



איך זה שלכל אפרסק יש טעם קצת אחר?

ציציו יקה

ליצור שני אפרסקים זהים לחלוטין זה חתיכת מבצע מורכב. ככל שתור התחלה, כי תנאי הסביבה אינם אחידים: יום אחד יש מים, יום אחר שוכחים להשקות. אפרסק אחד מתפתח משתנים קשה מתפתח בצל. וכשהתנאים משתנים קשה להניע לאחידות. אבל אנחנו לא מדברים על תנאים אלה. אלא על מהנדס מוזן סוג ג', אנחנו מדברים על הטבע. אם מישור יוכל לפתור בעיה כזו, זה הוא. העניין הוא שהטבע לא מחשיב את חוסר האחידות הזו לבעיה. בדיוק ההפך.

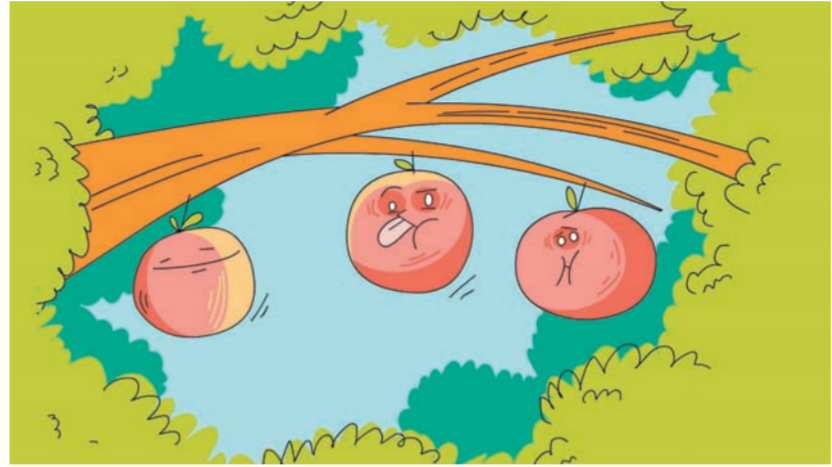
חוסר האחידות בין האפרסקים הוא הקלף המנצח של הטבע, הכלי שבעזרתו הוא מתקדם. השוני הוא כל הרעיון של פירות, ושל רבייה מינית בכלל

משך ולהשתכלת. כך נוצר האפרסק מלכתחילה. וכך נוצרת אתה. שונה מהורייך, שונה מאחייך. צירוף חדש ונועז. ניסיון להגיע יותר רחוק. ככה הטבע עובד, ואכילת אפרסק מרפה ושם היא מחיר זעום עבור הקירומה.

למה כל העלים ירוקים?

מרים היקרה, את צודקת. הגיוני יותר היה לצבוע אותם בשחור. העלה הוא הרי לוח סר לארי. הוא נוטל דרדתחמוצת הפחמן מהאוויר ומים מהארמה, ומטמיע בהם את אור השמש עד שהם הופכים לפחמימות, הלבונים וכל שאר מה שמרכיב את הצמח.

אם העלה היה מצליח לבלוע את כל האור שמגיע אליו הוא היה נראה שחור, כמו לוח סולארי תעשייתי. אבל זה לא



המצב. החומר שקולט את קרני השמש פשוט לא בנוי לקלוט גוונים ירוקים. זו תופעת לוואי של הצורה שבה החלקיקים שמרכיבים אותם מסודרים. את רוב צבעי הקשת הוא בולע בלי למצמצם, אך את הירוק (וחלק קטן מהכחול) הוא יורק בבזבז ישר אל תוך העין שלך. לכן הוא נראה ירוק, ולכן גם קוראים לו "כלורופיל", שזה, בתרגום חופשי מיוונית, "הירוק של העלה".

ולא שאי אפשר לעזור לכלורופיל עם צבעים אחרים או אפילו להחליף אותו לגמרי - יש צמחים שעושים את הרבר הראי. הם קוראים ארומים, לדוגמה (ומשגשים דווקא על אור ירוק) - אבל לרוב הצמחים לא אכפת שהירוק מתבזבז. השמש שופעת אור, והצמחים פשוט שמים בחלקם. ולנו יש הרבה מה ללמוד מהם.

שאלות לבלדד השוחי: askbildad@calcalist.co.il

למה חדלנו להטיל ספק?

ואיך דבקים בהיגיון, גם כשזה קשה

אין ספק שהמצב רע, אמר הפוליטיקאי. אין ספק שמחר יהיה שרב, פסק החוץ. אין ספק שהתבטלות טעים, חרץ השף. אין ספק שהבורסה בעלייה, אמר האנליסט. ואני אומר שאין ספק שארבעתם טועים ומטיעים. הדבר היחיד שבטוח בעולם הוא שיש ספק, שתמיד צריך להותיר מקום לשאלה חשד. רק כך נדע מתי אנחנו יודעים.

על המשפט השגור בפי מיסטיקנים: "יש דברים שהמדע לא מצליח להסביר", סטיבן לוי משיב שבעבר היו עוד יותר דברים שהמדע לא הצליח להסביר. אך הוא ממשיך לפענח אותם באלפיהם, ותשובותיו מפריכות את העל-טבעי פעם אחר פעם

ספקנות היא אחת ממשענות הביטחון החשובות של המדע והקירומה. רוב הגילויים שהביאו את העידן המודרני - ויישומיהם - התאפשרו בזכות הטלת ספק ומאמץ שאינו נגמר ואינו אפשי. רי להסירו. הטלת הספק בהבטחות הרת שהאצה את התפתחות המדע היא שקיי דמה את הרפואה, שהולידה את האינטרנט ושמילאה אותו בכל מה שיש בו. אלא שהטלת הספק היא משימה שעלולה אינה נגמרת. כדי להמשיך ולהיגות מפירותיה יש להתגבר כאריות מדי יום, ולדבוק במצוה של לא לאמץ סיסמאות, רעות קרוי מות ותשובות מוכנות מראש, ולהמשיך לבדוק לבד. הפיתוי להפסיק לחשוב ולקבל "אמיתות" כלי להטיל בהן ספק הוא רב, ויעידו על כך שלל הדתות, הדו"חות



פיה מאוניברסיטת לונדון סטיבן לוי, ובתרגום שמו המלא: "אמונה בבולשיט: איך לא להישאב לחור שחור של המחשבה". לו עושה כפי רוחו סדרה את מה שמינצ'ין עשה בשירה קומית: הוא מפרך את האמונות התפלות של העולם, אבל לא דרך סתירת טיעוניו, אלא על ידי מיקוד הורקור שלו בכי שלי החשיבה, הערפולים והשיטות השרי לטניות שגורמות לאנשי הכתות והאמרי נות להישמע משכנעים, ומאפשרות להם להפיץ את "הידע העליון" שלהם תחת מעטה ערפל ובלי להעמידו למבחן.

הוא מזוהר, למשל, ממה שהוא מכנה "קלף המסתורין", החיבה של מיסטיקנים להוכיח ש"יש דברים שהמדע לא מצליח להסביר". התשובה הנכונה לכך היא שתמיד היו דברים שהמדע לא הצליח להסביר ותמיד יהיו, אבל בינתיים המדע מסביר כשיטתיות עוד ועוד מהם, בכל פעם מחדש מפרך את ההסברים הקסומים הישנים, ולא מפסיק להעמיד למבחן גם את הסבריו שלו. גישת המדע היא להטיל ספק. במדע, "עובדה" היא מה שעו

מר שוב ושוב למבחן, ועוד לא הופרך. עוד טקטיקה של מקימי תיאוריות העידן החדש היא להציג אוסף חלקי של ראיות, שיחזירו מחוקות את התענות המורדות, לתבל אותן באנקדוטות משכנעות, ולהפגין שכנע עצמי רב מזה של המאזין. התרופה היחידה לכך, הוא כותב, היא בדיקת הנושא לבד, תוך שמירה תמידית על, ובכך, נחשו מה.

חופי רפאלי הוא ראש מרכז שגיא ובית הספר לניהול באוניברסיטת חיפה sheizaf.rafaeli.net



מה הלאה

אחרי עדכונים מהשטח



ציילום: Hans Suren

1 היסטוריה: הנאצים העריצו שרירנים

החוקר כריסטיאן אדם עבר על רשימות רבי-המבר הספרותיים של גרמניה הנאצית. פרט ל"חייו קמפף", נובלות שמאלציות וספרי מדע בדיוני, בלט אלבום סמי-ארוטי בשם "גברים ושמש", המוקדש לתמונתו של אריס שריריים משוחים בשמן על רקע נופים רומנטיים. ידד שפיגליץ חפס את אדם לשיחה כדי לרדת לעומקה של התגלית הזאת.

http://is.gd/LDnV1



2 מיזם: בריכת הענק של ניו יורק

הנה יוזמה כיפית וראויה: שלושה חברים ניו-יורקים החליטו בקיץ הלוהט להפוך חלק מהנהר המזוהם שעובר בעיר לבריכת ציבורית גדולה, עם מים נקיים שסוננו. לחזון קוראים Pool+, והם מגייסים כסף להגשמתו באתר מימון הסטארט-אפים Kickstarter. שימו עליהם עין (או כמה לירות).

pluspool.org

3 עבודה: יופי של משרד

החברת Poppin היא חנות אונליין חדשה וקצת אחרת לצורכי משרד. מספיק להסתכל על האופן שבו מצולמים העטים במחלקת מוצרי הכתיבה כדי להבין שזה מקום לאנשים כמונו (להבדיל מהאנשים של אופיס דיפן, זאת אמרת). שימו לב לאפשרות הכיפית של שופינג חוצה מחלקות על פי צבע. תענוג לפתוח משרד ככה.

poppin.com

4 טכנולוגיה: נטבוק סולארי

מסונג משיקה הקיץ את הנטבוק החדש שלה, nc215s, שמופעל באנרגיית השמש. חלקו העליון מוקדש כולו ללוח סולארי, שמבטיח להפיק שעה של פעולה על כל שעתיים של חשיפה לשמש. טעינה מלאה אמורה לספק עד 14 שעות פעילות. נצח במונחי לפטופים. מחיר צפוי בארצות הברית: 400 דולר.

http://is.gd/iMt9vW



5 עיצוב: מגל נקי

בפינלנד נראים המגלים נראים אחרת. City Boy הוא מגל Picnic Grill הוא מגל נייד וקטן קומה, שאפשר להקדיש חלק גדול מהיום להערצת העיצוב המאופק שלו, שמזכיר טרנויסטור ישן. גופו הקובייתי עשוי פלדה, ידית הנשיאה שלו מעץ אלון, ומחירו 230 דולר.

http://is.gd/5f08SZ

6 סטייל: תיק אייפד

רובט ביור מעצב ומשוק בעצמו מוצי עור אלגנטיים "לאנשים שודעים להעריך איכות וכנות", תחת השם המוצלח Long Live Alfred. הפריט החדש שלו הוא מעטפת עור דקה ומסוגנת שנועדה לאלכס אייפד 2 (180 ליש"ט) או קינדל (90 ליש"ט). לא נוח כמו הסמארט קאבר של אפל, אבל הרבה יותר דאווין.

http://is.gd/fV8SZj



7 אופנה: שמש מתקפלים

משקפי שמש הם האקססורי המושלם למלחמה קיצי, ותמיד כדאי להחזיק במגירה כמה זוגות בצבעים וגזרות שונות. המגזין "Valet" אסף שישה דגמים מוצלחים שהתשוף להם הוא שהם מתקפלים יפה לכיס החולצה. המחירים נעים מ-10 דולר לזוג של אמריקן איגל ועד 250 דולר לזוג ירוק בוקה של ברברי.

http://is.gd/N95Yb4

