



היבטי קיימות בטיפול בזבל בקר

אבירם ג'ונסון, אגרואקולוגיה שה"מ
הכנס ה-30 למדעי הבקר והצאן

משל העיוורים והפיל

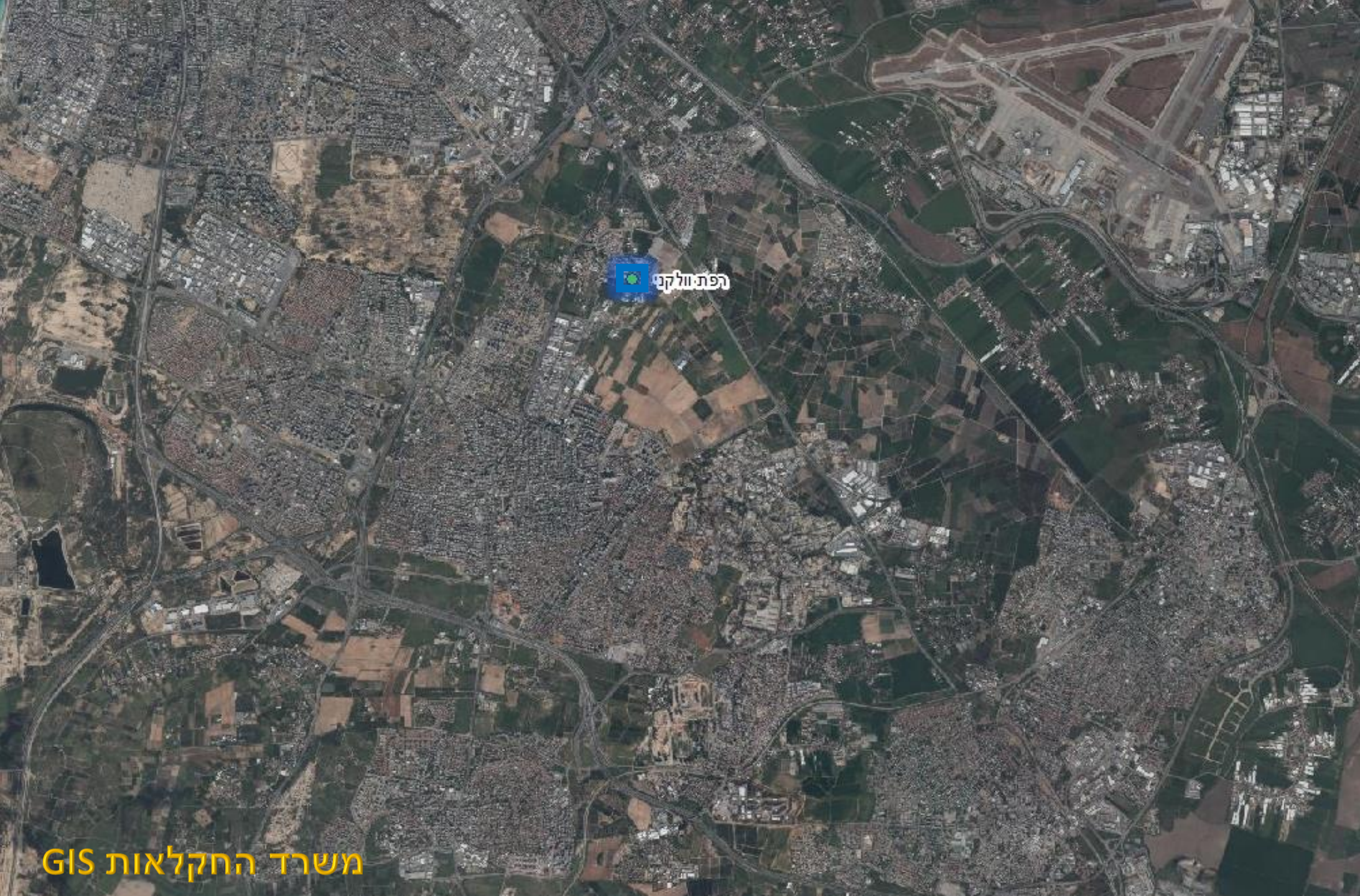


By Illustrator unknown - From The Heath readers by grades, D.C. Heath and Company (Boston), p. 69., Public Domain.

רפת וולקני











זבל: 18
מ"ק\שנה



צריכת מים: 40
מ"ק\שנה

צריכת מזון: 8
טון ח"י\שנה

הנתונים מתייחסים לפרה בוגרת ממוצעת
מקורם במדריכי גידול בקר וב"תוצרי לוואי בחקלאות", גרינהוט וחוב' 2015

רכיבים תזונתיים (לקרקע)



זבל הודיים	זבל עופות	זבל רפת			
9.9	9.0	6.6	dS/m	מליחות	EC
64	66	48	%	חומר אורגני	OM
4.0	3.8	1.9	%	חנקן	N
1.8	1.3	0.9	%	זרחן	P
2.7	2.0	1.8	%	אשלגן	K
10	11	16	יחס	יחס פחמן חנקן	C/N

"אפיון חומרים אורגניים לחקלאות", בן הגיא וחוב', 2011

משאבי טבע מתכלים

משאב טבעי שלא ניתן לגדל או לייצר אותו, ושדפוסי הצריכה הם בהיקף שאינו בן קיימא.



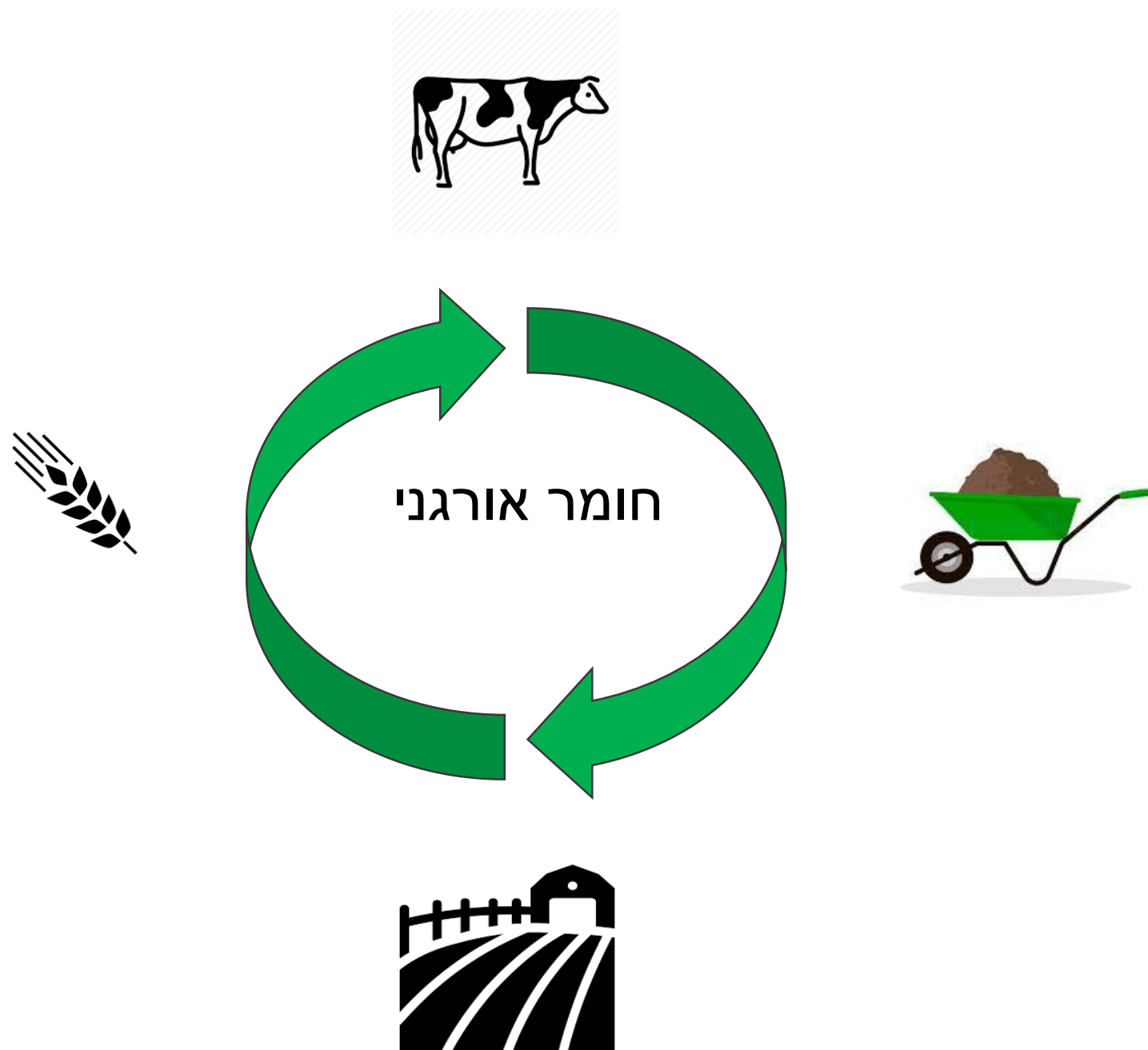
חומר אורגני

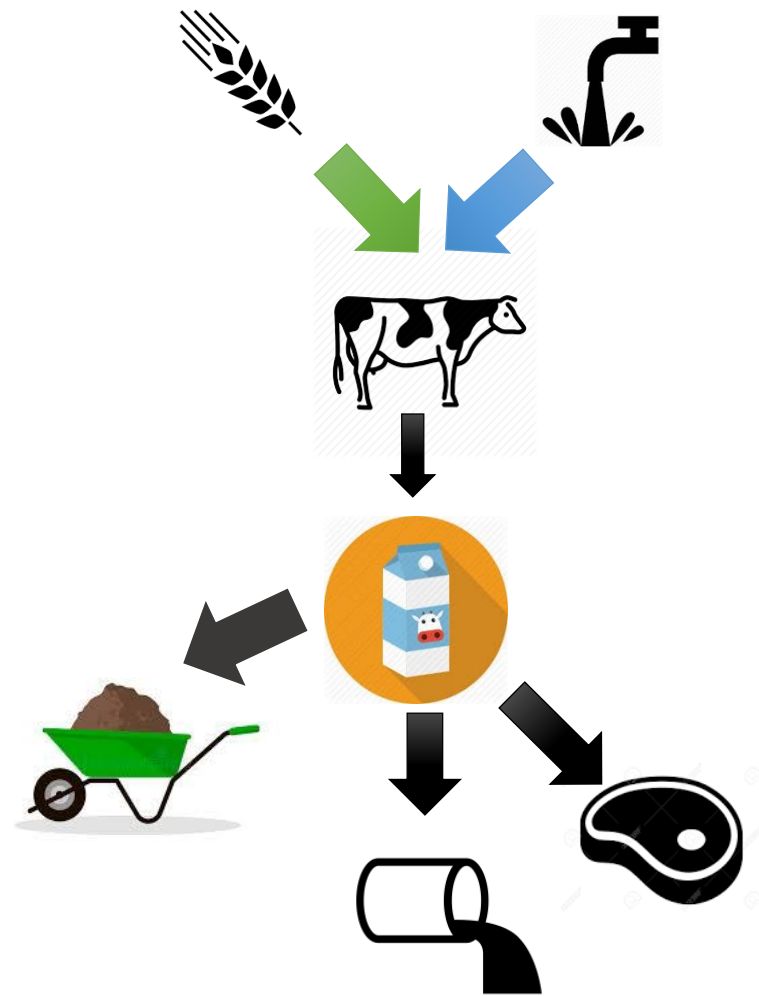
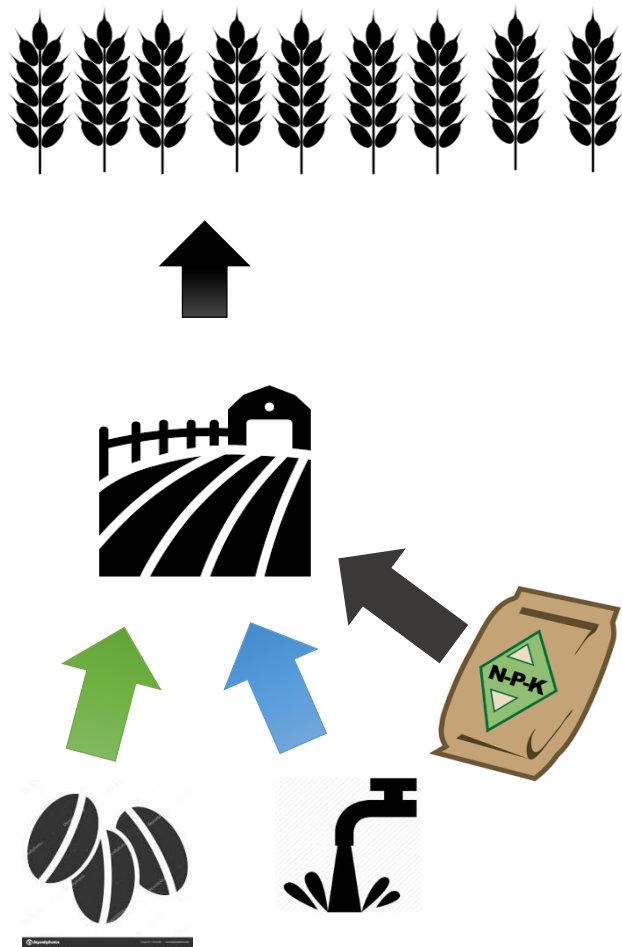
פאזה מינראלית

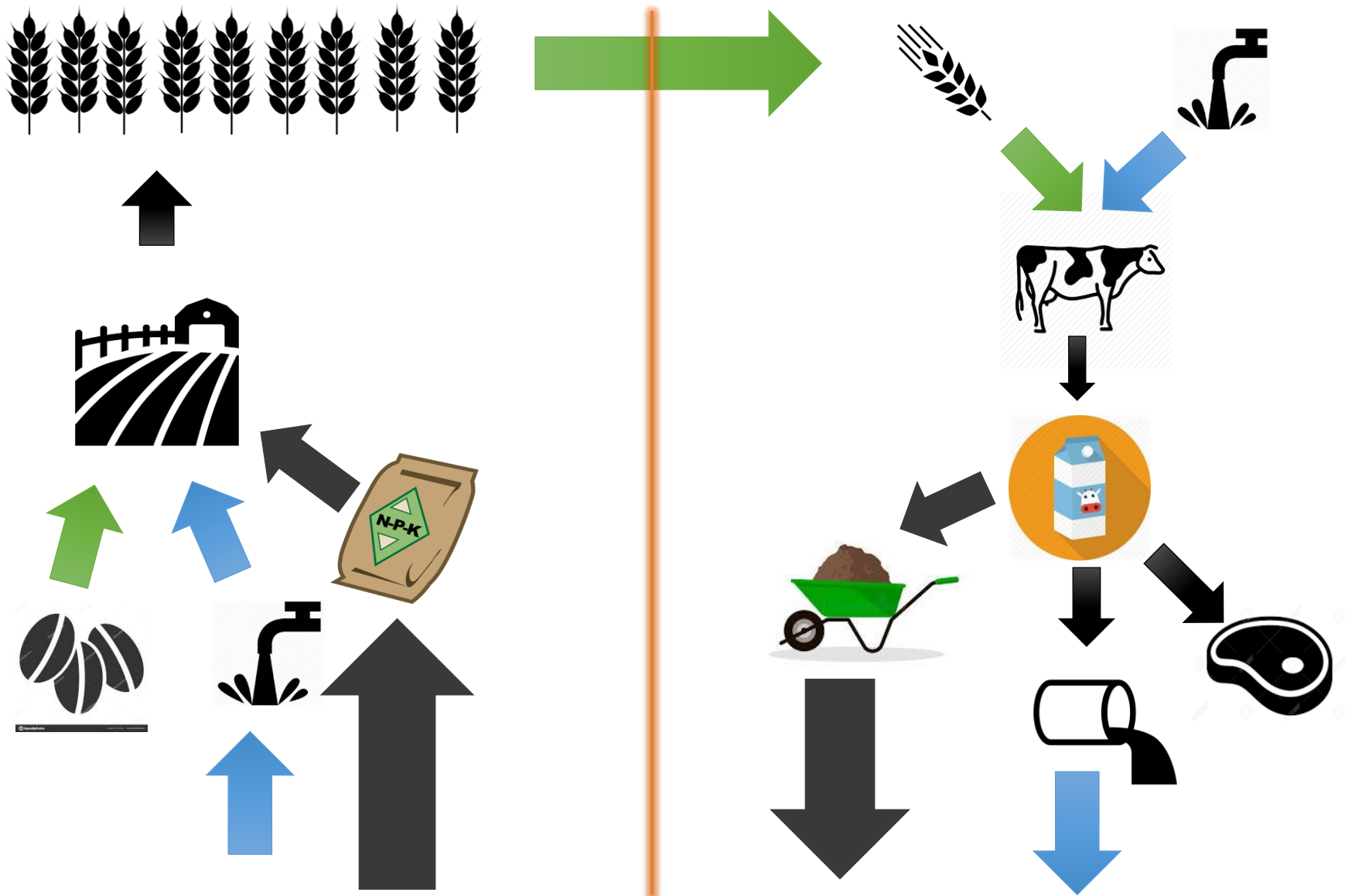
סלע האם

חומר אורגני בקרקע

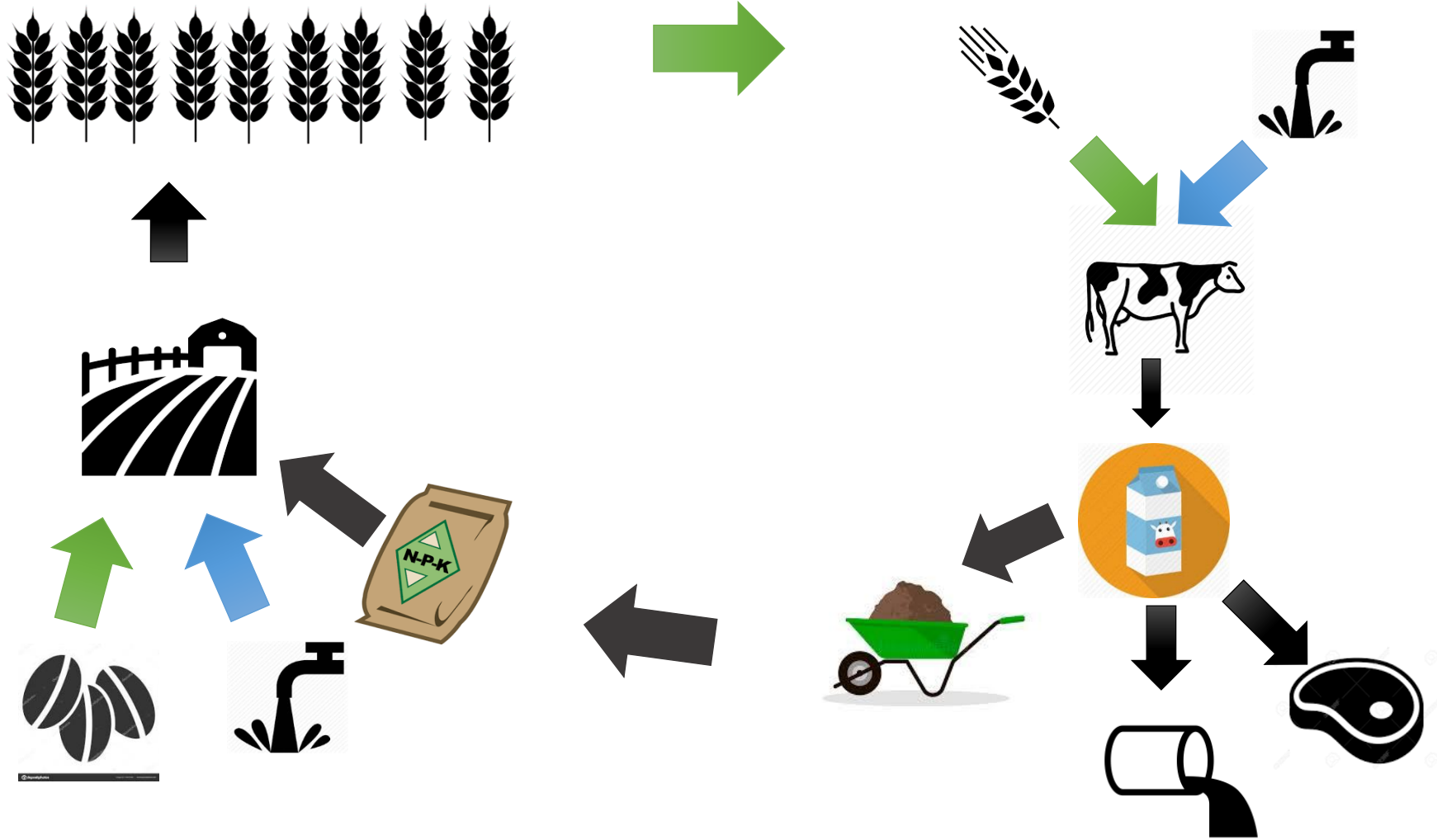
- גורם מתלכד ומאוורר
- מזין את החיים בקרקע
- משפר תאחיזת מים

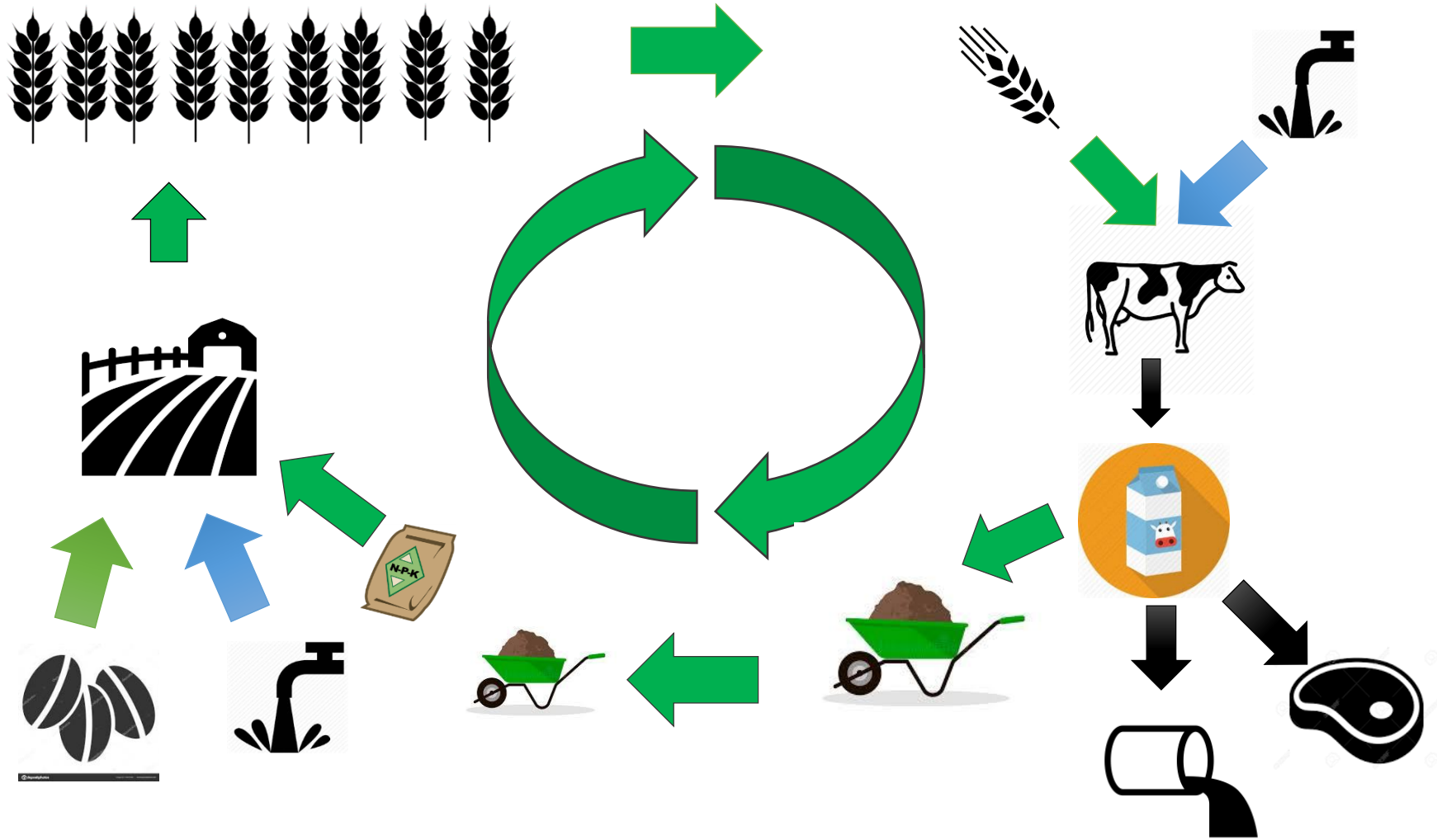


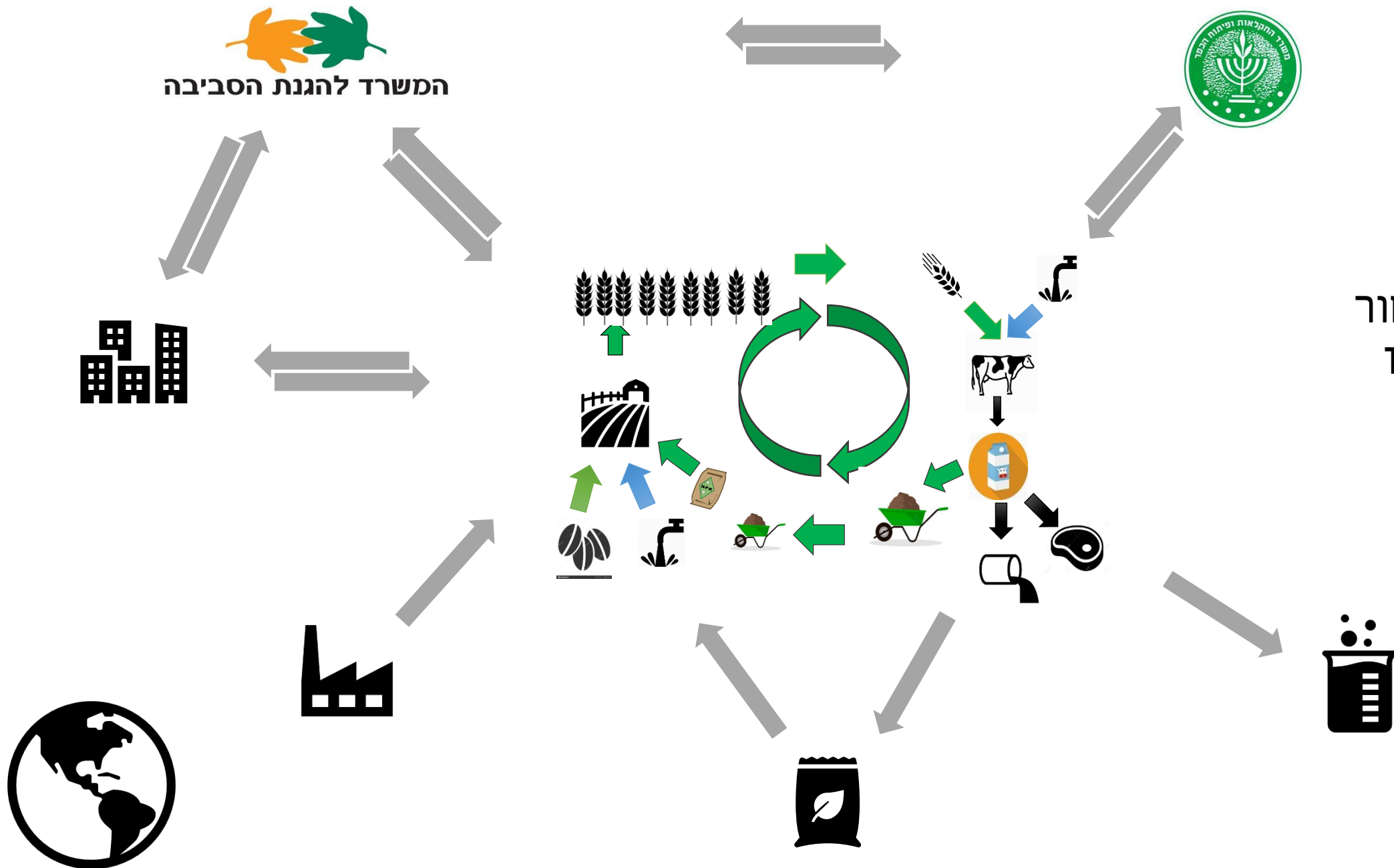












- השירותים
- הוטרנריים
- השירותים
- להגנ"צ
- האגף לשימור
- קרקע וניקוז
- שה"מ

סיכום



• זבל שמקורו בע"ח נושא מורכב מרובה מערכות ושחקנים



• קיימות זוהי גישה המנסה להסתכל על כלל המערכות (עד כמה שניתן)

• מה עושים הלאה?

• הסדרת המדיניות

• הכנסת היבטים סביבתיים לסיכומים הכלכליים

• פתרונות לייבוש הזבל

שאלות?



אבירם ג'ונסון

0523-636545

aviramj@shaham.moag.gov.il