

מפרט מבחן המיצ"ב במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', התשע"ג (2013)

מפרט המבחן שלפניכם מבוסס על המסמכים האלה:

- [תכנית הלימודים המעודכנת במדע וטכנולוגיה](#)
 - [מסמך האב לכיתה ז' הנמצא במכתב היערכות במדע וטכנולוגיה חט"ב לשנת תשע"ב \(אלול תשע"א, אוגוסט 2011\).](#)
 - [מסמך האב לכיתה ח' הנמצא במכתב היערכות במדע וטכנולוגיה חט"ב לשנת תשע"ג \(תמוז תשע"ב, יוני 2012\).](#)
- מפרט המבחן כולל ידע ומיומנויות הנדרשים מבוגרי כיתה ח' במדע וטכנולוגיה מתוך נושאי החובה. המיומנויות ייבדקו במשולב עם התכנים בנושאי הלימוד.

במבחן ייבדקו:

ידע והבנה של: מושגים, עקרונות, תהליכים ותופעות בנושאי הלימוד המרכזיים הנלמדים בכיתות ז'-ח'.

מיומנויות חשיבה ברמות שונות כגון: ידע, יישום, הנמקה ומיומנויות חקר מדעי, בהלימה למסמך [הוראה מפורשת של מיומנויות חקר מדעי](#).

לא יכללו שאלות בנושאי לימוד המוגדרים בתכנית הלימודים בנושאים להרחבה ולהעמקה.

לתשומת לבכם

במבחן המיצ"ב בשנה"ל תשע"ד ישולבו פריטים המתבססים על התנסויות של תלמידים המפורטות במסמך [התנסויות מרכזיות כיתות ד'-ט'](#).

מומלץ לעקוב אחר מידע ועדכונים בנוגע להיערכות לקראת מבחן המיצ"ב ותפעולו באתר ראמ"ה, שכתובתו היא: <http://rama.education.gov.il>.

ראמ"ה: מדידה בשירות הלמידה

קריית הממשלה, דרך מנחם בגין 125, ת"ד 7222, תל-אביב מיקוד 67102
טל' 03-7632888, פקס. 03-7632889 • rama@education.gov.il
אתר ראמ"ה: <http://rama.education.gov.il>

מבחן המיצ"ב במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', עמוד 1 מתוך 3 עמודים

מפרט נושאי המבחן במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', התשע"ג (2013)

* המיומנויות ייבדקו במשולב עם התכנים של נושאי הלימוד.

נושא מרכזי	נושא/תת-נושא מסתמך על מסמך אב תשע"ב או תשע"ג	מספר העמוד בתכנית הלימודים	משקל יחסי
חומרים	<u>נושא 1 (כיתה ז', מחצית א'), מסמך האב תשע"ב</u> • גופים, חומרים ותכונותיהם והשימושים בהם • תהליכי שינוי בחומר וחוק שימור המסה • מבנה החומר: מודל החלקיקים • השפעת השימוש בחומרים על הפרט על החברה ועל הסביבה	8-2 12-9 15-13 17-16	כ- 40%
	<u>נושא 1 (כיתה ח', מחצית א'), מסמך האב תשע"ג</u> מבנה החומר: סוגי חלקיקים	2	
	יסודות ומבנה האטום	3	
	טבלת היסודות	4-3	
	תרכובות	4	
	שינויים בחומר	9-7	
	חומרים: תועלת ומחיר סביבתי	11-10	
	תרכובות יוניות	5	
	חומצות ובסיסים	5	
	תערובות	6-5	
	<u>נושא 4 (כיתה ז', מחצית ב'), מסמך האב תשע"ב</u> טכנולוגיה	7-2	
	<u>נושא 1 (כיתה ח', מחצית ב'), מסמך האב תשע"ג</u> מערכות טכנולוגיות: מבנה ופעולה	4-3	
	השפעת הטכנולוגיה על החברה והסביבה	5	
אנרגיה, כוחות ותנועה	<u>נושא 2 (כיתה ז', מחצית א'), מסמך האב תשע"ב</u> סוגי אנרגיה, המרות אנרגיה, מעברי אנרגיה, חוק שימור האנרגיה	6-4	כ- 20%
	<u>נושא 2 (כיתה ח', מחצית א'), מסמך האב תשע"ג</u> אנרגיה חשמלית	9-4	
	<u>נושא 3 (כיתה ח', מחצית א'), מסמך האב תשע"ג</u> כוחות ושינוי	4-3	

ראמ"ה: מדידה בשירות הלמידה

קריית הממשלה, דרך מנחם בגין 125, ת"ד 7222, תל-אביב מיקוד 67102
טל' 03-7632888, פקס. 03-7632889 • rama@education.gov.il
אתר ראמ"ה: <http://rama.education.gov.il>

מבחן המיצ"ב במדע ובטכנולוגיה לכיתה ח', עמוד 2 מתוך 3 עמודים

נושא מרכזי	נושא/תת-נושא מסתמך על מסמך אב תשע"ב או תשע"ג	מספר העמוד בתכנית הלימודים	משקל יחסי
	כוח החיכוך	5	
	כוח הכבידה	6	
	כוח מגנטי	5	
	כוח ואנרגיה	8-7	
	המנוף והמישור המשופע כמגבירי כוח	11	
	תנועה	9	
	נושא 1 (כיתה ז', מחצית ב'), <u>מסמך האב תשע"ב</u> התא	3	
מערכות ותהליכים ביצורים חיים	נושא 2 (כיתה ז', מחצית ב'), <u>מסמך האב תשע"ב</u> המגוון הביולוגי מגוון היצורים	13	כ- 20%
	נושא 3 (כיתה ז', מחצית ב'), <u>מסמך האב תשע"ב</u> מערכות ותהליכים ביצורים חיים- הובלה	10,7-4	
	בריאות האדם, איכות חיים ודרכים לשמירתן	12-11	
	נושא 2 (כיתה ח', מחצית ב'), <u>מסמך האב תשע"ג</u> רמות ארגון	14	
מערכות אקולוגיות	יחסי גומלין יצורים-סביבה	14-13	כ- 20%
	המרות ומעברי אנרגיה	15	
	מעורבות האדם במרכיבי הסביבה והשלכותיה	15	