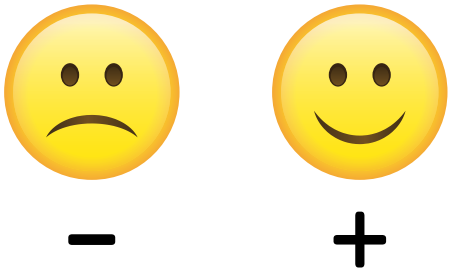
יחסים גומלין המתקימים בין אורגניזמים הזקוקים לאותו משאב אשר כמותו מוגבלת, לדוגמה: מזון, מים, בית גידול, חמצן, אור. יחסים אלו יכולים להיות תוך מיניים או בין מיניים וכל האורגניזמים המעורבים ניזוקים.

יחסי גומלין שבהם אורגניזם אחד ניזון מאורגניזם אחר. הטורף מפיק תועלת והנטרף ניזוק.

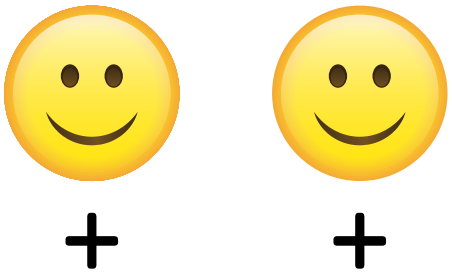
יחסי גומלין שבהם שני הצדדים מסייעים זה לזה וכך שניהם מפיקים תועלת.

יחסי גומלין שבהם הטפיל שחי על או בתוך הפונדקאי מפיק תועלת ואילו הפונדקאי ניזוק.

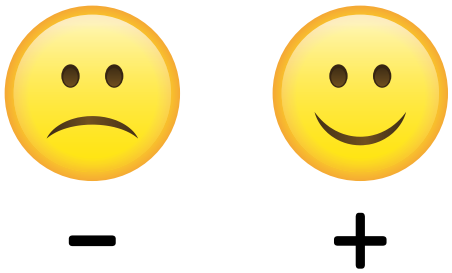


+ −

יחסי גומלין בהם אורגניזם אחד מפיק תועלת והאחר אינו ניזוק וגם אינו מפיק תועלת.



+ +



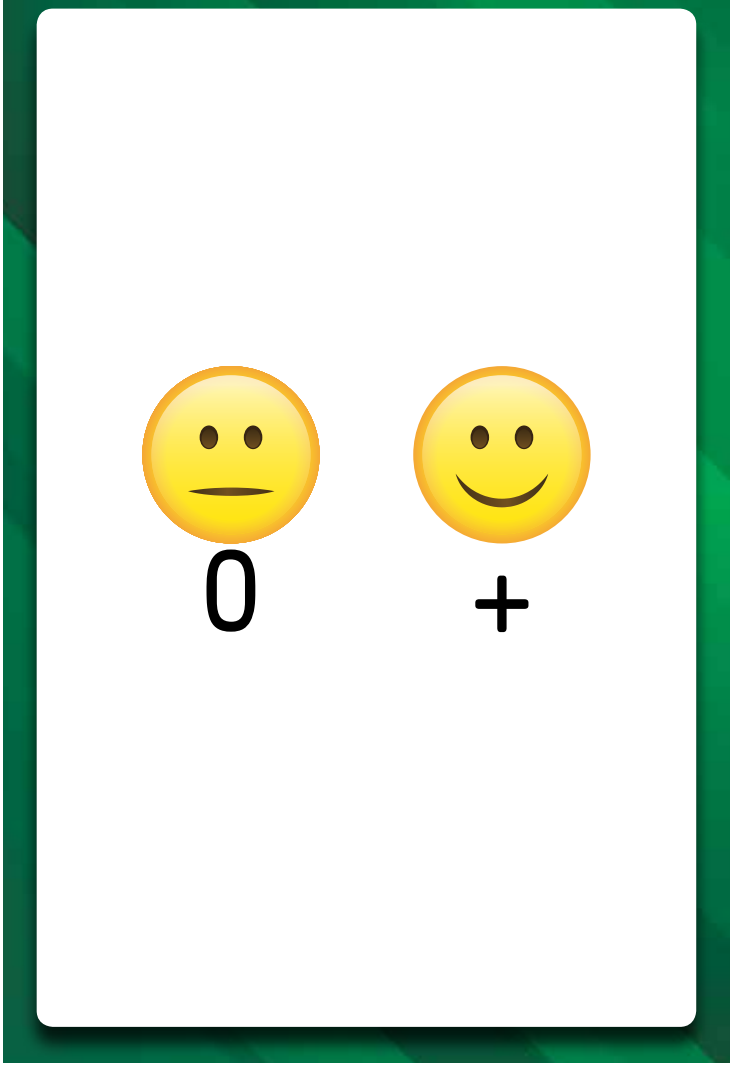
+ −



הברדלס (צ'יטה) הוא המהיר בין הטורפים ויכול להגיע למהירות של 110 קמ"ש, הטרף העיקרי שלו צבאים וארנבות.



הקרציה נצמדת לגופו של בעל חיים ומוצצת את דמו עד שהיא גדלה מספיק כי לנשור לקרקע ולהטיל ביצים.
קרציות ידועות כגורם המעביר מחלות רבות בין בעלי חיים.





בקרב של יעלים זכרים על נקבות יזכה רק הזכר הגדול והכשיר ביותר. הזכרים פוליגמיים ויכולים לזווג נקבות רבות.



בלוטי הים הם סוג של סרטנים שאינם זזים ממקומם כל חייהם, לפעמים הם נצמדים לשריונו של צב הים. הבלוט מרוויח תנועה וכך סיוע בהזנה והצב לא מושפע מנוכחות הבלוטים על שריונו.



שושנת הים מצוידת בזרועות שמכילות תאי צריבה שמגנות עליה מפני טורפים. שושנון הוא דג שחי בין זרועותיה של שושנת הים שם הוא מוגן מפני טורפים ולא רגיש לצריבתה. השושנה מספקת לשושנון חלקיקי מזון וטפילים והוא עוזר לניקיונה, מספק לה חומרי הזנה בהפרשותיו ומרחיק ממנה טורפים.



החרדון היא חיה טריטוריאלית, כל פרט מתמקם במרחב מחייה בבית הגידול ופרט שינסה לפלוש לשטח שלו יסולק על ידי ה"בעלים".



דגי נסיכת הנילוס הוכנסו על ידי האדם לאגם ויקטוריה שבאפריקה. הם טרפו ואף העלימו לחלוטין מספר מיני דגים מקומיים, ובכך נפגע כל מארג המזון באגם ויקטוריה.



דבורת הדבש מגיעה לפרחים כדי להשתמש בצוף ובגרגירי האבקה להזנתה ולהזנת צאצאיה. בו בזמן גרגירי האבקה של הפרחים נדבקים לרגליה. כאשר היא עוברת מפרח לפרח היא מעבירה גרגירי אבקה ומסייעת בהתרבותם.



מחלת המלריה נגרמת על ידי טפיל בשם פלסמודיום שמתפתח בגופה של נקבת היתוש ומוחדר לגוף האדם כאשר היא מוצצת את דמו. הטפיל חודר לכבד ומשם לתאי הדם האדומים ומתרבה בתוכם.



התנשמת שייכת לדורסי הלילה וניזונה בעיקר ממכרסמים. בארץ משתמשים כבר כמה עשורים בתנשמות להדברה ביולוגית. הצבת תיבות קינון לתנשמות בשדות חקלאיים, מהווה תחליף להדברה כימית כנגד מכרסמים.



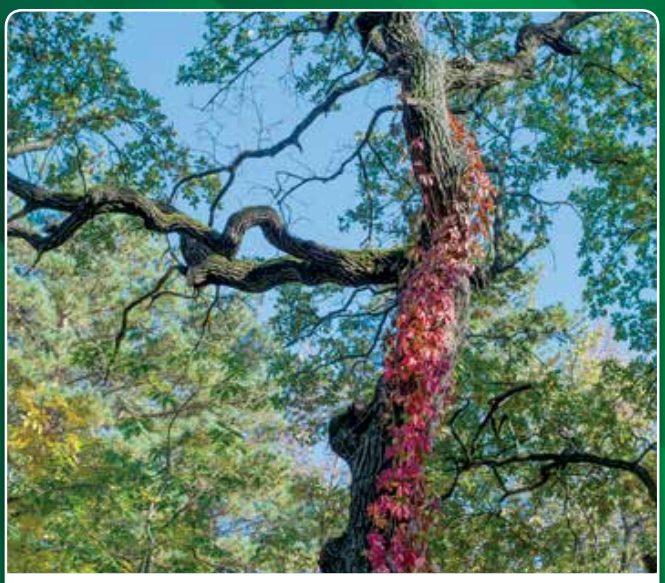
רוב מינים הסחלבים גדלים בטבע כאפיפיטים באזורים לחים. הם גדלים על צמחים אחרים, משתמשים בהם לאחיזה בלבד וקולטים מים ומינרלים מהלחות שבאוויר.



הכנימה הקמחית המנוקדת היא מין פולש, היא מנצלת את חומרי המזון מכל חלקי הצמח וכך יכולה להביא למותו. הכנימה מכוסה שכבה של שעווה המגינה עליה מפני רוב חומרי ההדברה.



לגרביל החוף ולגרביל החולות אותו איזור מחייה ואותן העדפות מזון. גרביל החולות הוא המין הדומיננטי והוא פעיל בתחילת הלילה. על מנת להימנע מתחרות, גרביל החוף מתחיל את פעילותו רק כאשר גרביל החולות מסיים.



צמח גפן הבר מטפס על גזע של עץ אורן ובעזרתו מגיע לאזור בו יהיה חשוף יותר לאור ויוכל לבצע יותר פוטוסינתזה, ואילו העץ לא מושפע מהמטפס כי ענפיו בגובה.



החזזית היא אורגניזם המורכב מאצה ופיטריה. האצה מבצעת פוטוסינתזה ומספקת סוכרים גם לפטריה. הפטריה מגינה על האצה מהתייבשות ומספקת לה מינרלים.



ביערות האורנים בארץ מתבצע דילול של עצי האורן על מנת לשמור על צפיפות מיטבית, להקטין את התחרות על המשאבים ולאפשר לעצים לגדול לגובה.



הכדנית היא צמח טורף אשר יכול לגדול באזורים בהם הקרקע ענייה במינרלים. כל עלה הוא מלכודת לחרקים, אשר מפורקים על ידי הצמח שמשתמש בחומרים הדרושים לו.



דג הנקאי אוכל טפילים ועור מת מגופה של המורנה שהיא סוג של צלופח. הוא נהנה מהמזון והיא נפטרת מהטפילים.



יחנוק המדבר הוא צמח מדברי רב-שנתי שאין לו כלורופיל. רוב ימות השנה הוא יבש. לצמח שורשים אשר חודרים לשורשי צמחים אחרים שמהם הוא קולט את מזונו. כאשר הצמח ממנו הוא ניזון מת, גם הוא מת.



זרעים קוצניים של הצמח "לפה גדולה" נדבקים לרעמה של הסוס וכך מופצים רחוק מצמח האם.

