

מפרט מבחן המיצ"ב במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', תשע"ב (2012)

מפרט המבחן שלפניכם מבוסס על המסמכים האלה:

- תכנית הלימודים "לימודי מדע וטכנולוגיה בחטיבת הביניים" (תשנ"ו, 1996)
- המסמך לחיזוק הידע והמיומנויות ולשיפור ההישגים (**מסמך האב תשע"א**), מעודכן לחודש סיוון תש"ע, יוני 2010 – התכנים לנושאים שנלמדו בכיתה ז' ויבדקו במבחן לקוחים ממסמך זה. אפשר להגיע למסמך גם דרך אתר "המינהל למדע וטכנולוגיה", שכתובתו היא: www.education.gov.il/madatech
- המסמך לחיזוק הידע והמיומנויות ולשיפור ההישגים (**מסמך האב תשע"ב**), מעודכן לחודש אלול תשע"א, אוגוסט 2011 – התכנים לנושאים שילמדו בכיתה ח' ויבדקו במבחן לקוחים ממסמך זה. אפשר להגיע למסמך גם דרך אתר "המינהל למדע וטכנולוגיה", שכתובתו היא: www.education.gov.il/madatech

מפרט המבחן כולל ידע ומיומנויות במדע וטכנולוגיה מתוך נושאי החובה שבוגרי כיתה ח' צריכים להפגין בהם שליטה. לא יכללו שאלות בנושאי לימוד המוגדרים בתכנית הלימודים בנושאים להרחבה ולהעמקה. במבחן יבדק ידע של מושגים, של עקרונות, של תהליכים ושל תופעות בנושאי הלימוד המרכזיים הנלמדים בכיתות ז'–ח'. כמו כן, במבחן תיבדק שליטה במיומנויות חשיבה כגון: ידע, יישום, הנמקה ומיומנויות חקר מדעי. במבחן יבדקו המיומנויות במשולב עם התכנים של כל נושאי הלימוד.

הערות

1. הנושאים המרכזיים במבחן יהיו: "חומרים", "אנרגיה, כוחות ותנועה", "מערכות אקולוגיות" ו"מערכות ותהליכים ביצורים חיים" (כולל "מערכות בגוף האדם" לכיתה ז' ו"תאים – מבנה ותפקוד"), על פי מפרט התכנים במסמך האב. כל הנושאים במבחן יהיו נושאי חובה, ולא יהיו במבחן נושאים לבחירה.
2. הנושאים "תאים, מבנה ותפקוד" לכיתה ח' ו"רבייה באדם וביצורים חיים" לא יכללו במבחן, כיוון שנושאים אלה יילמדו במהלך החודשים אפריל–יוני 2012.
3. מומלץ לעקוב אחר מידע ועדכונים בנוגע להיערכות לקראת מבחן המיצ"ב ותפעולו באתר ראמ"ה, שכתובתו היא: <http://rama.education.gov.il>.

מפרט נושאי המבחן במדע וטכנולוגיה לכיתה ח', תשע"ב (2012)

* המיומנויות ייבדקו במשולב עם התכנים של נושאי הלימוד.

משקל יחסי	נושא/תת-נושא מסתמך על מסמך אב תשע"א או תשע"ב	נושא מרכזי
כ- 40%	<p>נושא 1 (כיתה ז', מחצית א'), מסמך האב תשע"א חומרים: תכונות ושימושים</p> <p>נושא 2 (כיתה ז', מחצית א'), מסמך האב תשע"א חומרים: שינויים בחומר, המודל החלקיקי של החומר</p> <p>נושא 1 (כיתה ח', מחצית א'), מסמך האב תשע"ב חומרים: מבנה החומר תהליכי שינוי בחומרים וחוק שימור המסה השפעת החומרים והשימושים בהם על הפרט, על החברה ועל הסביבה</p>	חומרים
כ- 20%	<p>נושא 3 (כיתה ז', מחצית א'), מסמך האב תשע"א סוגי אנרגיה, המרה ושימור חום וטמפרטורה</p> <p>נושא 2 (כיתה ח', מחצית א'), מסמך האב תשע"ב אנרגיה: אנרגיה חשמלית בטיחות בשימוש באנרגיה חשמלית, אנרגיה, הפקת אנרגיה והשימושים בה השפעת השימושים באנרגיה על הפרט, על החברה ועל הסביבה</p> <p>נושא 3 (כיתה ח', מחצית א'), מסמך האב תשע"ב כוחות ותנועה: כוחות ופעולתם על גופים השפעת השימוש בכוחות על החברה ועל הסביבה</p>	אנרגיה, כוחות ותנועה
	<p>נושא 1 (כיתה ח', מחצית ב'), מסמך האב תשע"ב טכנולוגיה: אפיונה של מערכת טכנולוגית השפעת הטכנולוגיה על החברה ועל הסביבה</p>	טכנולוגיה
כ- 20%	<p>נושא 1 (כיתה ז', מחצית ב'), מסמך האב תשע"א תא, מבנה ותפקוד</p> <p>נושא 2 (כיתה ז', מחצית ב'), מסמך האב תשע"א מערכות ותהליכים בגוף האדם וביצורים חיים</p>	מערכות ותהליכים ביצורים חיים
כ- 20%	<p>נושא 3 (כיתה ז', מחצית ב'), מסמך האב תשע"א מערכות אקולוגיות</p> <p>נושא 2 (כיתה ח', מחצית ב'), מסמך האב תשע"ב מערכות אקולוגיות: יחסי גומלין בין יצורים ובינם לבין הסביבה מעורבות האדם במרכיבי הסביבה והשלכותיה על הסביבה</p>	מערכות אקולוגיות

תשע"ב 2012

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>

מיצ"ב

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