הפסיכולוג החברתי הנודע ליאון פסטינגר ועמיתיו הנרי ריקן וסטנלי שכטר הצליחו להצטרף לקבוצת המאמינים "ברגע האחרון". הם ביקשו לבדוק מה תהיה תגובת חברי הכת לאחר שאמונתם תקרוס. התגובה הולידה את המושג "דיסוננס קוגניטיבי" המהווה מאז ועד היום אבן יסוד של מדעי החברה המודרניים. התברר שחברי הקבוצה רק התחזקו באמונתם לאחר שנבואתם כשלה. מיידית מצאו הסבר של "התערבות אלוהית" שהצילה את יושבי כדור הארץ בזכות אמונתם הנחרצת. דורותי מרטין זכתה לכינוי "מאריאן קיץ" בספרם של פסטינגר וחבריו "כאשר הנבואה מכזיבה". הגברת קיץ' נמנעה עד לאותה עת ממגע כלשהו עם אמצעי התקשורת. אך מיד עם כשלון הנבואה יזמה אינספור ראיונות בהם הביאה לידיעת הרבים את בשורת ההצלה. זו נבעה מהאור האלוהי שהפיצה קבוצתב-1959 דיווחו ליאון פסטינגר וג'יימס קרלסמית' על ניסוי רלוונטי בנושא. סטודנטים השתתפו – כל אחד בנפרד – בניסוי משעמם במיוחד. לאחר הניסוי פנה המפקח על הניסוי למתנסה וביקש ממנו להסביר למתנסה פוטנציאלי אחר כמה היה הניסוי מעניין. כלומר הייתה כאן בקשה ברורה לשקר. לעשרים סטודנטים הובטח תשלום של עשרים דולר תמורת ביצוע שליחות השקר. לעשרים סטודנטים הובטח תשלום של דולר אחד בלבד. הדיסוננס הקוגניטיבי נובע מהסתירה בין הערכים של הסטודנטים ("לא יפה לשקר") ובין פעולותיהם (לשקר תמורת כסף). לאחר ביצוע משימת השקר רואיינו הסטודנטים. הסטודנטים שקיבלו את התמורה הגבוהה נטו להודות בכך שהניסוי לא היה מעניין. הנטייה של מקבלי התמורה המזערית הייתה להגיד את ההפך. מקבלי התמורה הנמוכה נטו גם להצהיר שיהיו מוכנים להשתתף בניסוי דומה בעתיד. המתח שבין הערכים לבין התנהגות עומעם אצל מקבלי התמורה הגבוהה. עשרים הדולרים הצדיקו כביכול את השקר. אך אצל מקבלי התמורה הנמוכה נותר הדיסוננס בעינו והוליד הונאה עצמית ושקרים נוספים. באורח סמלי מאמרם של פסטינגר וקרלסמית' פורסם לראשונה בכתב העת לפסיכולוגיה א-נורמאלית וחברתית (Journal of Abnormal and Social Psychology