



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף א' מדעים
הפיקוח על הוראת החקלאות



קשרים למדע וטכנולוגיה

כאמור, "חקלאות, חברה וסביבה" היא תכנית בינתחומית המדגישה ומרחיבה נושאים בתחום החקלאות בעלי זיקה להיבטים טכנולוגיים, חברתיים-כלכליים וסביבתיים. היא יכולה להילמד כתכנית העומדת בפני עצמה או כהרחבה, העמקה ויישום של נושאים הנלמדים במסגרת תכנית הלימודים במדע וטכנולוגיה בחטיבת הביניים (התשנ"ו - 1996).

להלן טבלת הקשרים בין הנושאים בשתי תכניות הלימודים:

הנושאים בתכנית הלימודים "מדע וטכנולוגיה בחטיבת הביניים"	הנושא בתכנית הלימודים "חקלאות, חברה וסביבה בחטיבת הביניים"
<ul style="list-style-type: none">• מערכות טכנולוגיות ומוצרים.• כדור הארץ והיקום.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - הזנה ואנרגיה ביצורים חיים.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - מערכות הובלה, תיווך ותיאום ביצורים חיים.• מערכות אקולוגיות.• מערכות במדע וטכנולוגיה (לימודי רשות) - מיקרואקלים.	<p>הקרקע כבית גידול - היבטים של הפעילות החקלאית.</p>
<ul style="list-style-type: none">• מערכות טכנולוגיות ומוצרים.• מידע ותקשורת.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - הזנה ואנרגיה ביצורים חיים.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - רבייה, תורשה והתפתחות ביצורים חיים.• מערכות אקולוגיות.• מערכות במדע וטכנולוגיה (לימודי רשות) - יצורונים (מיקרואורגניזמים) וטכנולוגיה.	<p>דוגמאות לארגון נושאי לימודי בדגש בינתחומי: א. החממה</p>
<ul style="list-style-type: none">• מערכות טכנולוגיות ומוצרים.• מידע ותקשורת.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - הזנה ואנרגיה ביצורים חיים.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - רבייה, תורשה והתפתחות ביצורים חיים.• מערכות אקולוגיות.	<p>ב. מזון, עיבודו, שימורו ושיווקו: חלב ומוצריו.</p>



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף א' מדעים



הפיקוח על הוראת החקלאות

<ul style="list-style-type: none">• מערכות במדע וטכנולוגיה (לימודי רשות) - יצורנים (מיקרואורגניזמים) וטכנולוגיה.	
<ul style="list-style-type: none">• מערכות טכנולוגיות ומוצרים.• כדור הארץ והיקום.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - הזנה ואנרגיה ביצורים חיים.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - רבייה, תורשה והתפתחות ביצורים חיים.• מערכות אקולוגיות.• מערכות במדע וטכנולוגיה (לימודי רשות) - מחזור.	ג. חקלאות אורגנית
<ul style="list-style-type: none">• מערכות טכנולוגיות ומוצרים.• כדור הארץ והיקום.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - הזנה ואנרגיה ביצורים חיים.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - מערכות הובלה, תיווך ותיאום ביצורים חיים.• מערכות אקולוגיות.	טכנולוגיות חקלאיות הקשורות להזנת צמחים ובעלי חיים: הזנה מינרלית בצמחים.
<ul style="list-style-type: none">• מערכות טכנולוגיות ומוצרים.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - הזנה ואנרגיה ביצורים חומרי אורגני בצמחים. חיים.• מערכות אקולוגיות.• מערכות מדע וטכנולוגיה (לימודי רשות) - מיקרואקלים.	טכנולוגיות חקלאיות הקשורות להזנת צמחים ובעלי חיים: מעורבות האדם בתהליכי ייצור
<ul style="list-style-type: none">• מערכות טכנולוגיות ומוצרים.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - הזנה ואנרגיה ביצורים חיים.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - החושים.• מערכות אקולוגיות.• מערכות מדע וטכנולוגיה (לימודי רשות) - מיקרואקלים.	טכנולוגיות חקלאיות הקשורות להזנת צמחים ובעלי חיים: הזנת בעלי חיים.
<ul style="list-style-type: none">• מערכות טכנולוגיות ומוצרים.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - התא.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - רבייה, תורשה והתפתחות ביצורים חיים.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - החושים.• מערכות אקולוגיות.	טכנולוגיות חקלאיות בריבוי צמחים וברביית בעלי חיים.
<ul style="list-style-type: none">• מערכות טכנולוגיות ומוצרים.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - מערכות הובלה, תיווך ותיאום ביצורים חיים.	טכנולוגיות חקלאיות בהגנת הצומח ובריאות בעלי חיים.



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף א' מדעים
הפיקוח על הוראת החקלאות



<ul style="list-style-type: none">• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - החושים.• מערכות אקולוגיות.• מערכות מדע וטכנולוגיה (לימודי רשות) - יצורנים (מיקרואורגניזמים) וטכנולוגיה.	
<ul style="list-style-type: none">• מערכות טכנולוגיות ומוצרים.• תופעות, מבנים ותהליכים ביצורים חיים - רבייה, תורשה והתפתחות ביצורים חיים.• מערכות אקולוגיות.	טכנולוגיות חקלאיות בטיפוח והשבחה.