

תשובות לשאלות בפרק: חיים בסביבה

משימה 7: מידע שמקבלים יונקים באמצעות איברי החושים (עמוד 177)

שם בעל החיים	איבר החוש	הגירוי שנקלט	המידע שמועבר	התגובה	החשיבות לקיום
גמל	עיניים	כתם ירוק של צמחייה	יש צמחייה במרחק	הגמל מתקרב אל הכתם הירוק.	הגמל מאתר מרחוק מקורות מזון שלידם יש סיכוי למצוא גם מים.
צבי	אף	ריח של טורף	יש טורף בסביבה	בריחה מסכנה	הצבי מצליח לאתר מקור סכנה ולברוח בזמן, וכך להציל את חייו.
איילה	עיניים	קרני האייל הזכר	יש כאן זכר בוגר מהמין שלי	בחירתו כבן הזוג המתאים לרבייה	האיילה יכולה להבחין בין זכרים שונים, וכך לבחור את בן הזוג המתאים לה ביותר.
אייל	עיניים	אייל זכר אחר	יש כאן יריב חזק	התרחקות מהמקום	האייל יכול להבחין ביריבים ממרחק, להעריך את כוחם ביחס לכוחו ולהימנע מקרבות מיותרים.
חתולה	אוזניים	קולות הגורים	הגורים במצוקה	הליכה חזרה לכיוון הגורים	החתולה מזהה את הגורים שלה ממרחק וכך יכולה לחזור ולהגן עליהם.
קוף	ראייה	מראה הפרי	יש מזון	קטיפת הפרי	בעזרת חוש הראייה הקוף יכול לזהות סוגים שונים של מאכלים ממרחק, להגיע אליהם ולאכול אותם.
כבשה	לשון	טעם מר	האוכל הזה לא טעים	הימנעות מאכילת הפרי	הכבשה יודעת להבחין בעזרת הטעם האם האוכל מתאים לה או לא ולהימנע ממזונות רעילים.
שועל	אף	ריח רע	לא כדאי להתקרב	התרחקות מהבואש וויתור על טריפתו	החשיבות כאן היא גם לשועל וגם לבואש. השועל נמנע ממאמץ לרדוף, להכניע ולנסות לאכול מזון שלא יהיה טעים לו; הבואש מגן על עצמו מפני טריפה על ידי הרתעת השועל.

משימה 3: מיון הפתרונות והדרכים להתמודדות עם מחסור במים (פרק המדבר - עמ' 199)

שם הצמח	קליטת מים	אגירת מים	שמירה על המים	תכונות נוספות
שיטה סלינית	מערכת שורשים מפותחת		קוצים, שלכת קיץ	
אשל הפרקים	מערכת שורשים כפולה (איסוף מי גשם, הגעה למי התהום, איסוף הטל)			מלח המופרש מהעלים ותורם ליצירת טל
צבר מצוי		צבירת מים בעלים	קוצים	עלים בעלי מבנה מיוחד, בשרניים מאוד
זוגן השיח			השרת עלים ועלעלים	
רותם המדבר	מערכת שורשים כפולה		השרת עלים	הענפים מבצעים פוטוסינתזה
לובד המדבר			שכבת שערות המחזירות את אור השמש	

חשוב לשים לב שפתרונות מסוימים נמצאים בצמחים רבים (קוצים, מערכת שורשים כפולה) ואילו פתרונות אחרים הם ייחודיים לצמח מסוים (שכבת שערות, פוטוסינתזה על ידי הענפים). חשוב לשים לב גם לכך שלא לכלל הצמחים יש פתרונות ייחודיים גם לקליטת המים, גם לאגירתם וגם לשמירה עליהם.

