



סתיו

עונת הסתיו

מייצג זה עוסק בנושא: עונת הסתיו. מאפייני הסתיו: מזג האוויר מתקרר, רוחות מנשבות, היום מתקצר והלילה מתארך, יום השוויון, עצים בשלכת, עצים ירוקי עד, פוטוסינתיזה.



נדידת ציפורים

מייצג זה עוסק בנושא: נדידת ציפורים. נדידת הציפורים בסתיו ובאביב, הנדידה מארצות קרות לארצות חמות ולהיפך, הסיבות לנדידה, ארץ ישראל מצריה הנדידה העיקריים, סוגי עופות בארצנו, תרמיקות, חקר הנדידה.



ציפורים בפעולה, חסידה ונקר

מייצג זה עוסק בנושא: אורח חייהם של החסידה והנקר. חסידה לבנה - מועדי נדידתה לארצנו, מבנה גופה, צורת מעופה, מזונה, קינון ודגירה. נקר סורי - עוף יציב, מבנה גופו, מזונו, סביבת חייו, פעילותו בניקור העץ, קינון ודגירה.



מחזור המים בטבע

מייצג זה עוסק בנושא: מחזור המים בטבע. תהליך התאדות המים על ידי השמש. התעבות - המים הופכים לעננים. ירידת הגשמים. זרימת המים לואדיות, לנחלים, למעיינות לנהרות ולמי התיהום, התועלת של המים.



לכל מייצג מצורפת חוברת הדרכה למורה

המכון לפיתוח תוכניות לימודים לבתי ספר תורניים - חרדיים
www.machontalat.co.il 02-5373411/2 0555633742



קיץ

עונת הקיץ

מייצג זה עוסק בנושא: עונת הקיץ. מאפייני העונה, חום ויובש, התיבשות של צמחים, צמחיה קוצנית, הבשלת הפירות, הגפן, היין, בעלי חיים בקיץ.



צמחיה בקיץ

מייצג זה עוסק בנושא: התיבשות הצמחייה, הבשלת הפירות. צמחים קוצניים - גדילן, קיפודן, ברקן, חוחן, חוח. פירות קיץ - שזיפים, אפרסקים, ענבים, רימונים, שסק, גויאבה, משמש, אבטיח, מילון. מרכיב תזונתי בפירות, מתיקות, ריח, מראה.



נמלים

מייצג זה עוסק בנושא: נמלים ואורח חייהם. מבנה גוף, התנהגות, מושבות של נמלים, סוגי נמלים, בניית קן, מלכה, פועלות, פרמונים, דרך התקשרות.



בעלי חיים בקיץ

מייצג זה עוסק בנושא: בעלי חיים הפעילים בקיץ. חרקים, ציפורים מקייצות, עכביש - אורח חייו, מזונו, קורי עכביש. עקרב - אורח חייו, סביבת חיים, מזונו, סכנתו. נחש - אורח חייו, סביבת חיים, מזונו, סכנתו.



לכל מייצג מצורפת חוברת הדרכה למורה

המכון לפיתוח תוכניות לימודים לבתי ספר תורניים - חרדיים
www.machontalat.co.il 02-5373411/2 0555633742

קטלוג מייצגים



מדעים במדיה
חוויה אורקולית לימודית

אביב

עונת האביב, קינון ודגירה

מייצג זה עוסק בנושא: עונת האביב. מאפייני העונה, מזג האוויר, פריחה והתחדשות הצמיחה, הקשר בין מועד חג הפסח לאביב, חיות המתעוררות מתרדמת חורף, חרקים מאביקים. קינון ודגירה: נדידת ציפורים, סוגי קינים, ציפורים המקננות בארץ.



צמחים ופרחים באביב

המייצג עוסק בנושא: צמחים ופרחים באביב. מאפייני האביב, מזג האוויר, פריחה והתחדשות, האבקה, ברכת האילנות, פרחי אביב בישראל. חרצית - מבנה, תפוצה, מאפיינים. תורמוס ההרים - מבנה, תפוצה, מאפיינים.



חרקים, חיפושית ופרפר

המייצג עוסק בנושא: החרקים. מחזור חייהם של החרקים: ביצה, זחל, גולם, חרק בוגר. תרומתם של החרקים לאדם. מושית השבע. פרפר ומחזור חייו.



הדבורה והדבש

מייצג זה עוסק בנושא: הדבורה והדבש. מבנה גוף הדבורה, אורח חייה, בניית הכוורת, ופעילותה סביב הכוורת: האכלת הזחלים והמלכה, ניקיון התאים בכוורת, ייצור הדבש, האבקה הפרחים.



לכל מייצג מצורפת חוברת הדרכה למורה

המכון לפיתוח תוכניות לימודים לבתי ספר תורניים - חרדיים
www.machontalat.co.il 02-5373411/2 0555633742

קטלוג מייצגים



מדעים במדיה
חוויה אורקולית לימודית

חורף

עונת החורף

מייצג זה עוסק בנושא: עונת החורף. הסבר על תופעות המאפיינות עונה זו: גשם, שלג, ברד, ברק ורעם, קשת בענן.



בעלי חיים בחורף, יעל נובי וחילזון

מייצג זה עוסק בנושא: בעלי-חיים מתכוננים לחורף. על ידי אגירת מזון, שמירה על חום הגוף, נדידה, שנת חורף. יעל נובי: אורח חייו, מבנה גוף, מזונו. חילזון: פעילותו בחורף, מבנה גופו, מזונו.



צמחים בחורף, כלנית וחיטה

מייצג זה עוסק בנושא: צמחים הגדלים בעונת החורף. צמחי הבצל והפקעת, התגוננות הפרחים מפני הגשם. כלנית: מבנה, אזורי גידול. חיטה: מבנה, אזורי גידול, מועדי זריעה וקצירה, הפקת הקמח מגרעיני החיטה.



עננים ורוחות

מייצג זה עוסק בנושא: עננים ורוחות. סוגי עננים: ענני כבשה, ענני גלים, ענני חורף, ענני נוצה, ענני הילה. סוגי רוחות: רוח עונתית, רוח ימית, רוח יבשתית, סופות. תפקידי הרוח, התועלת והנזק שברוחות.



לכל מייצג מצורפת חוברת הדרכה למורה

המכון לפיתוח תוכניות לימודים לבתי ספר תורניים - חרדיים
www.machontalat.co.il 02-5373411/2 0555633742