

מפרט הנושאים במבחן מיצ"ב במדע וטכנולוגיה לכיתה ח, תשע"ח (2018)

מפרט המבחן שלפניכם מבוסס על המסמכים האלה:

- ["תכנית הלימודים המעודכנת במדע וטכנולוגיה"](#).
- [הצעה לרצף לימודי להוראת מדע וטכנולוגיה \(מסמך אב מורחב\) בכיתות ז' - ט'](#)
- [מיון המיומנויות במקצוע מדע וטכנולוגיה תשע"ו](#)
- [התנסויות מרכזיות כיתות ז'-ט' - תשע"ז מהדורה מעודכנת](#)

מידע על המבחן:

- במבחן ייבדקו ידע והבנה של מושגים, של עקרונות, של תהליכים ושל תופעות הנלמדים לפי ציוני הדרך של נושאי הליבה בתכנית הלימודים המעודכנת בכיתות ז' ובכיתות ח; כמו כן, ייבדקו מיומנויות שונות, כפי שמוצג בתכנית הלימודים (בהקשר לפעילויות) ובהצעה לרצף הלימודי (טיפול במידע ובידע, תכנון חקר ופתרון בעיות, הנמקה והסבר, הסקה וטיעון).
 - ברוב שאלות המבחן ייבדקו מיומנויות בשילוב תכנים (כ-70% אחוז מהמבחן). שאר השאלות יעסקו רק בתכנים ללא שילוב של מיומנויות. יושם דגש על שימוש מדויק בשפה מדעית.
 - המיומנויות והתכנים ייבדקו ברמות שונות של חשיבה (רמה נמוכה, בינונית וגבוהה). לדוגמה: ידע הנוגע לעובדות, לרעיונות ולעקרונות; הבנה ויישום של הידע והעקרונות בהקשרים שנלמדו ובהקשרים חדשים; הבנת היחסים והקשרים בין מרכיבים או רעיונות (אנליזה); מיזוג מידע ומרכיבים (סינתזה), הערכת הסברים, טיעונים, פתרונות ומסקנות; כתיבת טיעונים, השוואה ביניהם והצדקותם; הסקת מסקנות.
 - במבחן ישולבו שאלות העוסקות בהתנסויות המוצגות בתכנית הלימודים.
 - נושאים העוסקים בטכנולוגיה ישולבו בנושאים שונים במבחן.
- כמה שאלות במבחן הן שאלות המתייחסות לערכים, למעורבות ולכלוונטיות לתלמיד. שאלות אלו מכונות שאלות עמ"ר. מידע נוסף על אודות שאלות עמ"ר נמצא באתר המזכירות הפדגוגית.¹

¹ לחצו כאן [לאתר המזכירות הפדגוגית בנושא שאלות חשיבה ועמ"ר](#)

בשנת הלימודים תשע"ח יתקיים המיצ"ב ביום ד', ב בסיוון תשע"ח, 16 במאי 2018. מפרט המבחן הותאם למועד זה והוא כולל את כל הנושאים הנלמדים בכיתות ז-ח לפי תכנית הלימודים המעודכנת במדע וטכנולוגיה, למעט נושא הרבייה. לתשומת לבכם, נושא התא שנכלל במפרט עוסק בתכנים הנלמדים בכיתה ז.

רשימת הנושאים במבחן והמשקל היחסי שלהם

המשקל היחסי	נושא ראשי
כ- 40%	חומרים
כ- 25%	אנרגיה, כוחות ותנועה
כ- 20%	התא*, מערכות ותהליכים ביצורים חיים למעט רבייה
כ- 15%	מערכות אקולוגיות

* נושא "התא" מתבסס על תכנית הלימודים של כיתה ז.