

כללי:

חברת "דע-נובו ישראל" הוקמה כדי להנגיש את החדשנות והמדע, לחשוף את הקהילה למדע, ליצור דרכים להפיכת החדשנות והמדע לנגישים לציבור הרחב, ולעודד סקרנות ויזמות בכל שכבות הגיל בקהילה.

חברת "דע-נובו ישראל" מדגישה במיוחד את חשיבות הנחלת המדע והחדשנות, תוך טיפוח הסקרנות והיזמות, בעיקר בגילאים הצעירים של כיתות בית הספר היסודי. חברת "דע-נובו ישראל" מציעה מגוון מערכים המותאמים לתלמידים בתי הספר היסודיים, והמשתלבים במערכת הלימודים של לימודי המדעים בכיתות אילו. המערכים מועברים ע"י מדריכים מקצועיים ומנוסים ורובם ככולם משתמשים בגישת "הוראת מדעים מפעילה", שבמרכזה עומד עקרון הלמידה ההתנסותית. גישה זו תורמת לפיתוח מיומנויות קוגניטיביות ומוטוריות בתלמידים תוך הוראת התכנים המדעיים. מגוון המיומנויות הנרכש כולל ארגון עצמים, זמן ומרחב, אימון המוטוריקה הגסה והעדינה, תוך כדי פיתוח הסקרנות, הלמידה העצמאית והיזומה העצמית. כל מפגש מוקדש לנושא מסוים וכולל הסברים חווייתיים, והתנסות מעשית.

- ✓ אנו ב"דע-נובו ישראל" דוגלים בקניית כלים יצירתיים לתלמידים לצורך למידה משמעותית.
- ✓ אנו מאמינים כי הבנה של אלמנטים מורכבים בחיינו מתגבשת באמצעות הנגשת עקרונות המדע יחד עם הסברים מוחשיים, יצירתיים ואינטואיטיביים.
- ✓ אנו מחנכים ליזמות, חדשנות קיימות ומעודדים חשיבה פרו-אקטיבית בקרב ילדיכם.
- ✓ אנו רואים בתוכנית לימודים זו שליחות אישית למען פיתוח דור העתיד של תלמידי בית ספריכם בחזית המדע בישראל.



"ממים עד שמיים" – מערך פעילויות לתלמידי כיתות א'-ו'

מגוון פעילויות בנושאי סביבה חלל קיימות ויזמות

תאריך	נושאים לתלמידי א-ב	נושאים לתלמידי ג-ד	נושאים לתלמידי ה-ו
	אלף-בית של מדעים	שומרי הסביבה	אדם וחלל
שבוע 1	כרוב מדעי	מים-מים: נימיות ו-הידרוסטטיקה	השרדות: חיים על המים
שבוע 2	המפטי דמפטי	מים-מים: זיהום מים וטיהור מים	השרדות: אוויר לנשימה
שבוע 3	מים וסביבה	מים-מים: מים כמוצק	השרדות: מערכות אקולוגיות – או "איך חיים ללא שכנים" רופאים בחלל: החושים
שבוע 4	קיימות ומחזור ירקות	מים-מים: סבון ומים	רופאים בחלל: מערכת ההובלה (דם ולב)
שבוע 5	מדע הבלונים	מים וסביבה: מים, נוזלים, חלקיקים ו...ממתקים	רופאים בחלל: מערכת העיכול
שבוע 6	מלח-מים	מדע בירוק- על האוויר שסביבנו	
שבוע 7	חשמל סטטי	מדע- בירוק: צבעים טבעיים	רופאים בחלל: מערכת העצבים
שבוע 8	סבון, אוהב מים?	מדע- בירוק: זרעי מדע	רופאים בחלל: שרירים ועצמות
שבוע 9	האור הבלתי נראה: פעילות חושך	מדע בירוק- פרקטלים- החסכנים של הטבע	עיניים לשמיים: מערכת השמש וחקר החלל.
שבוע 10	אוויר אטמוספירה וכוח העילוי	מדע- בירוק: פסולת ומחזור	עיניים לשמיים: כדור הארץ
שבוע 11	מגנטים - משיכה ודחייה	מדע- בירוק: אור למדע	עיניים לשמיים: יום ולילה
שבוע 12	קמח- ולא לאפייה	מדע- בירוק: מדע בחושך	עיניים לשמיים: הירח והאדם
שבוע 13	אלקטרו-תפוח אדמה	מדע- בירוק: אנרגיה "ירוקה": רוח	עיניים לשמיים: מושבה על מאדים
שבוע 14	כפיות וקשיות	מדע- בירוק: אנרגיה "ירוקה": אנרגיה זורחת	עיניים לשמיים ישראל בחלל: יזמות פורצת גבולות
שבוע 15	ממתקים מפעפעים	מדע- בירוק: מפגש סיכום "קיימות ויזמות"	מפגש סיכומים ותוצרים- מושבה על המאדים



חברת דע-נובו ישראל בע"מ, DENOVO ISRAEL LTD

מי אנחנו:

ד"ר רויטל דבדבני

בעלת ידע מדעי נרחב בתחומי מדע מגוונים, וכן ניסיון של מעל 30 שנה בתחומי החינוך המדעי, הדרכות מדעיות, ליווי תלמידים בעבודות חקר, וכן ניהול מוזאון המדע של מכון ויצמן למדע.

רויטל היא בעלת התארים מוסמך ודוקטור בתחום הנורו-ביולוגיה ממכון ויצמן, בתר - דוקטורט מאוניברסיטת ראטגרס בארה"ב ותואר שני במנהל עסקים.

רויטל בעלת מומחיות של מעל 25 שנה בנושא מחקר ופיתוח של טיפולים תרופתיים ומכשור רפואי בהתוויות רפואיות מגוונות. היא בעלת ניסיון משמעותי בניהול מו"פ בחברות הזנק ביוטכנולוגיות וזאת בנוסף לפעילות אקדמית של 14 שנים כמרצה במחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה באוניברסיטת בן-גוריון.

רויטל משמשת כיום כסמנכ"לית במשרד לעריכת פטנטים ומלווה חברות ויזמים בתחום הקניין הרוחני.

עמית ירון

עמית הוא בעל ניסיון של מעל 15 שנה בהדרכות מגוונות:

מדריך בכיר לשעבר במוזאון המדע של מכון ויצמן למדע, מנטור בתוכנית יזמים צעירים, מנהל כנס יזמים. שחקן קומיקאי, מפתח תוכניות מדעיות לילדים, חובב אסטרונומיה, ביולוגיה ושיקויים מבעבעים.

עמית הוא בוגר תואר משולב במנהל עסקים, חשבונאות וחממת היזמות Novus

עמית ירון 050-9751110 ; ד"ר רויטל דבדבני – 052-8887668

