



מידעון פטל

מו"ט חט"ב - עדכונים וחדשות

מידעון מספר
4

סטפני ביסמוט

הסקופ היומי

"כשתערובות יוצאות לעולם הגדול" –
יחידת לימוד לכיתות ח'

פטל הינו פרוייקט חדשני במדע וטכנולוגיה בחט"ב המאפשר להנגיש למורה משאבי הוראה ולמידה בשיטות הוראה שונות ומגוונות תוך ביצוע הערכת הלמידה של התלמידים ותוך התאמת ההוראה לרמת הידע, קצב התקדמות אישי או עניין של כל תלמיד.

יחידת הלימוד "כשתערובות יוצאות לעולם הגדול", פותחה ע"י צוות פטל מו"ט חט"ב מכון ויצמן. התלמידים מתנסים בלמידה מגוונת הכוללת, קטעי מידע, סרטונים, ביצוע ניסויים והפעלת סימולציות, כלומדים עצמאיים וכלומדים בקבוצת לימוד, תוך בחירת תחום עניין אישי.

יחידת הלימוד בנויה מ-4 תתי יחידות: הראשונה, חדר המורים ומרכז המשאבים הלומדים 4 תחומי עניין (רפואה, הנדסה וטכנולוגיה, אומנות, תזונה ומזון). התלמידים לומדים את תתי היחידות, הבאות אחרי פתרון חידות בחדר הבריחה, בתוך סיפור מסגרת של אחד מתחומי העניין. תתי היחידות עוסקות בלמידת מושגי יסוד בנושא התערובות על פי תוכנית הלימודים, ובביצוע ניסויים חדשים. התלמידים יוכלו להתנסות גם בפעילויות העשרה. בסיום הלמידה מבצעים התלמידים מבדק מסכם.

למעוניינים להשתתף בהעברת יחידת הלימוד בכיתתם, מוזמנים ליצור קשר עם כותבת הסקופ, סטפני ביסמוט.

Stephanie.Bismuth@weizmann.ac.il

מומחים שונים מתחום הרפואה, ההנדסה והטכנולוגיה, האומנות והתזונה הוזמנו לכנס שאורגן ע"י תעשיות הכימיה בישראל, אך נחטפו. על התלמידים לשחררם ע"י פתרון החידות בקרונות השונים. האם יצליחו במשימתם? מוזמנים להצטרף אלינו ולנסות....



לאיזה עולם מקצועות התחבר...



עולם הרפואה

יחידה פתיחה - "רכבת הבריחה"



עולם ההנדסה והטכנולוגיה

רגע לפני שמתחילים... מה אני...



עולם האומנות

חדר המורים ומרכז המשאבים



עולם התזונה והמזון



כשתערובות יוצאות לעולם הגדול, יחידת לימוד לכיתות ח.

שרון פרנק/קריית החינוך ע"ש גינסבורג יבנה

הסקופ היומי

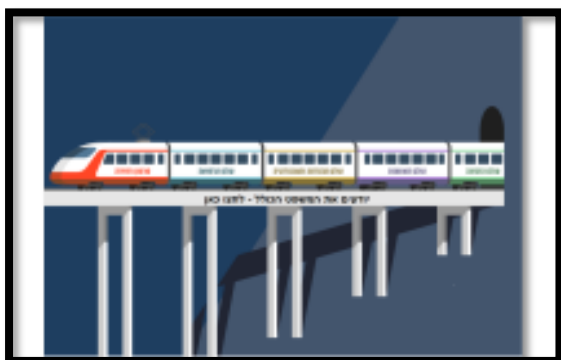
"כשתערובות יוצאות לעולם הגדול" - מהניסיון בכיתה

בתוכנית משולבים ניסויים עפ"י תחום העניין אותו בחר התלמיד (הניסויים עוסקים במסילות, תמיסות מהולות/מרוכזות, הפרדת תערובות ועוד), שבהם הוא "מלכלך את ידיו" ומתנסה בעצמו, למידה שכזו, לכשעצמה, צורבת את מושגי היסוד בצורה מעמיקה.

אסכם ואומר, למרות חששותי ושאלות רבות שעלו בתחילת הדרך, היחידה התגלתה כמעניינת ומאתגרת מחד, חווייתית ומהנה מאידך. התלמידים ממש מחכים לפעילות הבאה ושמחים לעבוד בשיעור, כשאנו מחוברים לפטל. צוות הלבורנטים ומכון ויצמן נרתם להצלחת הפיילוט. יחידת הלימוד שמאפשרת לי לאמן לתלמידים את שריר הלמידה העצמאית, ולתווך בין הידע והמיומנויות וכן להעביר לתלמידים את אחריותם ללמידה. במידעון הבא אשמח לדווח על התרשמות מסכמת ועל תוצאות המבדק המסכם.

תודה לצוות פטל מו"ט חט"ב מכון ויצמן, למנהלת חט"ב גינסבורג ולכל הצוותים התומכים.

מורים יקרים, ממליצה לקפוץ מהר למים העמוקים! בהצלחה!



"כשתערובות יוצאות לעולם הגדול" רכבת הבריחה



עדכון יומי

חדש, חדש, חדש

צוות טכנופדגוגי

"כלים אוטומטים לבדיקת נגישות תוכן" – נוב' 22.

עמידה בדרישות תקנות הנגישות בעת יצירת תוכן בכלל, ובפיתוח רכיבי למידה בפרט, מוגדרת בחוק כך שאנשים עם מוגבלויות יוכלו להפיק מהתוכן תועלת בדיוק כמו אנשים ללא מוגבלויות.

עם זאת, יישום עקרונות תקנות הנגישות ביצירת תוכן תועיל ותיטיב עם התוכן המפותח מול כל האוכלוסיות אשר יפגשו אותו ויעזרו בו בלמידה / בתהליכי ההוראה שלהם. לצורך כך, פותחו ושולבו מנגנונים אוטומטיים למפתחי התוכן במערכת – לבדיקה מהירה והמלצות לשינוי.

"מתיחת פנים לרכיב בוחן/משימה" – דצמ' 22.

לאחרונה בוצע שדרוג בניראות ובחויית המשתמשים ברכיב בוחן/משימה. אין שינויים באופן תפעול הרכיב.

"הצגה, שמירה והדפסת בוחן/משימה" – דצמ' 22.

מנגנון הצגת, שמירת והדפסת בוחן/משימה מעניק למורים הבונים בוחן/משימה במערכת אפשרות לעבור באופן רציף (וללא מעברי עמודים) בכל השאלות של הפעילות ובתשובותיהם, וכן להפיץ את הבוחן/משימה לתלמידיהם בגרסה מודפסת.



[קישור לתדריכים](#)

עדכון יומי

הדרכות פטל למורים חדשים

צוות מוביל פטל

הדרכה שמטרתה היכרות עם סביבת פטל וסוגי הפעילויות הקיימות בה, פתיחה ובניית יחידות לימוד ממאגר משותף וקישור תלמידים לפעילות. **הדרכה מתקיימת אחת לחודש** ומקנה את הזכות להשתמש בסביבת פטל למורה ולתלמידיו ללא עלות. ניתן להירשם בקישור הבא:

[קישור לרישום להדרכה](#)



עדכון יומי

פעילויות/משימות חדשות

צוות מוביל פטל

צוות מוביל פטל וכן מורים רבים מפתחים משימות ופעילויות ומשתפים אותם במאגר המשותף. **פעילויות חדשות בנושא אנרגיה:**

- המרות אנרגיה בטחנת כוח מהעבר
- שינויי אנרגיה ושינוי משקל תרמי
- תופעות אלקטרוסטטיות – חקר חשמל סטטי
- חומרים מוליכים ומבודדים
- ממטענים חשמליים לזרם חשמלי

פעילויות חדשות בנושא התא:

- גרעין התא ועוד
- תאים מסוגים שונים
- הציטופלסמה
- קרום התא
- הצצה אל תוך התא

במאגר המשותף קיימות פעילויות שפותחו ע"י צוות פטל המסומנות במדבקה סגולה "בדיקת צוות פטל" וכן פעילויות המוצעות ע"י מורים בפטל המסומנות במדבקה צהובה "מורים מציעים".

