

# שיחות מדע

מורן רווה רש

[moran.raveh-resh@weizmann.ac.il](mailto:moran.raveh-resh@weizmann.ac.il)

מכון דוידסון לחינוך מדעי

**מסגרת הפעילות בתכנית הלימודים בחטיבה העליונה או תכנים תוספתיים**

**קטגוריה:** פעילות או רצף הוראה עם תלמידים

קהל היעד: מורים או פרחי הוראה

מטרת הפעילות: חשיפה לתוכנית שיחות מדע המאפשרת למורים הזמנת מדענים ומדעניות לשיחת וידאו עם תלמיד מחוץ לכיתה

**תקציר:** מעוניינים לעורר את סקרנותם של תלמידיכם, ולקשר בין הנושאים הנלמדים למחקר עדכני ופורץ דרך? הזמינו לכיתתכם שיחת וידאו מדעית!

שיחות מדע (לשעבר "מדען ברשת") היא תוכנית ייחודית של מכון דוידסון לחינוך מדעי, המאפשרת למורות ולמורים להזמין מומחים מתחומי המדע, המתמטיקה והטכנולוגיה לשיחת וידאו עם תלמידיהם - מכל מקום בארץ.

המפגש הוא הזדמנות "להוציא" את התלמידים אל מחוץ לגבולות הכיתה בלי מאמץ, לשוחח עם חוקרות וחוקרים, להרחיב אופקים ולהעשיר את הנושאים הנלמדים בכיתה.

את המפגש הפעיל והישיר עם המומחים מובילים התלמידים ושאלותיהם - שאלות שהוכנו מראש לקראת המפגש במסגרת פעילות ייעודית מקדימה.

שיחות מדע גם מזמנת לתלמידים הזדמנות להיחשף לדרכם ולהכיר את מסלולם של החוקרות והחוקרים שאותם הם פוגשים.



# הוראת הפיזיקה בהבט רב-תחומי ובינתחומי

ד"ר רחלה תורג'מן  
raturg@gmail.com  
ישיבת אמי"ת יגל, אשדוד

**מסגרת הפעילות בתכנית הלימודים:** תכנים תוספתיים לחטיבת הביניים

**קטגוריה:** פעילות או רצף הוראה עם תלמידים

## תקציר:

הפיזיקה היא מקצוע מרתק הקשור לתחומי דעת רבים נוספים ומגוונים בהקשרים בינתחומיים ורב תחומיים. מטרת הסדנא היא לתת סקירה על למידה בינתחומית ורב תחומית בהקשר של הוראת הפיזיקה תוך מתן דוגמאות ספציפיות ומעשיות להוראה בכיתה בחט"ב וחט"ע. המטרה היא להעשיר את הידע של המורים כדי לרתום את התלמידים ללמידה מתוך סקרנות ועניין כדי ללמוד ולראות איך הפיזיקה מצויה בכל מקום.