



כ"ח חשוון תשפ"ו 19/11/25

בס"ד

לכבוד

מנהלי בתי הספר, רכזים/מורים למדעים

שלום רב



הזמנה להשתלמות מורים למדעים כיתה ט' – ארצי

הנכם מוזמנים להשתלמות במדעים על נושאים מתוך תכנית הלימודים לכיתה ט'. ההשתלמות תתמקד בכימיה ובביולוגיה. ההשתלמות מקנה 30 שעות מוכרות לגמול.

המפגשים יתקיימו מרחוק. פרטי התקשרות יישלחו לנרשמים.
תכנית ההשתלמות:

תאריך:	שעה:	נושאי המפגש:	
יום רביעי ו' בכסלו 26/11/2025	20:30-23:00	התפתחות החשיבה המדעית, מודל האטום	מפגש ראשון
יום רביעי י"ג בכסלו 03/12/2025	20:30-23:00	מבנה האטום, מספר אטומי, מספר מסה, איזוטופים, תהליכים רדיו-אקטיביים.	מפגש שני
יום רביעי כ' בכסלו 10/12/2025	20:30-23:00	הטבלה המחזורית.	מפגש שלישי
יום רביעי כ"ז בכסלו 17/12/2025	20:30-23:00	קשרים כימיים.	מפגש רביעי
יום רביעי ד' בטבת 24/12/2025	20:30-23:00	המשך קשרים כימיים.	מפגש חמישי
יום רביעי י"א בטבת 31/12/2025	20:30-23:00	התא מבנה ופעילות, התא כיחידת מבנה בסיסית.	מפגש שישי
יום רביעי י"ח בטבת 07/01/26	20:30-23:00	חומרים המרכיבים את התאים קרום התא, ואברונים בתא תהליכים בתא: נשימה תאית ופוטוסינתזה, מעבר חומרים אל ומחוץ לתא.	מפגש שביעי
יום רביעי כ"ה בטבת 14/01/26	20:30-23:00	מערכת העיכול.	מפגש שמיני
יום רביעי ג' בשבט 21/01/26	20:30-23:00	הזנה בצמחים: פוטוסינתזה – הזנה אוטוטרופית, והזנה מינרלית.	מפגש תשיעי
יום רביעי י"ז בשבט 04/02/26	20:30-23:00	הגשת מטלה	מפגש עשירי

הרשמה להשתלמות אצל המדריכה דבורה רוטשילד

מספר טלפון ומייל של המדריכה: 054-8431795 0548431@gmail.com

בברכה

רות אלמליח
מנהלת תחום פדגוגיה חינוך חרדי

דבורה רוטשילד
מדריכה למדעים