



טרפורמציה לנוגה

(הערכה חלופית לסקירה ספרותית)

למידה על פי חוזקות

המורה: תומר קרודו (ט"ו)

על ידי היוצרת: ליאן ביאטוס

אי פעם חשבתם על חיים
בפלנטה אחרת? נראה
שבני אדם מאוד מעוניינים
בנושא זה, ברור גם
למה



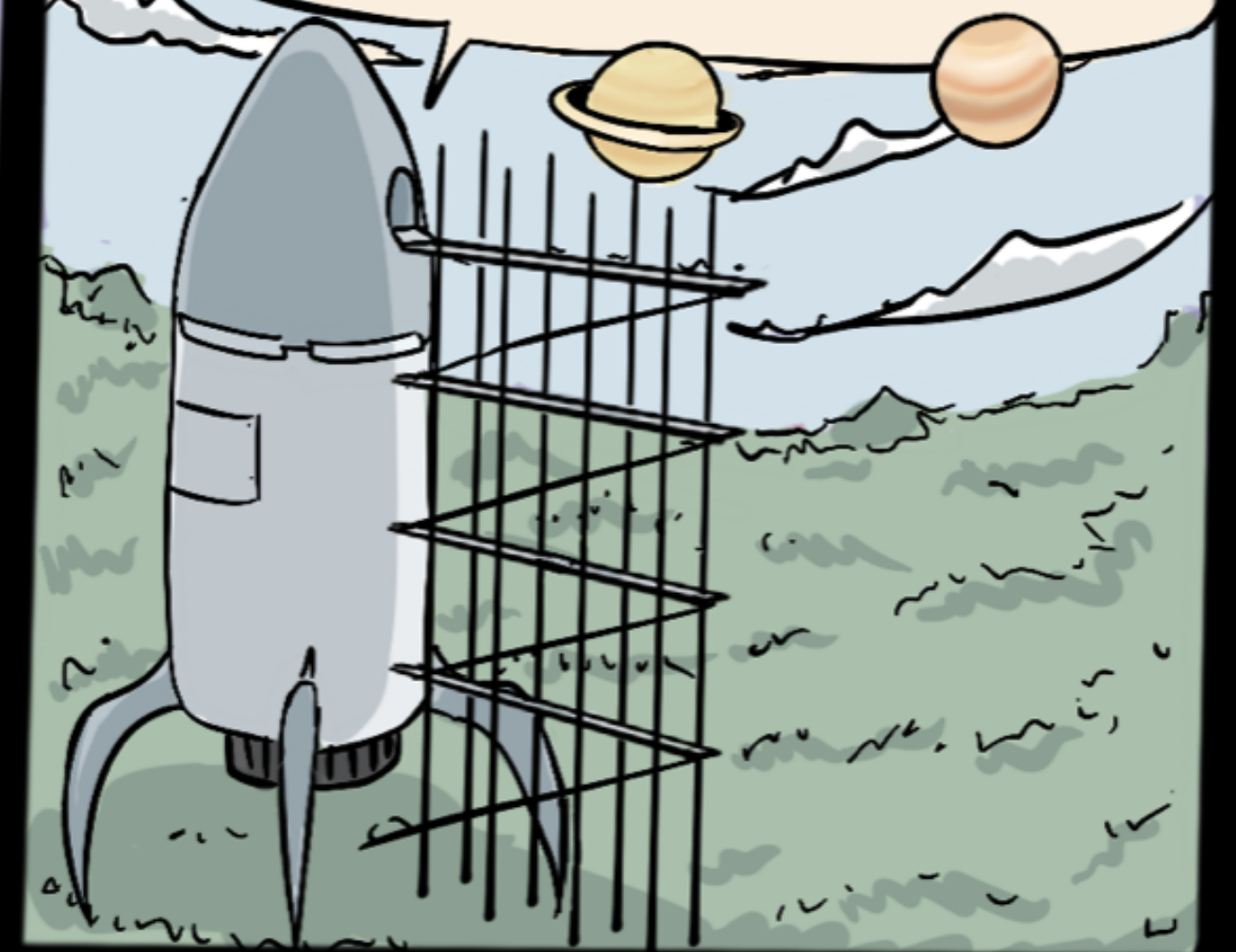
היי, אני יאשירו!
והיום אנחנו עושים
משהו קצת שונה
מבדרך כלל..



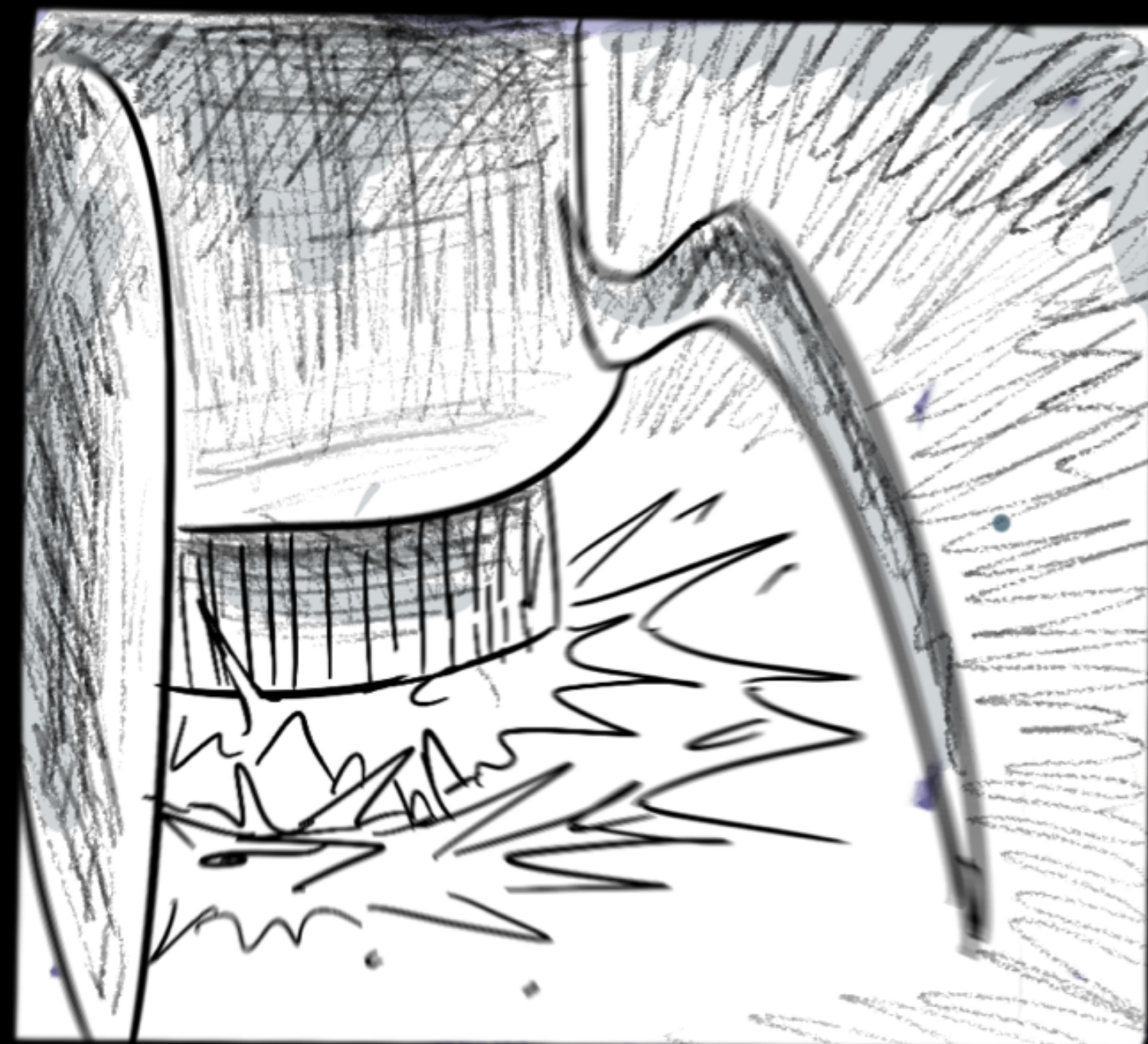
אבל אנחנו לא
מדברים עליהם
היום.
היום נדבר על נוגה!
טרפורמציה לנוגה!

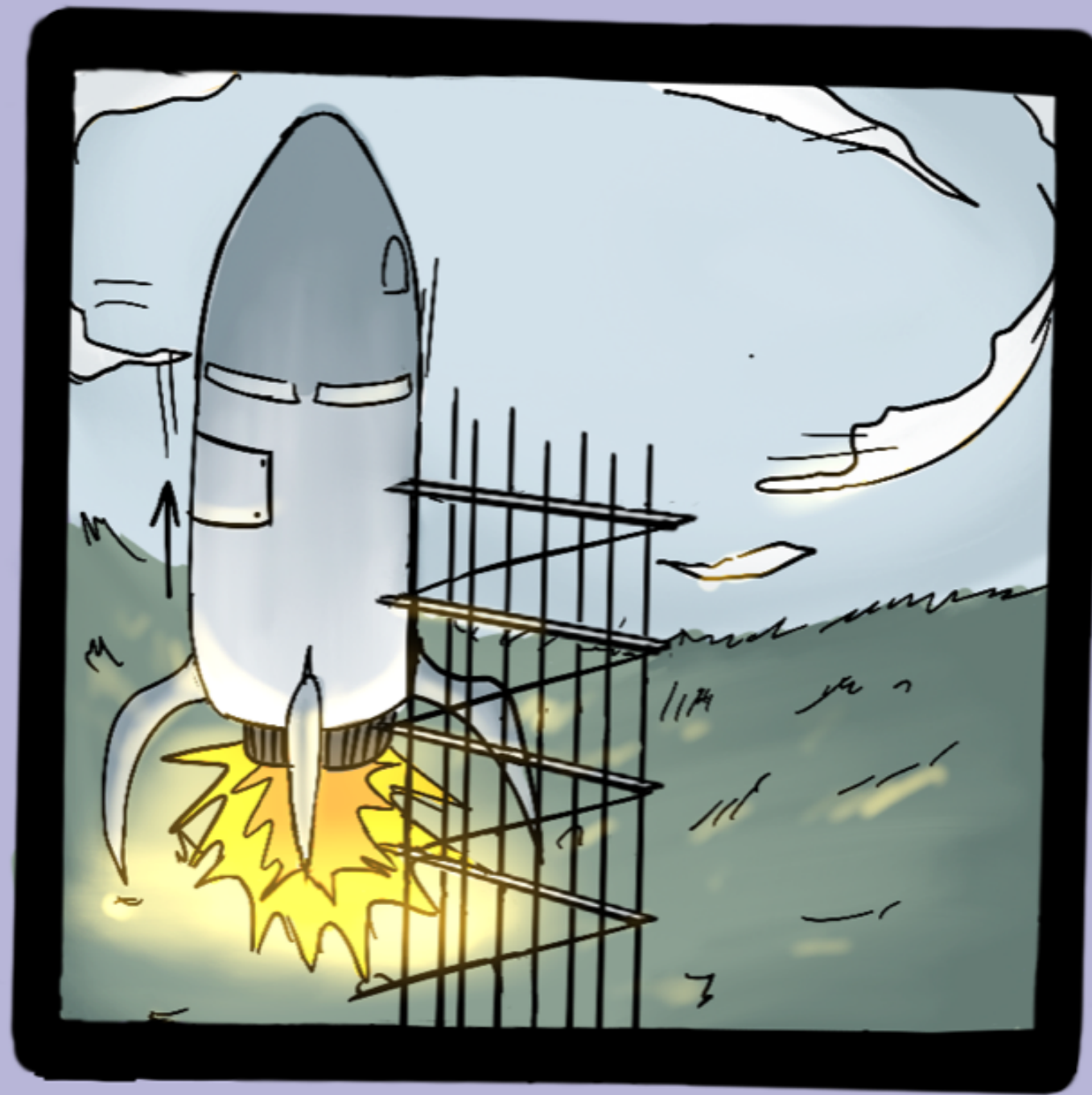
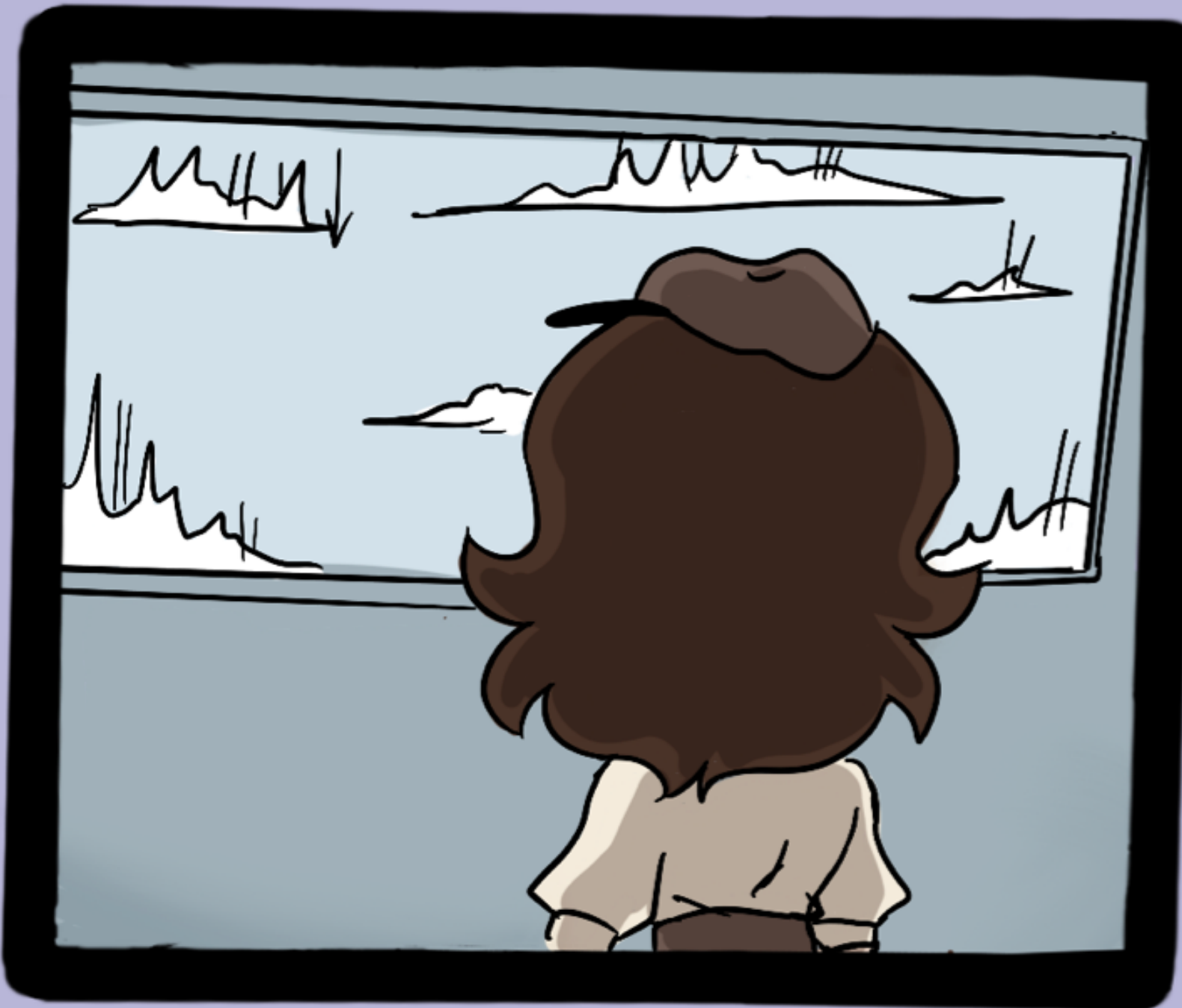


רוב הסיכויים שבעיקר
שמעת על שבתאי או יופיטר

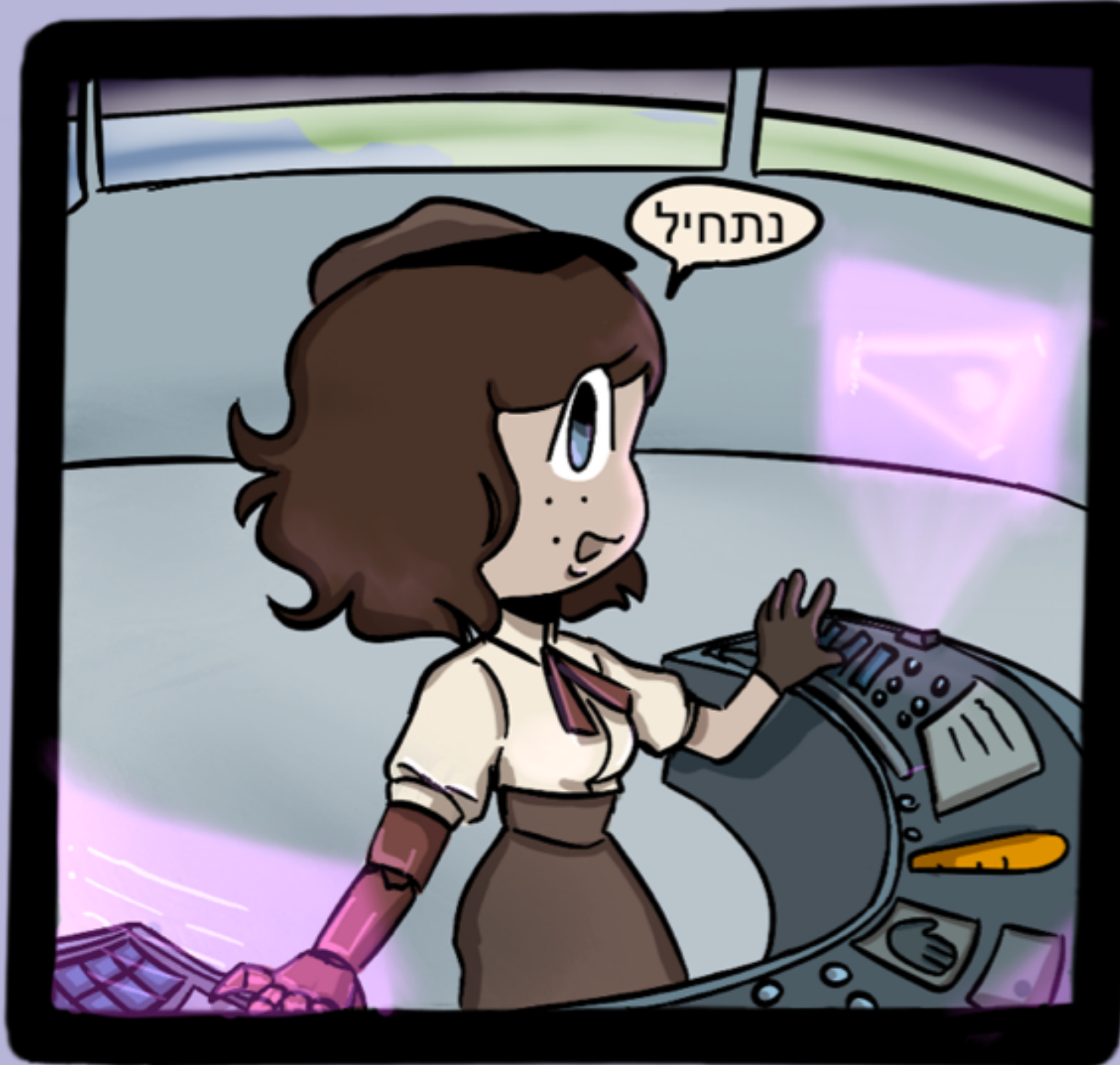


טרפורמציה היא בעצם תהליך
ההפיכה של כוכבי לכת בהם אין חיים
למקומות מחייה. כיום זה רק ניסוי
תיאורטי, אבל מי יודע? אולי בעוד
אלפי שנים האנשים באמת יחיו על
נוגה, זה יפסיק להיות חומר
לפנטסטיקה.









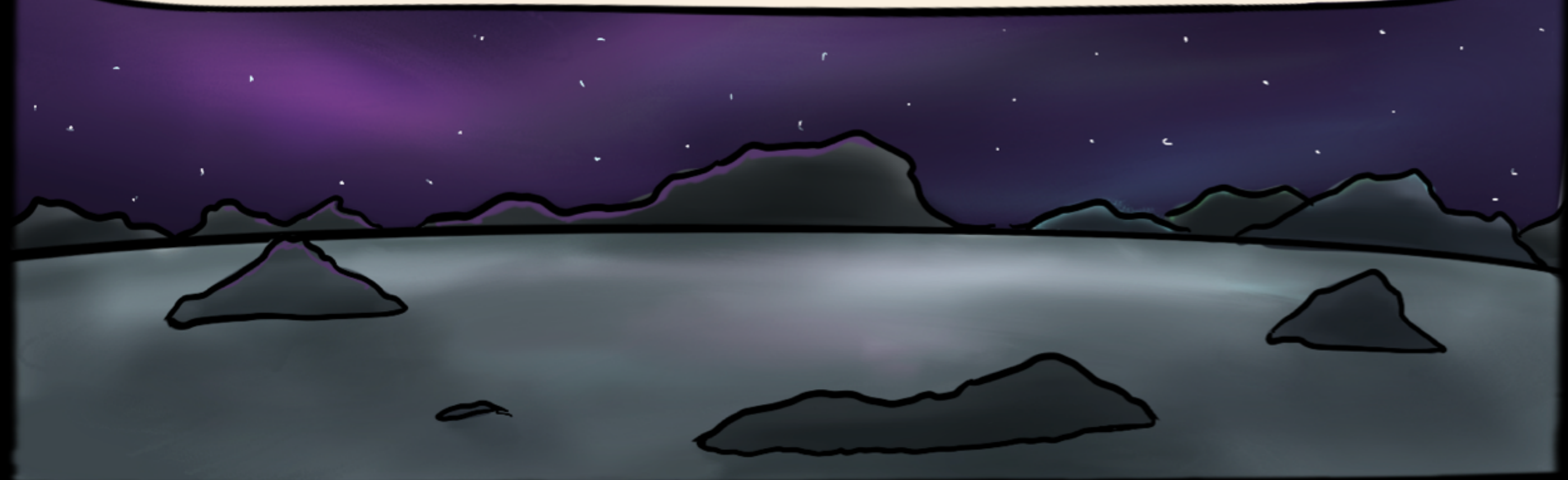


לאחר בערך
200 שנה...



האטמוספירה
הופכת לקלה
יותר,
הטמפרטורה
נופלת וכך גם
הלחץ.

כל נוגה תהיה קפואה ויהיו לנו אוקיינוסים קפואים של פחמן דו-חמצני. עכשיו האטמוספירה של נוגה היא 99% חנקן



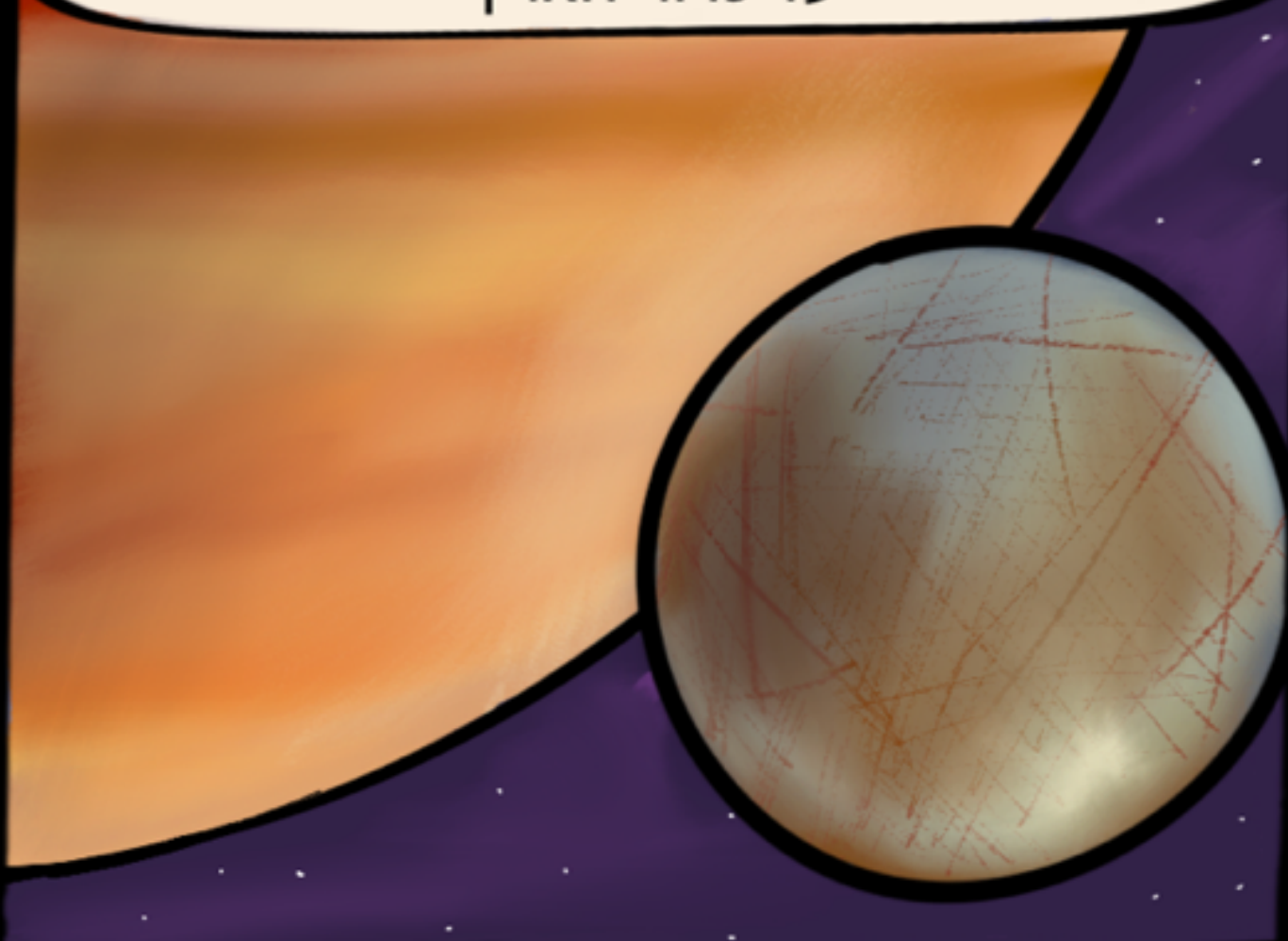
כדי להמשיך את תהליך
הטרפורמציה נצטרך
מים!



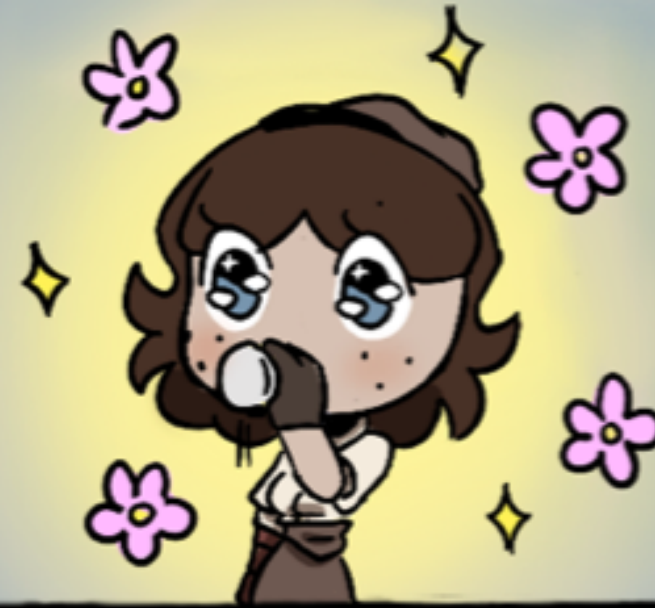
את הפחמן הדו-חמצני יכולים להפוך
לירח בשביל נוגה



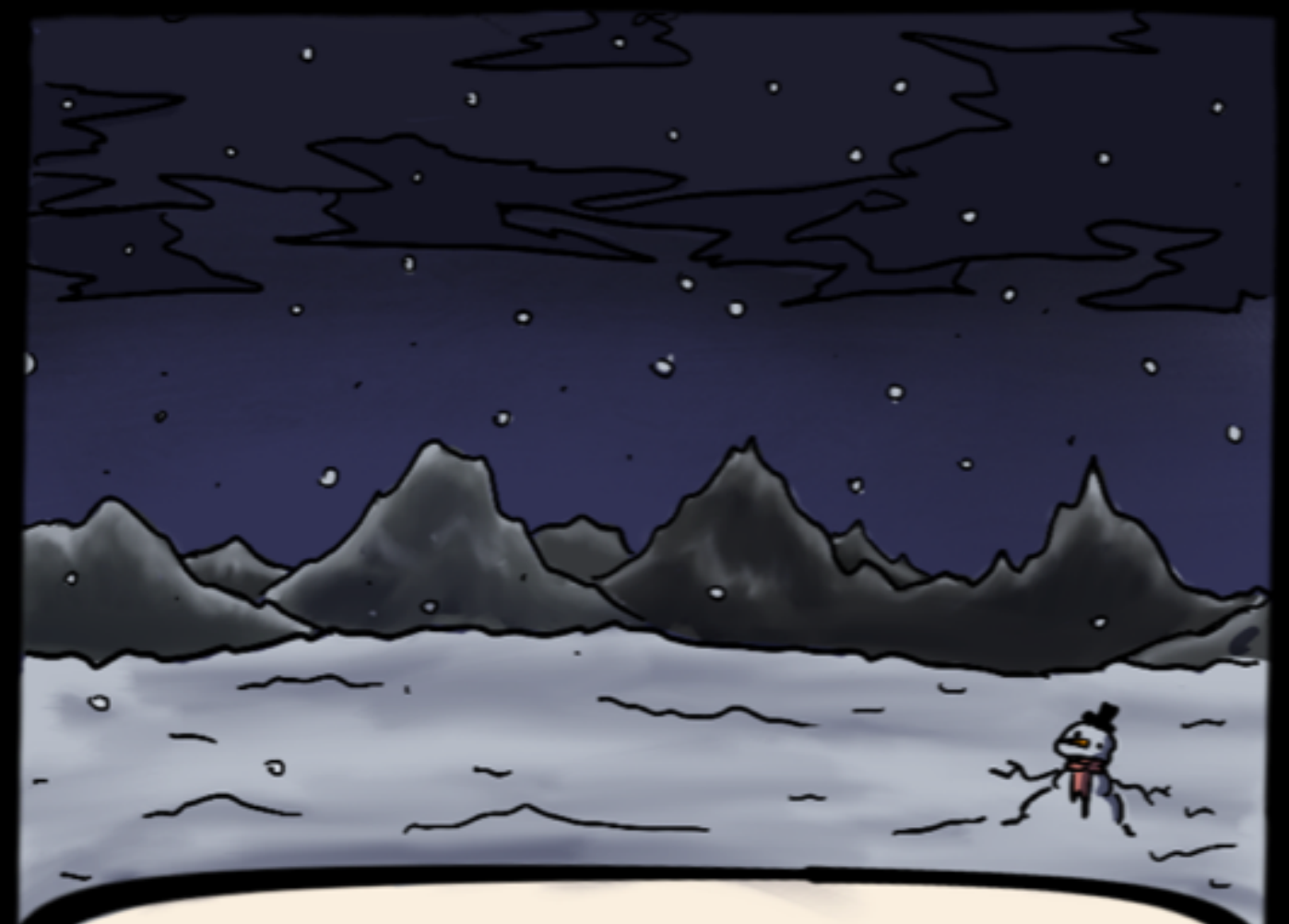
אירופה, אחד הירחים של יופיטר מכיל כמות של מים גדולה בערך פי 2 מהמים של האוקיינוסים על על כדור הארץ



את המים אנחנו יכולים לקחת "מירחי קרח". לדוגמה..



עכשיו מתחיל השלב של הסימולציה. בו אנחנו הופכים את נוגה לככל היותר דומה לכדור הארץ!




כעבור כמה מאות שנים נוגה תהיה מכוסה בשכבה של שלג. יהיו עליה הרבה איים ואפילו יבשות

אם זה יקרה, יש אפשרות שלנוגה יהיה גם שדה מגנטי.




את היממה אפשר לקצר בעזרת אסטרואידים. זה נשמע מצחיק אבל תיאורטית, אפשר לפגוע בנוגה עם אסטרואיד מה שיגרום לכך שהיא תתחיל להסתובב יותר מהר סביב עצמה.







כן כן! חזרנו
למראות! הם
שפשוט
ישקפו
את אור
השמש על
החלקים
החשוכים של
הפלנטה.




עוד דרך לשנות
את היממה היא
בעזרת עוד
מראות



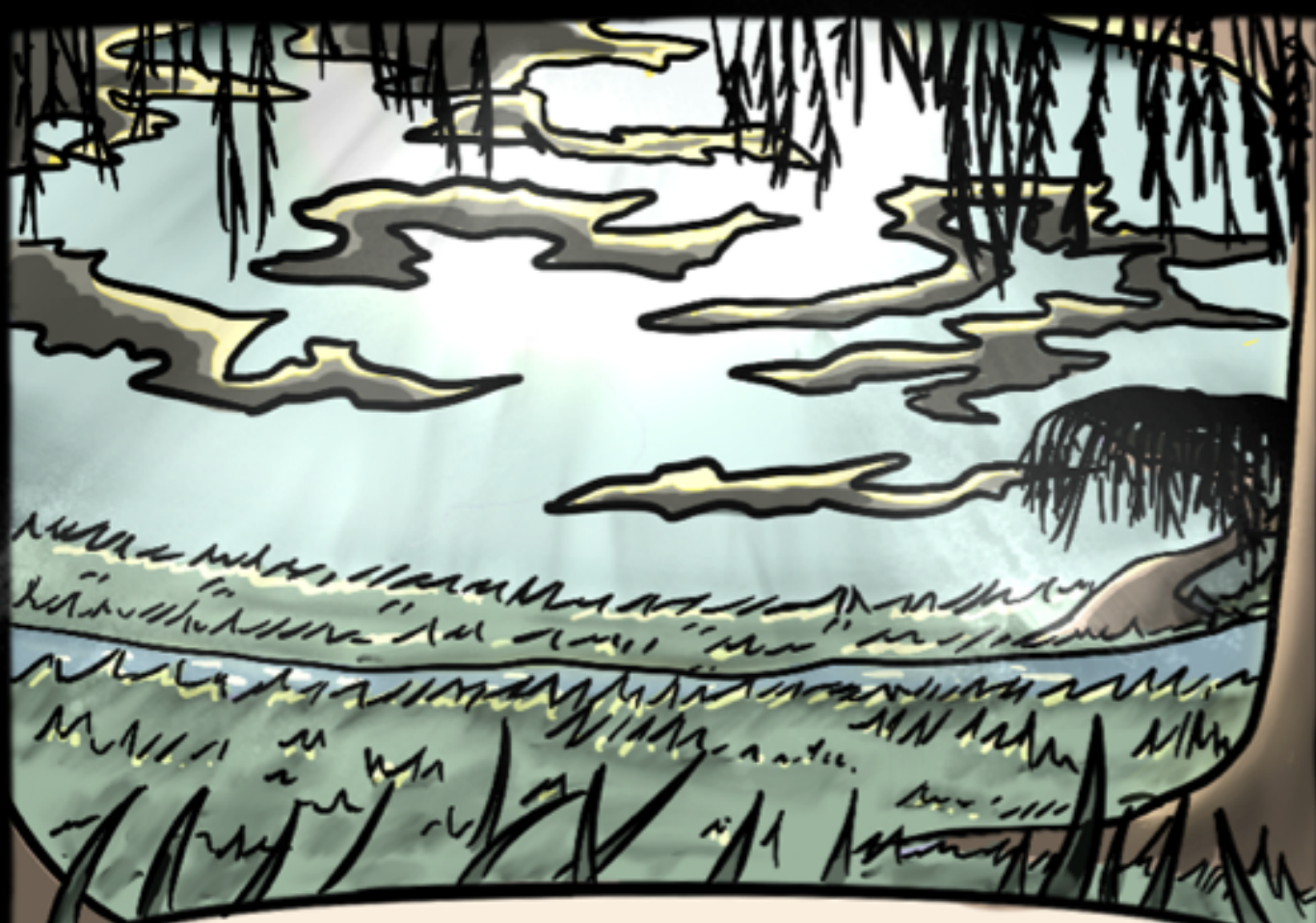
חמצן! לכן, היצורים
הראשונים שיחיו על
נוגה יהיו
ציאנובקטריות!



כעת, כשיש לנו יממה מתאימה
לאנשים ויצורי חיים אחרים, נצטרך
עוד דבר שכל יצור חי צריך...



הן יתחילו את תהליך
הפוטוסינתזה ויצרו חמצן. כך
בנוגה יקרה אותו דבר שאנו
מתארים לעצמנו קרה בכדור
הארץ לפני מיליוני שנים.



בשלב הזה נצטרך אדמה כדי לשתול את הצמחים שלנו. נוגה
תהפוך לירוקה. נוכל לסובב את המראות שלנו כך שלצמחים
תמיד יהיה אור ונוכל לקחת קצת פחמן דו-חמצני מהירח
שיצרנו ולהטיס אותו על הצמחים כדי שהם יגדלו מהר יותר.

ייאיי! האטמוספירה שלנו
מתאימה לחיים, הבאנו לכאן
בעלי חיים ועברנו לנוגה! נבנה
בתים, בתי חולים, בתי ספר,
אוניברסיטאות ובתי קולנוע



עכשיו כבר נוכל להתהלך על המשטח
של נוגה בבגדים רגילים, פשוט עם
מסיכת חמצן. ככה זה יהיה כמה אלפי
שנים, עד שהאטמוספירה תהפוך
לבריאה מספיק בשביל בני אדם



וכולם יגידו לנו תודה
על כך שהפכנו אותו
לפלנטה מקסימה!



בהם תמיד
יהיה
אפשר
לראות
איזה
מקום
נוראי זה
היה לפני
אלפי שנים



נראה שזה הסוף.. טוב! אני
שמחה שהייתם כאן איתי
ונתראה בפעם הבאה!

