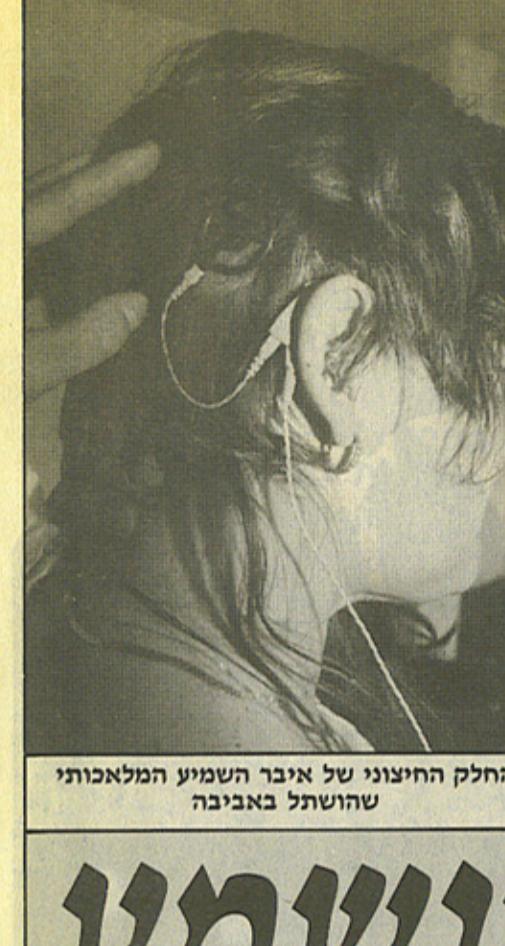


ה אם יצליח עיור לזרע על קפהורה שתושתל לעצב חרואה שלו אמא יכול לנטע את גוףו בשיטה דומה? החון אולי כבר איןנו רוקן כל כך. פריצת הדרך נשתה בתחום השם. השתת אלקטרו-לאבר השמייה של תרשים מלאים, מאפשרת להם לשמשו.

בעולם יש כבר כשלושת אלפיים וחמשים, שהפכו לשומים. בארץ מיעט מסמכים לארכטהער.

ביבה קמה (46), בכרת שמייה מנורו, ורשת אל-ארץ והנסים האחרוניים, נתחה ב-1.1.1901. בתלה-השומר, כדי ר' יונה קrongenbarg, מנהל בפועל של מחלקה אף אזן וגרון. ורוד וסבכע לאיר הביתה החלה לשוחה בטלפון עם נדחה בן השנתיים.

נסיגנות הראשונים, לא מוצחים, נעשו בעולם בכבר בסנות השלישי. הצלחה הראשה הייתה לפני עת-עשר שנים, ומאו הילכת שיטת השתתלה מושכלת. אילינו ייא הגעה לפני כשנה. במאי '89' הגיע לארץ ר' בלקי, רופא אמריקאי, כדי למלמד רופאים יהודים מת רוי ההשתלה. ר' יונה קrongenbarg צפה בניתו בראשון, והשתלה, בחורגת, בניתותם האחרים. מאו הוא מנהח בעצמו. עד היום נוהתו ב"шибא" עשרה שנים. נסיוון קומס בהשתתלה אייר השמייה עשרה שנים.



החלק החיצוני של אייר השמייה המלאכותי שהושתל באביבה

נעשה ונשמע

**בגיל הנעורים איבדה
אבייה את שמייתה,
כהוצאה מהחלת החצבת
• לאחר עשורות שנים של
הידודות שמייתה, עד
כדי חזרות מוחלטת,
• איבע לה "נס"
אלקטrozda הושתלה
לאיבר השמייה שלה ביד'
ד"ר יונה קrongenbarg, ועתה
שמיעתה הולכת
ומשתקמת, אם כי זו
"שמייה אחת", שמייה
הדוושת לימוד חדש**



אביבה קמה: יש תחליפים

מלאכתי רכס ד"ר קrongenbarg בשוויז, מנהל השתתלות בשטה ניתוח האון הפנימי ובטיס הנגולגולת.

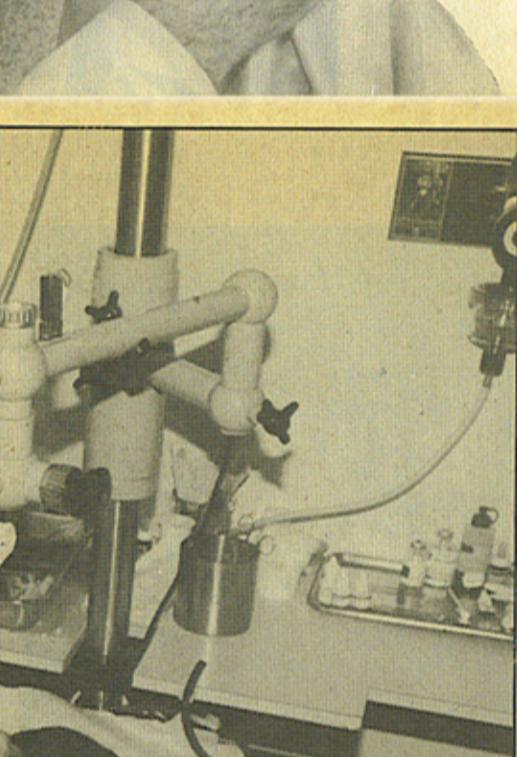
ד"ר קrongenbarg מסביר כי מערכת השם מוכבת באמצעות המיכלה את הארכסט וועלת השם, מתוך תיכון, המכילה את עורחותן וחלל התוף, שבמציאות שלוש עצמות השם (פטיש, סדן, ארוכבה), ומאון פנימית, המכילה את "השלול", ובתוכו אייר השמייה.

גלי הקול נכנים מביך לארכסט, ומונעים את עוררותו, תונעת עכמתה השם מגבירה את גלי השם שמאחוריו. תונעת עכמתה השם מגבירה את גלי הקול, ומעבירה אותו לאון הפנימית. בתוך "השלול" נקרא כד שם שボ שנים וחצי סיבובים, לכל אורכו, נמצא אייר השמייה. על-פני אייר השמייה בוגר, נמצאים גורמים שונים של מנגנון המונחים גלילי קול. תאים אלה מצידיהם בשערות מיוירות, הנעות בהתאם לגלי הקול. תוריונות החשמליים עוברים מאייר השמייה המלאכותי לעצב השמייה, וממנו למוח.

ד"ר יונה קrongenbarg (45) נשוי לヨלה, רופאה פיסיולוגית לילדין. בתם אריס (46) וצ'י נולדה בוניה, כאשר הוריה למדו שם רפואי. ענת (10 וצ'י) נולדה בראין, ואורו ד"ר קrongenbarg. העברה עם הוריהם אוד מוגשת. בחתלה הם לא מאמינים שישמעו אוירפם, ובמקשים מוחה פישטנגן אותו שוחרר אפשרי. חורש לאחר הניתות, כאשר מוחרים מגנט נגנים ומכונים את מסcid השריר, המנוח, שלם שמע שנים הרבה, שמעו מועברים למכבב. הקול בגירלים מכירפין מועברים למוחב. הקול מונחן כד, שתרגם את גלי הקול לפי קוד מסויים, לאותאות שלמלים, ועיבר רודר סיליל השריר לאיבר השמייה מלאכוטי. האותות החשמליים עוברים מאייר השמייה המלאכותי לעצב השמייה, וממנו למוח.

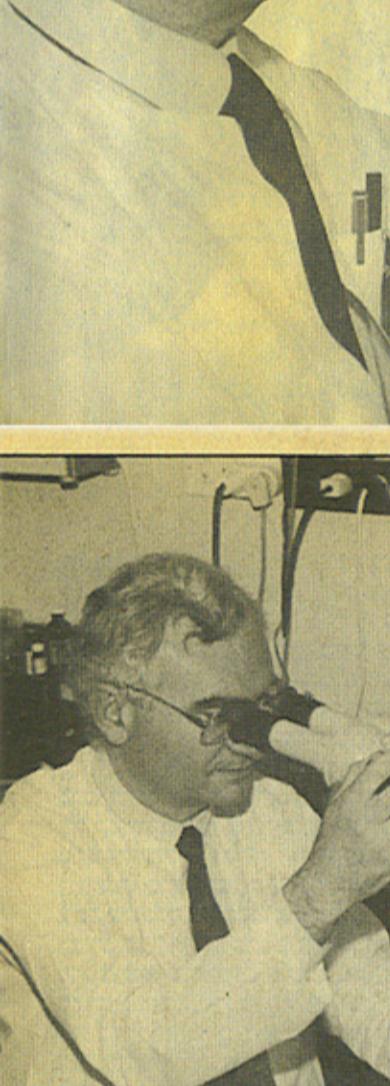
ד"ר יונה קrongenbarg (45) נשוי לヨלה, רופאה פיסיולוגית לילדין. בתם אריס (46) וצ'י נולדה בוניה, כאשר הוריה למדו שם רפואי. ענת (10 וצ'י) נולדה בראין, ואורו ד"ר קrongenbarg. העברה עם הוריהם אוד מוגשת. בחתלה הם לא מאמינים שישמעו אוירפם, ובמקשים מוחה פישטנגן אותו שוחרר אפשרי. חורש לאחר הניתות, כאשר מוחרים מגנט נגנים ומכונים את מסcid השריר, המנוח, שלם שמע שנים הרבה, שמעו מועברים למכבב. הקול בגירלים מכירפין מועברים למוחב. הקול מונחן כד, שתרגם את גלי הקול לפי קוד מסויים, לאותאות שלמלים, ועיבר רודר סיליל השריר לאיבר השמייה מלאכוטי. האותות החשמליים עוברים מאייר השמייה המלאכותי לעצב השמייה, וממנו למוח.

בשלב הראשון של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה



מאות
דיתיה
בונז'ו
צילם
א. יוסלביץ

ד"ר יונה קrongenbarg מציג את החלק החיצוני של אייר השמייה המלאכותי שהושתל באביבה קמה. החוט מוביל מהמחשב שבchnerה שבחגורה



ד"ר קrongenbarg בודק את אביבה

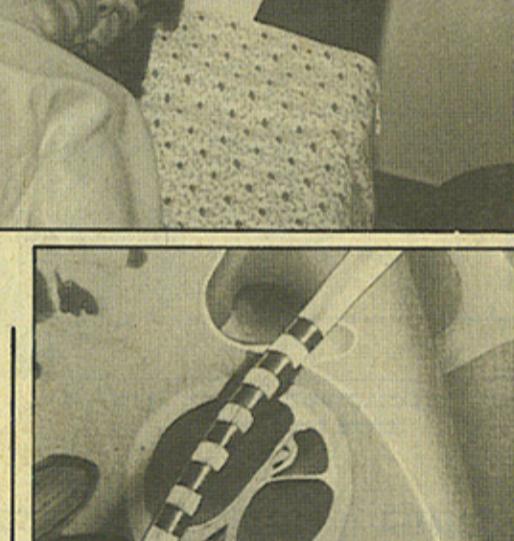
את הפרק הוה, והתחתיי במשחו שבו ייר לי. יש תחליפים".

בגיל שיעשרה ניסתה להרכיב מכשיר שמייה, אך מדור מאור הסירה אותה, חסרה לה הסכנתה למלוד להרגל למיכרי, והיא שוכנה בבלעדי. היא המשיכה למלוד כ"כפר" והיתה פעילה בחו"ל והרבבה, עד שנישאה בוגר 17 וחצי. כבדות השמייה לא הדריפה לה לגדל את בתה תמי (26) ואת בנה רוני (23), ולמלוד תכובות מחשבים ולעכוד ממכנתה מחשבים אקלטורה מסתנית בריאל. היא ישכה שעות מול המראת ולימה עצמה קראת שפתים ושליטה במשמעות לתריריות שוניות. כל האקלטורות מסיימות

תניות הריאנס הרטניים הרטניים. בגיל שלושים נישאה שנית. בעלה השני אמר: "תרכיבי מכשיר שמייה, ותשמעי קצת צלילים". היא ורכבה כשר שמייה בכל זאת. טינה לזרע פגעה מادر באון, והוא לא הרגישה איך שמייה כבר לא יכול לעוזר. היא לא הרגישה איך ישוון הקול לא הפוך למונוטוני."

תניות הריאנס הרטניים הרטניים. בגיל שלושים נישאה שנית. בעלה השני אמר: "תרכיבי מכשיר שמייה, ותשמעי קצת צלילים". היא ורכבה כשר שמייה בכל זאת. טינה לזרע פגעה מادر באון, והוא לא הרגישה איך

שמייה הולכת ודועכת. ב-68' הפקה להורשת גמורה. גם כרך המשיכה לתפקיד, כשהיא מקפירה מادر על הופעתה



בסיל השראה, המוליך את האותות הנקלטים. סיל השראה ומגנט ממוקמים בעקב הנגולגולת, מתחת לעור. החלק החיצוני ניתן, כאמור, להסרה ולהרכבה. מעל החזון מרכבים מיקרופון, הקולט את גלי הקול. לידיו מצוי סיל השארה. בצד הנגולגולת מצמדים מגנט, ברידק מל מגנט שוחות מתחת לעור. חוט דק מחבר את כל אלה למחשב כד, דמי בגירלים מכירפין מועברים למוחב. המחשב מונחן כקד מסויים, לאותאות שלמלים, ועיבר רודר סיליל השריר לאיבר השמייה מלאכוטי. האותות החשמליים עוברים מאייר השמייה המלאכותי לעצב השמייה, וממנו למוח.

ד"ר יונה קrongenbarg (45) נשוי לヨלה, רופאה פיסיולוגית לילדין. בתם אריס (46) וצ'י נולדה בוניה, אשר הוריה למדו שם רפואי. ענת (10 וצ'י) נולדה בראין, ואורו ד"ר קrongenbarg. העברה עם הוריהם אוד מוגשת. בחתלה הם לא מאמינים שישמעו אוירפם, ובמקשים מוחה פישטנגן אותו שוחרר אפשרי. חורש לאחר הניתות, כאשר מוחרים מגנט נגנים ומכונים את מסcid השריר, המנוח, שלם שמע שנים הרבה, שמעו מועברים למכבב. הקול בגירלים מכירפין מועברים למוחב. הקול מונחן כד, שתרגם את גלי הקול לפי קוד מסויים, לאותאות שלמלים, ועיבר רודר סיליל השריר לאיבר השמייה מלאכוטי. האותות החשמליים עוברים מאייר השמייה המלאכותי לעצב השמייה, וממנו למוח.

בשלב הראשון של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב השני של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב השלישי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב הרביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב חמישי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שישי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שמיני של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שישי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שמיני של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה

בשלב שביעי של השיקום, קלינאי התקשרות בורקים, בעורת מחשב, אם כל עשרים ותשתיים האלקטרודות פעולות, ואם איןן קולטות אותן צורות, המטריה היא לבון את השטן כד, שיתאים למונוח ויהיה