוריות הופכות לאט
לאט את הרבעוגניות של העולם לחקל מנפשו של המתבגר.
המורה הוא שומר הייעור, אשר בו שוטולות מילימ' המחוכות
לכיתה.

גם עקרונות דקדוקיים צריכים להיות נגישים לתלמיד ממקום חשוב. לאחר שגם הובאו לפניו האzuות

המתברג מוקף
לפני ולפנים
בעזרים טכנולוגיים
בשפה טכנולוגיים וסמי-
שנובעים מהעו-
נו-טכניולוגיים.

טכנולוגיה לה הוא
מתחיל להשתعبد
מייצגת את
המתקופה והגדולה
bijouter על הקשב
האנושי שהומצאה
אי-פטם

המורחיב ביופיו, אוו, חושך ומנסרות והשפעות על העין החוש הראייה. משם לתרומודינמיקה: מקורות של חום וקוח הניגוד ביניהם והשפעתם על חוש הטמפרטורה באדם. לסיטום מגנטית וחשמל סטטי.

את החוקיות ימצאו השנה התלמידים גם בשיעורי האאומטריה, אך יחד איתה גם את היופי הגלים בצורות, וזאת מקום חדש. וזה הזמן להביא את כל השינוי של מעגלי התנועה, האוריתטמיה ורישום הצורות לבנייה מודיעיקת בעוזת סרגל, מחוגה ומד זוית. גם כאן הצורות יקבלו יחס אמנותי, שהיה חלק בלתי נפרד מרישום צורות וציר. להפתעתם ולשמחתם, כל העור מאפשרים להם להגיע לתוצאות מופלאות ומדוייקות בהשוואה לישום בידי חופשיות כפי שהוויאו רגילים עד עתה. חשוב שהילד יגלה בילוי זה איך גם השימוש הטכני יכול להשתבל עם היופי. אמנות יצירתיות בידי חופשיות תבוא לאידי בטינו בשיעורי הציור, שימושיים השנה מהשינויים שחלים במתבגרים ובתיכני תקופות הלימוד. בהשפעת הפיזיקה, רישום צל ואור בפחם ויגוד בין צבעים, גם מבטאת את המאבק הפנימי שלהם בין אור לחושך; מהאגורפיה

וההיסטוריה - ציורי טבע ונוף, עם דגש על האור המשתחנה לאור כשבועה הימית. מהבוטניקה שעתה הימית. נשאל את הצבעוניות הרובגונית של הצמחייה, ונציג פרחים בשל צבעים.

האמנות, שאיתה חוות הילד בכל שנתו בחינוך ולודרף, מתחילה השנה להוציא פרחים אינדיבידואליים אצל כל ילד ולידה. לא מדובר בכישורים אמנותיים מקובלים. גם אם הוא לא יודע לציר, לנגן, לכתב או לשיר, הוא מביא את היצירתיות דרך פעולה אחרת בחוינו. זה יכול להיות גינון, בישול, התנהלות חברתיות או האופן שבו הוא מתלבש. הוא לא חייב לחתח עיפרון כדי להיות יצירתי. הדעה כי היצירתיות היא מקמת שמיים דיכאה למעשה את כושר היצירה באופןם רבים. הדבר החשוב הוא שאצל המתבגר יתרקיים דיalog מסוים בין עצמו לעצמו. כל מעשה יצירתי מכניס אותנו לדיאלוג פנימי, שפתחת את הדיאלוג שלנו עם העולם.

אדם ילד כדי להציג
גדיל כדי להבדיל
ומתבגר כדי להתחבר

(דוד אבידן)



העצמי שלהם, וכן מעיר בהם רגשות לסבירה ולהchnerה. בהיסטוריה הוא יחווה את המעבר מוחמן העתיק ועד שעריו הרנסנס (מ-800 לפנה"ס עד 1500 לספירה). היה ובן-12 יחווה בעצמו תקופת מעבר ושינוי, ומתחילה לנעו ממצב תודעה פואטי להיפוך והאמת ברעיונות מדעיים, הוא בשל עתה לתפות את התהליכים ההיסטוריים כרכץ של אירועים עם קשר של סיבה ותוצאה.

הרומיאי, איש החוק האולטימטיבי, הרוצה שלוט בעולם הפיזי בחזוק וביעצמה, מצחה במובן היסטורי את שמרגש המתבגר בתוך גופו. יש לו הרגשה שהוא יכול לעשות הכל, וזאת אשליה כמונן. עם היכולת לראות את העולם בדרך סיבתית הוא בשל ללמידה פיזיקה. המסע לתוך עולם זה הוא רובד נסף באחיזה של המתבגר בעולם הפיזי. החומר הנלמד בגיל זה מבוסס על תפיסת אמיתית של התופעות המוכרות

לומחיי הימים. החוקיות נשابت מונע התרששות החושים מהתפעלה ולא שימוש בנוסחות מופשטות. החוויה החוששית מההדגמות והניסויים מפעילה את העולם והרגש של הילד. היא מעוררת בו התפעלות, הanoia וחוזות למידה, שאלוי מהוות גורם רפואי ומהן מול התהunsetקות בעצמו. מצד אחד הפיזיקה מאמנת את החושים דרך התובנות המעמיקה בתופעות, ומצד שני מפעילה חשיבה בהירה, כאשר התלמידים מדרשים לתת תיאור מדויק של הניסוי בכתב ובעל-פה, ללא שיפוט, להעלות את מסקנותיהם מהניסוי ולנסח את החוקיות.

בתקופת פיזיקה של כיתה ר' התלמידים חוזים מגוון ניסויים עם היבט פחות חומריאי אך חדש אמן. מתחילה מטופעות אקוסטיות בסיסיות, עולם הצללים והטווים, באמצעות כלים מוזיקליים והקשר שלהם לכל האנושי ולהחשש השמייה. ממשיכים לאופטיקה, עולם הגבעים

הנחמה היהידה
שליהם בגיל הווה
היא החברים!
כאשר הקשר
עם ההורים
מצטמצם,
התרבויות כאוטית
והmercoco הנפשי
עד לא נולד,
התחליף הווה
מעגל החברים

