

רישוף הדנ"א של בטחובן, 200 שנה לאחר מותו, הולה ממצאים מפתחיים

מה אפשר למדוד משערה של גאון?

"כשומפקים דניא לא מפיקים את כל שלושת מיליארד הבסיסי סימ שיט לאדם אלא מקטיעים", הסביר **ברש**. "כל שהדניא קודם יותר, כך הוא גם קטוע יותר, ואו צרייך לסדר את כל המקטיעים". אם מצליחים לרוץ אוזר אחד בגנים פעריים רכבות, אפשר למזוודה חיפויות ברצפי הגנים וכן לסדר את המקטע עים בזרחה טובה יותר בראש אמר שבתחקיר הנוכחי הצלחו החוקרים לרוץ כל מקטע 24 פעריים. "מקאן שקיימת רמת פעריים. מאוד נבואה של סכירות שאין טויזות בירזוף עצמו".

כשנשאל אם היה אפשר לשפט את בטחובן או דמיות היסטוריות אחרות בעורת שח' זור דניא, השיב ברש: "אם אין יש את כל הרצת, הוא קיים כמחשב, לא בפועל". לדבריו, אנחנו רוחקים מארד מהיכילת ליזור דניא של ממש מהרצף הות, כי הדניא הוא מבנה תלתית, ממדים מאוד מורכב. אבל אם יש בדניא קידוד לכינול מוויקלית, למשל, כמו שיש קידוד לצבע עיניים, מחקרים כמו זה יכולו בעצם לשפוך אור על כרא".



קוותת שיעור של בטחובן. החוקרים לא מצאו את הסיבה להתחזרותו המוקדמת צילום: קוין בראן

כטוט קטינה של שעורה. דיד אלון בראש, טומחה לא-נטומיה ובולוזיה של האדם סאניבריסט בד **אלין** הביע קרימ בשיטת הדניא העתק.

המאות יתארו את מחלתו ויחש עלמה ההשערה שבתחובן סבלço את פרטיה לביבוב, הירא שט' מוחעלת עופרת. המחקר הנובי מרצה אותו לבצע את המחקה חי גילה שקורות השיער הזאת קורות השיער האחורית התבכי כעת, שיפורים בשיטת ניתוח הדניא שיכת לאישה יהודית. החוקרים אמרו שבקשו את הגנים המתלא של המלחין מתוך של בטחובן, שניתוחים שלאחר

אור הבדיקה ששתה איין זר. לאחר לדבי החוקרם, השימוש של השתייה, גורמי הסיכון הנבי סימים וההידקנות בגנייף היה הנר רם לפחות המכד שטמנה מת בטחובן. הממצאים פורסמו أمس לייח להסתירו מטרכית סוכביו באופן פעור השთאות. גם לא-חר שנחטף לחירש לחולoston הוא הטסיף להלחות יצירות טופת. עם זאת, כשהיה בן 32 ביחס בטחובן מרופאו שעם מותו יחשוף את מטבחו הבריאתי, כדי שיעד כמה שאפשף, לפחות העולם יתפירים אליו לאחר מותה. בעוד, ארבי

על ימים לפני יום השנה ה-1961 למותו של המלחין הנודע, מפי לשם המחקר איתרו הוח קרים שמנוה קוזות שיער באוסףים ציבוריים ופרטיים, אנגליה, מואסטריה, פראטה ומבלניה ניתוח דניא של בטחובן, שהורכב מקוזות שיער שלו.

החוקרים לא מצאו בנום של בטחובן את הסיבה להתחזרו תרגם עם ואט הם גילו גורמי סי' כן גנטיים לטחלה בבד וכן סיטן בטחובן הקיימים כולם. בשורה להידקנות בהפטיטיס B בחורי דשים שקדמו לאבחנת המחללה שלבסוף נרמתה לטtot המלחין. אחת מהן היא קוזות לאחרים. יומנו של בטחובן טעדים שהוא נהג לשחות אלטשול בקביעות,

גدعון לב