

שבע הערות מקדיימות ללימוד חכמת הטבע

הקדמה

- א. ל מהותה של חכמת הטבע
- ב. ל מהותו של המושג "טבע"
- ג. חכמת הטבע כהשלמת התורה
- ד. לימודי חכמת הטבע כדרך להכרת גודלות הbara מחד – ולהשכחו מאידך התפרצויות גילויי חכמת הטבע במאתיים השנים האחרונות
- ו. אזהרת ה' מפני פירוש מסוומה של השחתת סדום ועמורה
- ז. הגבולות להכרת העולם, "מה" ו"מי"

הקדמה

מטרתנו בשורת הבאות הינה להגיש לסטודנטים קצר מקורות מותך דברי חז"ל, אשר יהו הכנה ובסיס ללימוד עמוק יותר למטעןינו, לומד וללמד ענף מענפי חכמת הטבע¹. הקטעים הבאים מאירים היבטים אחדים הקשורים ללימוד חכמת הטבע מנקודת מבטו של היהודי בן תורה, כהמשך למאמרים רבים שנתרפרסו בעניין זה, ביניהם גם מעיל במתת "המעין"².

א. ל מהותה של חכמת הטבע

מותך פירוש לפרקי אבות לריבינו בחיי בן אשר, פ"ג מי"ח:

[ההכמה] הרביהית³ חכמת הטבע. והוא ידיעת ארבעה יסודות בסידורם ושניים וחזרתם זה לזו, האש והרוח והמים והעפר⁴, וכל הצמחים וכל בעלי

¹ מושג כמעט מקביל למושג *philosophia naturalis* או *natural philosophy*, כינוי מוככל לפיסיקה במובנה הרחב ביותר. שם זה היה מקובל עד לפני כמאה שנה.

² ביןיהם מאמריהם של ר' ואילן בודנאייר, התורה והמדע החדש וחוקי הטבע לעומת האמונה בגמול ובהשנאה, בגליוו הראשו של 'המעין' (תש"ג) עמ' 54–60 ובגליוו השני (תש"ד) עמ' 34–40; של ר' צבי ויינברג, חייזק האמונה ע"י העיוון בטבע, תורה ומדע, כרך יא (אייר תשמ"ז) עמ' 19–15; מאמריו של הרב אריה כרמל, מהות הטבע: "מכتب מלאיחו" מול "מורה נבוכים", 'המעין' תשורי תשמ"ה (כה, א) עמ' 13–3, וכן אחדים ממשמריו של הרב פרופ' יהודית לוי.

³ מותך שבע החכמות הקלאסיות שהחכם השלם משתמש בהן לרקעות ולטבוחות ולאופות.

⁴ ארמן"ע ע"י רבנו בחיי בראשית א, ב: 'אחר תשעה גלגולים אלה ארבעה יסודות, שהסדר

חיים שביסוד הרביעי הוא העפר, הוא הנקרה חכמת הטבע. ועל זה אמר ישעה הנביא ע"ה (ישעה מ', כא) הלא הבינת מוסדות הארץ.⁵

מטרתנה הכללית של חכמת הטבע בת זמננו⁶ הינה, בראש ובראשונה, לתאר בוצרה מדוייקת את תופעות הטבע השונות (שאלת ה-מיה?),⁷ לעמוד על החוקיות שבחון (שאלת ה-איזה?), ועל הסיבות שמאחוריו התרחשו (שאלת ה-מדוע?).⁸ למעשה כאשר אנו מבקשים להסביר תופעה זו או אחרת, כגון מדועaben נופלת תמיד לכיוון מטה, מדוע נדלק גפרור על ידי חיכוך, או מהי הסיבה להיווצרות של קשת הענן,⁹

שלhorn אש רוח מים עפר, והסימן להם ארם"ע). ע"י במודבר רבה נשא פרשה ידאות יב: "ד"א, למה שלושה מיני עולה ואחד לחטאת, ועוד ארבעה טבעים שברא ממה הקב"ה העלים. השלושה הם עליונים זה למעלה מזו, והרביעי הוא התהוו, הקבד שכבולן, ואלו חן, הארץ היא הכבידה שכבולן וכגדה נעשה השער, המים למעלה מן האוויר, האוויר שממנו נוצר הרוח למעלה מון המים, והאש למעלה מן האוויר, שהראש קללה מכולם שהוא עד לרקייע. וסימנו לדבר כשהשלחת נעה קורת מון המחלת פורחת והולכת היא למעלה". זהו אחד המקומות הבודדים שבהם מופיע המושג "טבע" בוצרה הדומה למזה שמקורו בימים. וראה להלן הע' 13. וע' זה"א ס"ת לד לך, פ' ע"א. וע' רבנו בחיי שם ממשיל ל, ד, ואכם"ל.

ע"י"ש בהרחבת בדורתי הרמ"ק בעניין הכרת הקב"ה כבורה העולם למול עבדה זורה. ובזמןנו תיאר הרמ"ק את מטרותיה בספריו מלות הגינוי שער יד (מהדר' אפרת, ניו יורק תרצ"ט, עמ' סא, מובא גם בנאציקלופדיית התלמודית ערך חכמתו חיצונית הע' 30): "והחכמה הטבעית תעינן בנימאים הנמצאים בטבע, לא ברצון האדם, מכניינים המקורים ומיני הצמחים ומיני בעלי חיים. הנה החכמה הטבעית תעינן בכל אלו ובכל מה שימצא בהם, ר"ל במקורותם כולם וסגולותיהם וסיבותם ובכל מה שימצאו בו הם צמן והמקום והתנוועה".

7 בכל מקצועות וענפי מדעי הטבע השונים, החל מאסטרופיזיקה וחקר החלל, וכלה במיקרוביולוגיה ופיזיקת החלקיקים, וזאת על ידי חקר החוקיות בהופעתן וניסוח הקשרים הרכזתיים שבין מרכיבי התופעות השונות, במידת האפשר במבנה של סיבת ותוצאה, ובאמצעות שפת המתמטיקה. על חשיבותה של המתמטיקה כבסיס לחכמת הטבע וכבר העיר ררמ"א בתורת העולה ח"א פרק כב (לקראת הסוף), בהסבירו את מימדי חلت לחם הפנים: "ובחכמתו המספר נתלית תשובה והנדסה וחכמת התוכנה וחכמת המוזיקה, אשר אי אפשר לעמוד אל אחת מלאו החכਮות לולי המספר הנכלל בשורה. לנו היה אורך כל חלה עשר טפחים" וכו'.

8 וכדמינו בהdagשת שאלותיו של באע"ה: "אמר, תאמר שהבריה זו بلا מנהיגו הצעץ עליו בעל הבירה, אמר לו אני הוא בעל הבירה" (ב"ר פ"ט א). וכן של מרע"ה: "אסורהנא ואראה... מדוע לא יבר הסנה?... ויקרא אליו מותך הסנה" וג' (שםות ג, ג-ד). וראה על כך עוד בהמשך דברנו.

9 השווה את הערת הרמ"ק בבראשית ט, יב בעניין תופעת הקשת: "וأنחנו על ברחו נאמין לדבר היונים שמלחת המשם באוויר הלח יהיה הקשת בתולדה, כי בכלי מים לפני המשמש יראה כמוראה הקשת. וכך נסתכל עוד בלשון הכתוב נבון כי, כי אמר את קשתי נתני בענן, ולא אמר אני נתן בענן, כאשר אמר זאת אותן הברית אשר אני נתן" וכך כתוב גם

כוונתנו על פי הינה לבסס את התופעה הנדונה על חוקי יסוד מעטים ופושטים ככל האפשר – שמעבר להם לעת עתה לא נוכל להגעה, ושיש להניחם כהנחות יסוד (או דרישות יסוד) שמהן ניתן לנזר את התופעות הנדונות בצורה מלאה ומוחתת.¹⁰ ענף נגור מכך הינו השימוש בתופעות ובחוקים הללו לטובת האדם – הטכנולוגיה, בחינת "זמלאו את הארץ וכבשה" (בראשית א, כח) ואשר ברא אלהים *לעשות* (שם ב, ג¹¹). כל זאת בניגוד לפיסיקה היוונית האристוטלית, ובעקבותיה הפיסיקה של ימי הביניים, אשר חיפשו בעיקר אחריו סיבות לתופעות, הן בתחום הטבע והן בתחום הפילוסופיה.

בדריש תורה תמים, וכן כתוב בראב"ע בפסקוק יד]. ובדרישות הר"ן דריש א: "זה הוא עניין הקשת, כי אין ספק שהוא המראה הוא פועל טבעי מהכאת ניצוץ המשמש באור הלה, כמו שאמר הרמב"ן שעל כרחנו יש לנו להודות בזה לדברי הפילוסופיה היוונית, כי הוא עניין מוחש, ולא נוכל להכחיש החוש. ואם כן יש לשאל מוהיתה נתנית אותן זה שלא יהיה מבול עוז, שאחרי היותו עניין טבעי ראוי שיקירה לנו קודם המבול כאשר קרה אחורי, ואם כן אין זה אותן, כאשר לא יהיה אותן בזריחת המשמש בבורק, שהוא מחייב למןago של עולם". בלשון דומה משתמש הרמב"ן בפרשנות שופטים י"ח, ט: "ויאחנו לא נוכל להכחיש דברים יתפסכו לעיני רואם, ורבותינו גם כן ידו בהם" וכו' וראה להלן הע' (23).

על פי הסבירו של המתמטיקאי הנודע גאוס (Gauss) לפני כ-200 שנה, בכתביו חלק ה, במאמר על המגנטיות של כדור הארץ ועל המכשיר למידדת מגנטיות זו. ראה: Gauss C.F., Erdmagnetismus & Manometer, in: Werke Vol. 5, Koenigliche Gesellschaft der Wissenschaften, Goettingen 1870, Vol. 5 p. 315. הרחיב בנושא זה הפיזיקאי הבריטי אריק רוג'רס מאוניברסיטת הארוורד ופרינסטון, בספרו "פיזיקה לאיש בעל אופי חוקני" (Eric M. Rogers, Physics for the Inquiring Mind, Princeton 1961, p. 11), בפרק הראשון של ספרו שהופיע במחודרות רבות, בסעיף שכותרתו "מדוע דברים נופלים?": "למעשה הפיזיקה איננה מסבירה את מה המשיכה, הפיזיקה איננה יכולה לצין סיבה להימצאות כח זה, על אף שהיא יכולה ללמד אותנו כמה וכמה דברים מסוימים על כח זה... נקודה זו מכובבת אנשים המכנים שהמדע יסביר הכל, אולם אנחנו מחשבים שאלות כגון אלה ביחס לסיבה הראשונית (ultimative) מוחץ לטוויה של המדע. שאלות כגון אלה שיקות בתחום של פילוסופיה ודת. מדוע מודרני שואל "מה" ו"איך", ולא "מדוע" כສיבה אחרתה".

זאת בכלל שתי הרים כול תזונה, ביגוד, מחיה, רפואה ועוד. וכךינו מה שענה ר"ע לטורנוזרופוס (תנחותמא תורייע סי' ה): "מעשה ששאל טורנוזרופוס הרשע את ר' עקיבא, איזו מעשים נאים, של הקב"ה או שלبشر ודם. אל' שלبشر ודם נאים... אל' למה אתם מוליין, אל' אני הייתי יודע של דבר זה אתה שואלני, ולכך הקדמתי ואמרתי לך מעשה בני אדם נאים مثل הקב"ה. הביא לו ר"ע שיבולים וגולוסקאות, אל' אלו מעשה הקב"ה ואלו מעשה ידי אדם, אל' אין אלו נאים יותר מן השיבולים" וכו'. בהמשך נתיחס לחקרת אחר הסיבה האחידונה והסופית, שהינה רצון ומעשה הבורא יתברך שם. נקודה זו הנה הבסיס הערכי לכל לימודי החכמת ברוח הכרת מי שאמר והיה העולם.

10

11

ב. למהותו של המושג "טבע"

המושג "טבע"¹² כלל איננו נמצא בש"ס¹³, להוציא מקום אחד (nidah כ, ב): "אמר רב זירא, טבעא דבבל גרמא לי דלא חזאי דמא, דאמינה בטבעא לא ידענא, בדמא ידענא"!! ומצין שם רבנו יubar'ך בהגותיו: "נראה שהווע עניין טבע העולם, שנשתמשו במליה זו הרבה הטבעיים ומיכאו לקחווה. ולא מצינו לה חבר בתלמוד"¹⁴. במקומות זה השתמשו רבותינו במושגים חילופיים של בריאה ויצירה, שהיננס מונחים המצביעים ישירות גם על בורא העולם וויצרו.

ר"ר מרגליות ב'שערין זהר' לנידה שם מפנה לעוד שני מקורות: האחד בזוז'ח בראשית י"ג ע"ד: "תברא הארץ לא נאמר אלא תוכאת הארץ, דבר שהיה גנו בה,

12
13

במובן של nature, ר"ל העולם הגשמי הסובב אותנו שלא נוצר על ידי בני אדם, ושאליו אנו מורגלים מדור דור.

וכך לא נמצא בתורה. מעניינת העתרתו של הרב הירש בשמות טו, ד עה"פ "טבעו בים סוף": "מכאן תשובה לכל אוטם ודברי ההבל על גאות ושפלה וכו', שבמסה בישו להשפיל את נס קריית ים סוף לדרגה של התחרחות טבעיות רגיליה. אם אמרת הדבר, הרי שבודאי היה ידוע בראש ובראשונה למחזר השלישים של חיל מצרים!" בעניין זה ראה בהרחבת את דברי ר' צדוק הכהן, בפרי צדיק פרשת וישוב - חנוכה א סי' יד [וראה גם ויקרא, פטח סי' מה ולבן] בהסביר הקשר שבין ההכנה של עם ישראל לנס קריית ים סוף, לבני המשעה של ביתו של רחבי"ד שנתחלף לה השםנו לנרות שבת עם חומץ: "אמנם ר' חנינא בן דוסא, שהיה נפש חנינא בדורו, שהכיר שהכל מה' יתברך שחונן, לא היה אצליו שיטות למעשה נסים כלל. שזה רק מי שמרוגל בטבע כמווני, וכשרואה דבר היוצאה מהטבע הוא נס, כמו אצלינו שנראה מה שמן דולק הוא בטבע ושידליך חומץ הוא נס. מה שאין כן ר' חנינא בן דוסא, הכיר מפורש שהכל מה' יתברך, ומה שהשמן דולק הוא גם בנס מעשה ה' יתברך, והוא יאמר לחומץ וידליק, והכל אחד. ועל זה רמזו מה שכתבו בספרים אלהים גימטריא הטבע [ראו להלן], שהוא שאף מה שנראה לעין שמתנהג בטבע הוא גם כך רק מעשה אלהים, שהוא בעל הכוחות כלום. וזה נסי נסים. ועל זה מורה שמנות חנינה יוחנן". ובדרך זו גם מסביר שט מה הוא בנס הוא נסי נסים. ועל זה מורה שמנות חנינה יוחנן". ובדרך זו גם מסביר שט רבנו צדוק את מעשה אליעש (מל"ב, ה) 'ייקצב עץ וישליך שמה ויצפ' הברזל', ולמה הוצרך לказיב עץ ולהשליך וכו'. וכבר הזכיר רבנו בחזי ו' פקודת בחותם הלבבות (שער ב, שער ה' הבחינה פ"ד): "כ' מדרגת הטבע מן התורה כמדרגת העבד מאדווני, כי בחותם הטבע הם נוהגים בהנagation העולם כפי מה שיאיות לתורה, כמ"ש ועבדתם את ה' אלהיכם וברך את לחמד ואת מימיך והסירותי מלחלה מקרבעך, ואמר ואמר אם שמייע תשמעו لكل ה' אלהיך והישר בעיניו תעשה והאנזט למצוותיו ושמורת כל חקיו כל המחללה אשר שמוטי במצרים לא אשים עליך כי אני ה' רופאך ורביכם כאלה" (מובא באוצר המונחים קלצקין, ברלין טרפ"א, ח"ב עמ' 9, ערך טבע).

14

כך ניתן גם המעיין בספר השרשים החשובים כמו הערוך, התשבין, המילון של לוי ובפרט באוצר המונחים של קלצקין, בזה האחרון - בערך טבע - נמצא סיכום יפה של השימוש במונח טבע במובן המקובל כioms בספר מחשבה רבים של רבותינו הראשונים. ועי' רד"ק בראשית א, ב "ויהארץ הייתה תהו - כי הייתה כליה מכוסה במים, כמו שהמציא הטבע ברצונו האל הממציא הטבע" וכו'.

והוציאה כל דבר ודבר באותה **הטבע** הרاءו לה להוליד ולהזרע מהם קדומה להם, הדא הוא דכתיב *למייה*. וכמו בזוהר נח כ"ב ע"א: "ויחל נח איש האדמה... רבנן אמרי איש האדמה - לפי שבשביlico עמדת האדמה בכוחה ו**טבעה**, שנאמר (בראשית ה, כת) זה ינחמנו ממעשנו ומעצבונו ידינו מן האדמה אשר ארחה ה"¹⁵.

עוד בתקופת הראשונים רמזו על הקשר שבין שם אלהים לבין מושג הטבע¹⁶, ומובה בשם הראב"ע שהגימטריה של "הטבע" (86) שווה לגימטריא של השם "אלhim" (86)¹⁷. גימטריה זו גם מובאת בפרדס רמנוגים לרבנן הרמ"ק¹⁸.

בתקופה מאוחרת יותר, בשנת תש"ה, האשימו בלונדון את ר' דוד ניטו, בעל מטה דין - כוזרי שני, שבאותה מדרשתו הזכיר את הקשר שבין הטבע לבין הקב"ה, ואולי חזו בו כי הוא נוטה לפילוסופיה של ברוך שפינואה. על כך פנה ר' דוד ניטו לרצתה אשכנזי בעל החכם צבי וביקש את התערבותו, וזו¹⁹:

15

ועי' בספר התשבי לר' אליהו בחור בערך טבע: "לך לך מארץ, פירוש רשי שאודיע טבעך בעולם, רוץ לומר הטבע והמצטט הטוב לך. ותמהתי כי לא מצאתי עוד זה הלשון בכל דברי רז"ל, ואין לא זכרו דבר בטבע עלי חיים וצמחיים. יש ספרים שכותבו בהם שאודיע טיבך בעולם, והוא מלשון טיב דלעיל, והוא הנכון". שם בפירוש רגלי מבשר ולר' אליעזר זעירא הערטטייה, טשערנוביץ תרפ"ה, וכן בהנחתה בעמ' 8, משניות וע"ב טיבעה דמאן סגי כי. ומוקרו במדרשה תנומא לך סי' ג: "א"ר אבון משל לצוחית של פלייטון הנתוña בבית הקברות ולא היה אדם יודע ריחה, מה עשה, נטלה וטטלוה ממקום למקום והודיעה ריחה בעולם. כך היה אברהם דר בתוך עבדי ע"א, א"ל הקב"ה לך לך מארץ ואני אודיע טבעך בעולם" [וגירסת התנומאה השלים: מעשיך הטוביים]. וע"ל הערתה 4 מבמודר רבבה פרשת נשא, פ"ד סי' יב: "למה שלושה מנייניו עולה, ואחד לחטא את נגדי ארבעה טבעים שברא מהם הקב"ה העולם".

16

כך מביא רביינו בחו"י בבראשית ב, ד: "בימים עשות ה' אלהים וגוי. שם אלהים נופל על מעשה הטבע, ומהיד על החידוש, ושם המפורסם מעיד על קדומו ומצוותו יתברך. וע"כ לא הזכיר השם המפורסם בכל מעשה הטבע רק שם אלהים, כי התורה רצתה להתחיל בסיפור החידוש, וע"כ הוצרך להזכיר השם המפורסם על המחדש, והוא הכנוי שנתחדש לו בבריאת עולמו. ואילו היהתה כוונת התורה להתחיל בסיפור קדומו ומצוותו יתברך היה ראוי להזכיר השם המפורסם על זה, וע"כ הזכיר הנגלה והסתיר הנסתור".

17

כך מובא בפירוש הסודות של רаб"ע לאבן כספי בפרשנות ואתחנן פרעסבורג תרס"ג, עמי' 167: "דע, כי כל החכמים חבירו ספר הנקרה גמורייה, וחשבו שעולה אלהים בגימטריא הטבע, והפליטופים מצאו עוד שקרוא לשכל האנושי צורה טבעית".

18

שער יז פרק ד: "זיהו כי עיקר הניטים הם מצד החסס, כי מצד הדין והגבורה הכל הוא בדרך הטבע, וכן עולה שם אלהים בחשבונו הטבע שהוא פ"ז (86). והטעם, לפי שבריאת שמים ואץ היה במודת הדין, וכן כל מעשה בראשית. והעד על זה שבאו ל"ב נתיבות שביהם נבראו כל הבריאה בשם אלהים והוא עניין הטבע. אמנים אח"כ לקיום הבריאה שיתף עמו הרחמים כמו שדרשו רז"ל, וכן שינוי סדרי בראשית שהוא עניין הנס הוא הפ הטבע, ונגד ממדת הדין. וכן הנס בחסס שהוא טוב, וזהו אמרו נסין ואתינו דעתה עידודו מסטרא דטווב ע' זה"ב תרומה קס"ח ע"ב), ולא טוב ממש - מפני שידעו שהניטים ע"י היסוד הנקרה נס".

... "אומרים שאמרתי בישיבה שהש"ית והטבע, והטבע והש"ית, הכל אחד¹⁹. אמר אני שכך אמרתי, ואני מקיימו ואכՐחנו, מאחר שדוד המלך מקיימו במצוור קמ"ז [פס' ח] "המכסה שמיים בעביס המכון לארץ מטר המצמיה הריסים חזיר"כו. אבל צריך לידע (הטו אזוניכם יהודים, מפני שהוא העיקר הראשון מאומנתנו), שם טבע הוא מהמצאת האחראים מזמן ד' או ה' מאות שנה סמוך לזמןינו, מאחר שאינו מצוי בדברי חכמיינו הקדמוניים ז"ל²⁰. אלא שהקב"ה משיב הרוח והוא יתברך מורייד הגשם והוא ית' מפריח טללים, מזה מוכರה שהקב"ה עושה כל אותן העניינים שהאחרנים קוראים טבע, באופן שטבע אין בעולם, ואותו הדבר שהוא ההשגחה הוא שקרים טבע. זהו שאמרתי שהאלקים והטבע והטבע והאלקים הכל אחד²¹, דעת זו היא ישירה חסידה וקדושה, ואשר לא יאמינו בה הם קראים ואפיקוריסטים." ע"כ דברי ר' דוד ניטו.

על כך עונה החכם צבי, לאחר ביאור דברי ר' דוד ניטו בהסתמך על דברי הכוורי ועוד:

"א"כ איפוא לא על החכם הדורש הנזכר תלונות האנשים הינם, כי אם על כל חכמי האמת קדושים עליון אשר מפיהם אנו חיים. אלא שאין כאן מקום ערעור, כי מלת טבע הנאמרת בו יתברך אינה כמלת טבע פרטיה הפועל בהכרה, אלא חפש ורצונו המליך הקדוש בטעם נכון וברור. באופן שצרכינן אנו להחזיק טוביה להחכם הכלול המורום כמהר"ר דוד ניטו ה"י על הדרשה שדרש להזהיר את העם לביל יטו לבבם אחרי דעת הפילוסופים האומרים בטבע, כי ממש יצאו תקלות רבות. והairo עיניהם באמונתו האמיתית שהכל בהשגחה מאתו יתברך".

19 וכן גם מסביר האדמו"ר ר' ליי הלברשטאם מקלזנבורג (בשו"ת דברי יציב, ליקוטים והשפטות סימן נז) את דבריו רחבי"ד במס' תענית כה, א: "ycבר אמרתי בזה דמי שעבוד להש"ית שלא בדרך הטבע, ובאמונתו שלימה, איןנו יודע שום הבדל בין טבע ללא דרך הטבע, דמי שאמר לשנון וידליק יאמר לחומץ וידליק, כי הש"ית והטבע והטבע והש"ית הכל אחד". ועי' לעיל הע' 13.

20 וכן שאמרנו לעיל ליד הע' 12 ולהלאה.

21 וכן מביא בשל"ה, תורה אור, פרשת תרומה דף שכח ע"א: "כי שם ידו"ד הוא נסתור, ושם אלהים העולה בגימטריא הטבע (86) הוא [חשם] הנגלה". וראה בערך השולחן הל' פסח סימון תעג סעיף כב בעניין הקשר שבין הנ"ל למטריה של כס, שם היא 86: "ויש בזה גם עניין עמוק הנוגע לאמונהינו הטהורה וכתיב ה' הוא האלים, דאללים בגימטריא הטבע. והbijואר, ד אף הטבע שלנו אינה טבעיות אלא בהשגת שם הויה ברוך הוא, והוא עיקר גדול כמושב, וכוס הוא בגימטריא אללים..." כמו כן ראה בשל"ה מסכת פסחים מצה עשרה (תחילת דריש שישי) ד"ה במדרש, דף קע"ה ע"א, בעניין הטבע, שם אלהים ושם הויה".

שיר השירים הרבה פ"א ס"ו ס ט²²:

... אמר לו הקב"ה, שלמה, חכמה שאלת לך ולא שאלת עשר ונכסים ונפש
אויבך, חיך החכמה והמדוּע נתנו לך, ועי"כ עשר ונכסים אתנו לך. מיד, ויקץ
שלמה והנה חלום (מל"א ג, טו), א"ר יצחק חלום היה עומד על כנו²³: חמור
נוֹחַ והוא יודע מה נוֹחַ, צפּוּר מְצֻוּצִי והוא היה מְצֻוּצִי. מיד, ויבא
ירושלים ויעמוד לפני ארונו ברית ה' ויעל עלות ויעש שלמים ויעש משטה לכל
עבדיו, א"ר אלעזר מכאן שעושין סעודת לגומera של תורה²⁴.

22
23

וכן בתחילת קה"ר.
ר"ל שכאר התעורר שלמה המלך כבר נתגשם החלום. ובדרשות ר' יהושעaben שועיב
ותלמיד הרשב"א לפرشת קדושים (ויקרא יט, כו) מסביר שאין בכך ממשום אסור לא
תנחשו, כדייאתא ברמבר' זל שלא אסרו אלא המנוח בקביצת העופות ובהליךתו
ובעמידתו ובפרישת כנפייהם, אבל המכיר צפוציפיה היא חכמה גודלה ממשתבחין בה חכמי
ישראל. ושלמה המלך שאמר ויקץ שלמה והנה חלום, חמורנו יודע מה אומר צפּוּר
מצפוצץ יודע מה שאמר, והנה חלום על כנו. והסתמך על זה לדעתו איינו נחש. ועי' רמבר' זל
לדברים יח, ט: "יהידעה היא הבנת הצפוצץ, והעורמה - לסביר עני בפרשנות הכנפים".
וראה בזק"ר אמרו פל"ב סי' בעני חכמה העופות והטייר [טיאר] בלבדו סורי), וכן מביא
בהרחה בספר נשמות חיים לר' מנשה בן ישראל במאמר ג פ"ב, שבו "יבאר בראיות
גדולות איך חכמה הטיר וניחוש צפוצף העופות הוא אמיתי". ושם גם מביא בהרחה את
דעת הרמבר' זל (למול דעת הרמבר' ס) כי שהיא משתמעת בפרשנות שופטים כדעליל. חכמה
העופות העתיקה מכונה כוֹיָם בשם ornithomancy [ornithomantik].

24

ומעיר שם בפירוש מהרץ' איננה זו של חכמה שידע שלמה ברוחה²⁵ נכלל הכל בתורה.
ואולי לזה מותכו רבו החיד"א בנחל קדומים (ועוד) לבראשת מא, ח עה"פ' 'אחרי הדיע
אליהם אותך את כל זאת אי נבון וחכם כמוך': אפשר לומר, וכядום מה שפרש הרבע
וקדי ש מהר"ס זכוטו זל, דיסוף אמר ירא פרעה איש נבון וחכם וכן פרעה, וככתוב רק עם
חכם נבון הגוי הגדל הזה. ולהבין השינוי אמר דחכמות חיצוניתות תחילתו להתבוננו
בטבעיות ולתת טעמיים לכל דבר ע"י קריות והערות ואח"כ מזה כותבים ספרים, וכן ראה
חכמה הטבע, וכן בשאר חכמות. וזה יצדק לומר נבון וחכם, שבתחילה הבינה, להתבוננו
לחקור ולהתישב בעניינים, ואח"כ מזה נעשית חכמה ונקרה חכם. וכן אמר יוסוף, לפי עניון
החכמות החיצונית, נבון וחכם. אבל לבב דיין הוא להפץ, דבתחילה ניתנה תורה, שהיא
חכמה, ואחר כך בחכמה נתבונן להבינה על בוריה. ז"ש (דברים ד, ז) ואמרו רק עם חכם
ונבון הגוי הגדל הזה, ככלומר ראו עתה נשתנו סדרי חכמה בישראל, דזאת לפנים הדת
ניתנה לומר נבון וחכם, אבל ישראל הם חכם ונבון. עכ"ד. ופרעה ראה בדעתו כי אין יוסף
כחכמים דעלמא שהם נבונים וחכמים, כי זה יש לו י'כ רוח אליהם, ולכן אין צורך עיון
במה ששואלים ממוני רק הכל שנור בפי, כי לא בדעת ידבר בלבד רק רוח אלקים בקרבי"
עכ"ל החיד"א. ואולי זו הייתה כוונת חז"ל לעניון גומרה של תורה, שהרי כך לשון הכתוב
אצל שלמה המלך ע"ה (מל"א ג, יב) הנה נתתי לך לב חכם ונבון וכו'. [מדרש זה הוא אחד
המקורות הקדומים למנהגנו לחוג את שמחות התורה, עי' בספר האשכלה (מהדר' אלבק) סוף
הל' סוכה: "...שהרי שלמה כאשר אמר לו הקב"ה הנה נתתי לך לב חכם ונבון וכו'... וככתוב ויקץ

ומובן מן הכתוב שלמה המלך לא למד את כל זה בדרך טبيعית כלשהי, אלא שידיעותיו באו לו מכח נבואה אלוקית מן השמים²⁵. ואין הכוונה לנבואה פרטית הקשורה לאירוע מסוים, אלא שהקב"ה גילה לשלהי המלך מפקצת סודות התורה והבריאה, ועל קבלת נבואה זו²⁶ והتمמשותה קבוע חז"ל שהיא מהויה גומרה של תורה שעליה עושים סודדה, מפני שאז הגיע שלמה המלך אל שלימוט חכמת השגחתו יתרוך בכל הבריאה²⁷.

ד. לימוד חכמת הטבע בדרך להכרת גודלות הבורא מחד – ולהשבחתו מאידך

הרמב"ם מצין את חשיבותה של התבוננות בטבע בדרך וכאמצעי לקיום המצוות של אהבת ה'²⁸, כאשר מטרת התבוננות זו מוגדרת בזרה ברורה כהכרת [גודלו] של [...] מי שאמר והיה העולם²⁹.

שלמה והנה חלום, שמיד היה שומע העופות מצפפים והוא מבין לשונם, ומיד עשה משנתה לכל עצמו. הא למדות שעשוין סעודה לגמורה של תורה. וכך עשוין סעודות גודלות התבוננות גודלים ביום שמחת תורה ללבוד סיום התורה". ראה גם בית יוסף או"ח סי' תרסט: "...מצאתני עיקרו של המנהג במדרש בתחלת Shir haShirim ויבוא ירושלים וכו' אמר רבינו יצחק מכאן שעשוין סעודה לגמורה של תורה".

עי' ש"ת הרשב"א ח"ד סי' דלו: "ולמה נשים זה מכח הנמנע, אחר שיש בכך הנפשות האנושיות לעלות אל המדרגה הנבואהית כאשר עלו אליה נביאי ישראל הקדושים. זה אינו במנעו שיחכים הש"י"ת קרנו לכל העם שעמדו במעמד הנכבד הזה, והוא שייהה בו השפע הגדל במראות אליהם... ובשלמה כתיב החכמה והמדע נתנו לך" [זעירי"ש בהרבה שרבני הרשב"א מביא דוגמאות נספות של שפע נבואי לבני אדם שלא היו נבאים לפני כן]. דברי הרשב"א אלה מובאים גם בדרשות ר"י אבן שועיב בדרישה לפרשת בשלח ד"ה וכותב Mori וכו'.

יש להניח שאין מדובר בהכרת שפת הבריות בלבד אלא בשטחי חכמה ומדע רבים נוספים, וחוז"ל במדרש נקטו דוגמה בלבד.

כמו שמצוין זאת ר' צדוק הכהן בפרי צדיק ודברים לשמחות תורה סי' מה. וכך גם מביא בתו"ש וארא ז (אות מה) מספר שער תשובה לר' יונה (שער שלישי אות ז), לאחר שמצוין את דעתו של ראב"ע בספר יסוד מורה שער ז דקרה זידעת היום והשבות אל לבך (דברים ד, לט) הינו מחות עשה: "ודע, כי המעלות העליונות נמסרו במצות עשה, כמו מעלת הבחירה... ומעלות התבונן בגודלות ה', שנאמר וידעת היום והשבות אל לבך כי ה' הוא האלקים, וזה אמר (תהלים יד, ב) ה' משמיים השקיף על בני אדם לראות היש משליכך דורש את אלקים".

הלו' יסודי התורה פ"ב ה"ב: "והיאך היא הדרך לאהבותו ויראתו, בשעה שיתבונן האדם במעשי וברואיו הנפלאים הגדולים ויראה מהן חכמו ש אין לה ערך ולא קצת מיד הוא אוהב ומשבח ומפאר ומatta תואה ודולה לידע שם הגדל" וכו' [עם סיום כתיבת דברים זכייתי למצוא מאמר ארוך ומכך מאת הרב מחב"ד בעניין "מצוות אהבת ה'" (המאור כסלו-טבת תש"ז, עמ' 18-3)]. המאמר נערך עי' ראי' ויסברג מטורנו בהתבסס על

כמקרה לדבריו של הרמב"ם מפניהם המפרשים לתשובה³⁰ אודות מה שאמרו (שבת עה, א) היודע לחשב בתקופות וمزלות ואינו מחשב וכו³¹, איך יהיה זה החישוב ומה יצא מזה, והאם זוהי הלכה אם לאו. ועונה הרמב"ם, שחישוב תקופות ומזלות הנה חכמת התכוונה בכלל, "וזאומרים כל היודע ואינו מחשב ר'לי מי שיש ביכולתו להבין אותה, ولو שכל טוב, וקרא הקדומות זאת החכמה, ואינו עוסק בה"³². ומה שאמרתם מה יצא מזה, כבר ביאר ר' מאיר בברייתא³³, כמו שאמרו חכמים בעניין אהבה שמצוות כך אתה מכיר את מי שאמר והיה העולם"³⁴.

מדברי הרמב"ם הללו, וכן מדברי בעל חובת הלבבות וראשונים אחרים, משמע

שיחסתו של הרב בשיום תשמ"ז-תשמ"ח. במאמר גדול זה ביאור נרחב על אהבת ה' ע"י התבוננות בטבע עפ"י דעתו של הרמב"ם. כמו כן מוצג בשאלות הנובעות מכך, כמו מהות החקירה, "אמאי נחשים עניינים אלה חלק מתושבע"פ" והרינו שמקימין בלימודן מצות ת"ת, וחיב לברך לפניהם ברכת התורה ועוד (שם בהוספות בעמ' 13 להערה 6).

30

מהדר' בלאו סי' קג (פהה"ד סי' נג).

31

מאז ומוקדם היו גרמי השמים את המערכת הגדולה ביותר של תופעות טבע, המכובעות באופן ברור על גודלן הבורא, וכמו שנראה להלן (ליד הע' 61) מלשון הכתוב (ישעה מ, כו) "שאו מרים עינייכס' וו".

32

ר'לי שאין התכוונה夷סוקו היומיומי ופרשטו. הרמב"ם איננו מדגיש שיש מצוה לרכוש את היידע ואת ההקדומות הנדרשות. במאמרו הנ"ל בהע' 29 מזכיר הרב ב' את השאלה האם פעילות הכתשתית זו גם היא חלק מצוות לימוד תורה.

33

המפרשים מצינים שלא ידועה לנו ברייתא מפורשת בלשון זו ובעניין זה, אולם הרוח הכללית של הברייתא נמצאת במקומות רבים. והגדיל לעשות רשי"ח קנייבסקי שליט"א ב'קירת מלך', שהביא שרורה ארוכה של מקורות בדברי חז"ל בכיוון זה, עי"ש בהרחבה.

34

בHAL, יסודה"ת, עי' לעיל הע' 29. באופן דומה מביא במלמוד התלמידים לר' יעקב ב' ר'ABA מריא אנטולי (מהדר' ליק תרכ"ו, פרשת בהעלותך, קלוז ע"ב): "זובאה גם כן סדר פרשנות מנורה אחר אמרו וישמע את הקול מדבר אליו, וקדום הפרשת הלוות, להעיר כל הבא לעבוד את השם ולהתבוננו בבריאותיו שמצוות כך מכיר מי שאמר והיה העולם". כך כידוע מביבא גם בעל חובת הלבבות בשער הבדיקה פרק ב: "אך אם אנו הייבין לבחון בברואים אם לא, נאמר כי הבדיקה בברואים והבאת ראייה מלה חכמת הבורא ית' אנו הייבין בה מזו המשכל ומון הכתוב ומון הקבלה... ומון הכתוב, מה שאמיר (ישעה מ, כו) שאו מרים עינייכס וראו מי ברא אלה, ואמר (תתלים ח, ד) כי אראה שמייך מעשה אצבעותך יריד וכוכבים אשר כוננתה. ומעיר שם במרפאה לנפש: "וזאמר שהוא יתבונן האדם בסימני חכמת הבורא... עד מקום שיד שכלו מגעת... שאין יד הכל משות את כלם... לכך אמר שעיל אלם יוכל לבחון כפי שכלו וימצא כמה סימנים מוחכמו יתברך כפי שתיבאר". עי' במדבר רבנה נשא פ"י סי' א: "דעת - זה המכיר את בוראו, כמו דתימא (חושע ד, א) ואין דעת אליהם בארץ, ואומר (ירמיה ט, כג) השכל וודוע אוטוי" וכו'. בעניין זה מפנה הרבי מלובבץ במאמר הנ"ל לתשובה הרמא"ס סימן ז: "אבל לא אסרו למדו דברי החכמים וחיקراتם במחאות וטביעה, כי אדרבה על ידי זה נודע גודלו של יוצר בראשית יתברך, והוא פירוש שיעור קומה שאמרו עליו כל היודע" כו' והכוונה לנראה למאמרו של ר' ישמעאל "כל הידוע שעור קומו של יוצר בראשית מובטח לו שהוא בן עולם הבא", המובא בש"ת הגאנונים שער תשובה סי' קכב ובעווד מקומות, וכן הוא מפנה לשאלת יуб"ץ סי' מא.

לכארה שחשיבות חקירה או התבוננות זו מוטלת על כל יחיד ויחיד. וכך גם מביא הרד"ק בפירושו לתהילים³⁵: "הדריכני באמתק, והוא אמתת מציאותו. אמר בשאלת ראשונה הודיעני³⁶, שהיא חכמה שיווכת האדם לדעת אותה, והיא חכמת הטבע, וממנה ידע האדם הבורא, כי היא כסולם לידעות חכמת האלהות... וההבנה והשגחה בפועלות ה' ובמעשה ידיו הוא מעבודת האלים, והוא להבינו בחכמת הטבע ובפעולותיו ומעשה ידיו בשמים ובארץ. ומשם יתבונן כח מעשה אליהם, שהכל מאותו, והוא הסיבה הראשונה".

עצם היכולת לחזות מראש תקופות וمزלות זהו 'הידע לחשב בתקופות וمزלות'ו, וכיוון גם היכולת לצפות תוצאות של ניסויים או הידע המוקדם על התרחשותן של תופעות טבע שונות, מהוויה בסיס להגעה למסקנה של קיום בורא עולם. וניסח זאת בבירור האדמו"ר מליבבייך זצ"ל³⁷: "עצם המשוג של 'חוקי הטבע' - חוקים קבועים שאינם משתנים לא ישובתו" (בראשית ח, כב), מהיבר את המסקנה שישנו בורא עולם שקבע בטבע הבריאה חוקים אלו. אין שום הסבר מפני מה מתנהגת הבריאה ע"פ חוקים בכלל, ועל פי החוקים הללו בפרט. לדוגמה, לכך המשיפה אין כל הסבר וביאור, הן על כללות קיומ כח זה והן על פרטיו אופן פעולתה; ה"סביר" היחיד לכך הוא - שכך קבע בורא העולם, ואילו רצה הוא היה קבע את כח המשיפה באופן אחר. וכך בנווגע לשאר חוקי הטבע".

ומעניין לציין שאחד מגדולי אבות המתמטיקה והפיזיקה הנוכרים, אייזיק ניוטון (Isaac Newton), שהיה אחד המייסדים של המודל המיצניטי והמתמטי של העולם כולו, כתב לפניו של פילוסוף מאות שנה בנספח לספרו הגדול "היסודות המתמטיים של פילוסופיית הטבע"³⁸: "מערכת זו הינה להפליא של שמש, כוכבי לכת וכוכבי שבת, יכולה להפתח אך ורק מתוך מחשבה ושלטוו של ישות אינטילגנטית ובעלת יכולות. ואם כוכבי השבת עצם הינם מרכזים של מערכות דומות נוספות, אז אלה, מכיוון שנוצרו ע"י אותו יוזח חכם, יכולו תהינה משועבדות לשולטונו של אותו האחד... ישות זו שולטת על כל נוצר; היא אינה משמשת כנשנת העולם - אלא כאדון הכל,

35 כח, וה, ועי' בדבריו בשלמותם שם.

36 ראה בדבריו לפט' ד.

37 מובא בהთווועדיות תשמ"ו ח"ג עמ' 289 ושבת פרשת בהר תשמ"ו, הנחה בלה"ק בלתי מוגה ס"ד), וראה לעיל בהע' 29. ועי' גם באגרות צפון של הרש"ר הירש אגרת ג.

38 הוא היה אחד משני מייסדי החשבון הדיפרנציאלי והאנטגרלי, המהווה את הבסיס של המתמטיקה המודרנית. השני, לייבניץ (Leibniz) מהנובר שבגרמניה, היה מורי, ובין השאר שימש מעין אפוטרופוס של התוכן היהודי ר' רפאל הלוי מהנובה, בעל ספר תוכנות השמים הנודע, ועוד. גם לייבניץ זה היה נוכרי ירא ה', ומאוד חיבב את תלמידו, הצעיר ממנו שנים רבות. דבריו של ניוטון המובאים כאן במקוצר ובתרגום חופשי, מודפסים במקורם בקובץ קטע שcottaratio General Scholium, שNEYTON הוסיף להיבورو. ראה, בסוף ספר ג.

כלוּהִים יוֹצֵר הַכָּל הַשׁוֹלֵט עַל הַכָּל Pantokrator, Lord God or Universal (Ruler ...³⁹)

רבנו הנצ"ב בפירושו העמך דבר עה"ת⁴⁰ נוקט גישה שונה במקצת, שמננה עליה:
לכוארה שחיקירת העולם באופן מעשי הינה תפקידם של אומות העולם:

"ובבר ביארנו בפתחה לספר שמויות ע"פ דברי בה"ג שהتورה לשראל הוא חלק מהבריה, וכמו שעל חכמי אורה"ע החוששים לכבוד אלדים מצוה לחקר בחכמת הטבע שהוא הבריה, שbezeh נתנים כבוד להקב"ה, וכמו שביארנו בשירות האזינו עה"פ כי איש אל שמיים ידי ואמרתי כי אני לעולם (דברים לב, מ), והוא בכלל הכתוב אשר בראש אלדים לעשות (בראשית ב, ג), היינו לבאר וחיש בטבע הבריה כל האפשר – כך עליינו, מי שיש לו יכולת, לחקר בעומק לשונו התורה, והוא כבוד אלדים⁴¹, וכדאיתא בב"ר רפ"ט⁴² כבוד אלדים הסתר דבר וכבוד מלכים חkor דבר וכו'".

ה. התפרצויות גילויי חכמת הטבע במאתיים השניים האחרונים

עם פרסום מחדש של ספר קול התורה⁴³ נטאש ברבים גם מאמר חז"ל בזוח"א

39 ומקום כאן להזכיר, כי לפניו מספר שנים חישב הפיזיקאי הבריטי Roger Penrose את סדרייה הנגדול להסתברות של היוצרות "מקירית" של העולם שבו אנו חיים, כל צבא השמיים מחד וחלקיים המיקרו מайдך, כולל האפשרות של "היוצרות" בני אדם ובריאת אפשרות חי-אדם עלי אדמה, והוא הגיע למספר המדדים של 10¹²³ (זהו מספר שכותבים אותו כ-1 שללאחריו 123 אפסים!). מסקנה מדעית זו פירושה הרבה מאשר "אין כל סיכוי" שדבר זהה קרה (Roger Penrose & Martin Gardner, *The Emperor's New Mind*, London 1989; Michael Denton, *Nature's Destiny*, The New York: The Free Press, 1998, p. 9).

40 עי' בהקדמה 'קדמת העמק' סעיף ד' עמי' III.

41 ואולי ניתן לשער שכוננת הנצ"ב שמקור חוכם הבריה והעולם הוא בתורה, ולא בחקירה החיצונית בלבד של העולם. גם תוצאות חקירת הטבע מוקורות בתורה, שהרי "כך בראש קודשא בריך הוא עלמא אסתכל בה אוריינטא וברא עלמא" (וזה"ב תרומה קס"א ע"א). כך רבות מבין תופעות הטבע שנתגלו במסה שנים האחרונות נמצאו רמזות כבר עי' חכמי התורה, אלא שהדברים נשארו סתוםים עד שפירושים נתגלה לאחר התגלות תופעות הטבע עצמו. ראה למשל בספריהם של ר' אהרון מרקוס וקסת הספר עה"ת, קראקה תרע"ב, פרשת בראשית ועוד), מפתח הקבלה לר' זאב טננבוים (לונדון תרפ"ב), רמ"מ כשר בעל התורה שלמה בפרשタ בראשית, ובמאמריו המקיפים על תורת הבריה לאור התורה ועל הפעטה האוטומית שראו אור ב"תלפיות" ועוד.

42 בראשית רבה פרשה ט סי' א: "ירא אלהים את כל אשר עשה וגוי (בראשית א, לא). רבוי לוי פתח, כבוד אלהים הסתר דבר וכבוד מלכים חkor דבר (משל כי, ב). רבוי לוי בשם רב כי מא בר חנינא אמר, מתחלת הספר ועד כאן כבוד אלהים הוא הסתר דבר, מכואן ואילך כבוד מלכים חkor דבר. כבוד דברי תורה שנמשלו במלכים, שנאמר (משל כי, טו) כי מלכים ימלכו לחkor דבר".

43 בנספח לספר "התקופה הגדולה" לרמ"מ כשר, ירושלים תשכ"ט (וכן בספר לעצמו עי' היעד

פרשת וירא קי"ז ע"א: "ובשית מאה שני לשביתתנה יתפתחו תרעי דחכמתה לעילא וمبועי דחכמתה לתתא, ויתתקן עלמא לאעלא בשביעאה כבר נש דמתתקן ביוםא שתיתאה מכி ערב שמשא לאעלא שבתא"⁴⁴. פירוש הדבר, של כל הגילויים וההתפתחויות הטכנולוגיות הינס הכהנה לקראת שבת העולם. באופן דומה כתוב גם ר' יעקב יוסף מפולנאה תלמיד הבуш"ט⁴⁵. גם רמ"מ שניאורסון האדמו"ר מלובביץ' הביא מאמר זה ברוח זו בספר שער אמונה⁴⁶.

ו. אזהרת ה' מפני פירוש מוטעה של השחתת סדום ועמורה

הקב"ה מנמק את גילויו לאברהם אבינו בדבר השחתת סדום המתווכנת, בערך החינוכי שבגלו זה: לא כמסמך או מסר היסטורי – אלא על שבניו של אבא"ה ילמדו מכך על התurbות של הקב"ה במהלך העולם וחמי הימים, ובתווך זה על

להפצת קול התורה, בני ברק תשכ"ט). בפרק ה' ח"ב "שער באර שבע" מדבר אודות חותבת הידיעה בשבע חכמוות של מחקרים הטבע עפ"י הנגר"א, לשם השגת חכמת התורה ולשם קידוש השם וקיורוב הגואלה. שם בסע' ד מביא בשם הנגר"א פירוש לפוסק (צפונה ג, ב) 'בעת היא אביה אתם ובעת קבציכם כי אותו אתכם שם ולתלה בכל עמי הארץ' וגוו': "לשעם ולתלה היינו ישראל שתגלה לעניין כל העולם מבואר לעיל (בשער בארא בע), הבאה בד בבד עם קבוץ גלויות...בקשר להוזיף רבנו [=הנגר"א] רמז נאה – לשם ולתלה' בגימטריא 'שבע חכמוות'" (846).

44 מאמר חז"ל זה – שכבר הזכיר ע"י אחדים ממחכמי התורה לפני כמאה שנה – מובא בפתח דבר למזהורה הראשונה של ספר "הרמב"ם והמלילא דרשבי" ל"ר מ"מ כשר ונוי-ירוק, תש"ג), תוך שהוא מציין ש: "אם נבואת זההր נתקיים להמצאות הטכנולוגיות בעולם המעשיז וחומריו, שנתגלו שעריו חכמת הטבע במאה שנים האחרונות, אותו דבר יש לומר גם בנוגע לועלם המחשבה והחכמה של תורה ישראל".

45 עי' בתולדות יעקב יוסף פרשת וישב אותן ו: "יכמו ששמעתמי ממורי [הבעש"ט] פירוש הפסוק אשר בידו מחקרי ארץ וגוו' ותהלים צה, ד), שהקשה למה בימים קדמוניות היי החוקרים מאכפני הקדמונות, מה שאינו כן עתה מאיימים שהוא יתרך אחד יחיד ומיחיד. והשיב שהיה מצד עכירות חומר הארץ, שאז היה יותר רב ועצם, מה שאינו כן עתה וכו'. ולשון ידו הוא סוף המדריגה, וזה אשר בידו מחקרי ארץ וכו'. ודפק"ח כי קצרית" (מוזכר בספר החסידות לר"א מרכוס).

46 תשובות וביאוריםabis ביסודות ויקרי האמונה (ירושלים תשנ"א) בפרק יב העוסק בחידושים המדוּע כמשמעות ה' (עמ' סח). הרבי שם מפנה לעיין בספר אשמורת הבקר לר' יאודה הכהן (אייזמיר תרי"ב) פירוש על זההר (פרשת וירא דף ר' ע"ב): "באותה שעה יתפתחו תרעי דחכמתה לעילא וمبיעי דחכמתה לתתא, ולא לעין חכמת התורה קאמר אלא עיקר דבריו הם דיתפתחו מבועי דחכמה לתתא לתקון העולם (ודבר זה אין תמה כי כן צריך להיות דבר שניתן למלعلا בקדושה ואורות גודלים בעולם השפל זה יהיה התיקון עיין דברים אלו ויש סוד גדול בדבר ואני רשאי להאריך עוד) כמו כמה חכמוות שעשוין הלועזים לתקן העולם שהיה העולם בначת, וכן בתיקונו בניינים נאים. ויתחיל לתקן עלמא לאעלא שביעי שהוא יום שבת יום מנוחה".

השנחתנו הפרטית על לוט ומשפחתו⁴⁷. לאחר מכן אף אחד לא יראה יותר באופן ישיר את מעשי הקב"ה אלא רק את תוצאותיו, באסונות טבע שמתרחשים בהפתעה גמורה, כאשר כוחות טבע משתחררים וגורמים להרס. ומלמד אותנו רשר"ה איך יש להסתכל על תופעות טבע מעין אלה⁴⁸:

"וה' המטייר על סדם ועל עמරה גפרית ואש מאות ה', מן השמיים. לאחר שכבר נאמר וה' המטייר וגנו, לא היה צריך להזכיר "מאת ה' מן השמיים". אבל חשיבות גדולה נודעת לתוספת זו: מי שרואה היום [=לפנינו] כמאה וארבעים שנה] את סביבות ים המלח, על מקורות הנפט המרובים, על הרכוב הקרקע שלו המורה על פועלות הר געש - מבאר חורבן הערים במאורע טבעי רגיל, טבע הסביבה, המעיד על פועלות הר געש - מבאר את התהווות ים המלח, וסיבות התהווות הן טבעיות וארציות, ואין צורך להסביר את התופעה אל ה' והשמי".⁴⁹ כדי להוציאו מוחלט דעה מוטעית זו, מדגיש הכתוב - מאת ה' מן השמיים: אתם מחליפים סיבה במסובב: דבר הנראה לכם כסיבה איננו, לא מיתו של דבר, אלא מסובב. טוב הракע והרכבה כמות שהיא היום, שעל פיהם אתם מבארים את השואה - איןם אלא תוצאת השואה, וסבירה האמיתית אינה על הארץ ומהארץ - אלא מאת ה', מן השמיים. דומה שבעניינו זה טוענים בעלי ההשערה הגיאולוגית על התהווות העולם. עובדות התופעות, שעלייהן הם מבססים את מסקנותיהם,אמת הוא, אינם המסקנות עצמן בטיעות יסודן. אף הם מחליפים סיבה במסובב, מה שנראה להם כסיבת ההתפתחויות המהפכניות שהביאו לידי התהווות הארץ, אינה אלא תוצאה של מהפכות אשר חולל אותן ה' בבואו לברוא את הארץ".

גישה זו היא המאפשרת את לימודו של שיעור בחכמת הטבע על ענפיה הרבים⁵⁰ או אף בטכנולוגיה עילית לחיזוק האמונה בקב"ה דזוקא, ולא ח"ז בחיזוק

47 "כי ידעתו למען אשר יצוה את בניו ואת ביתו אחריו, ושמרו דרך ה' לעשות צדקה ומשפט" וגנו (בראשית יח, יט).

48 פירושו לפרש וירא, בראשית יט, כד.

49 וזהו הסנה ביכולת להאר ולהסביר את כל מבנה היקום באמצעות פועלות גומלין של יחסית סיבה, פעליה ותוצאה, מבליל כל צורך לציזו שוגם מה שנדרה לנו כסיבת ראשונית איןו אלא תוצאות של רצון הבורא, ביו בעת בריאות העולם בשורה מאמרותיו ובין בפועלתו היום יומים של "המחודש בכל יום תמיד מעשה בראשית".

50 דוגמה מאלפת לכך הם שערוי בגיאולוגיה תורנית של הרב יוסוף ד"ר קרליבך הי"ד על מערות הנטיפים Hermannshoehle Heimkehle ו- "ישורון" בשנים תרע"ד ותרפ"ט, ונדרשו שנית בכרך שני של הכתבים הנבחרים הגרמניים ב- "ישורון" בשנים תרע"ד ותרפ"ט, מרים גיליס. בара"ב פועל מוסד מחקר אקדמי בעל כיוון נוצרי איוונגלי מובהק (ICR Institute for Creation Research), שמלבד היוטו אוניברסיטה המתמחה בתחום מדעי כדור הארץ, שם לו למטרה להנחי כיוסד מושך למחקרים שתיאור הבריאה בפרש בראשית הינו תיאור אוטנטי של מעשה הבריאה של

האגו האנושי וביכולת של כחיו ועצם ידי (דברים כח, יז) מחד⁵¹, או מאידך על פי דעה של יצירה התפתחותית עצמית ללא בורא עולם, ובכפירה מוחלטת בבריאות העולם ע"י עשרה המאמרות של הקב"ה.

היכולת לדעת ולהכיר תופעות טבע, לחזות מראש תוצאות קבועות של שרשרא סיבה ותוצאות⁵², מאפשרת לכוראה ברגע מסוים יצירה של ת湧נות עולם ללא צורך להתייחסות לבורא עולם. וכבר הוזהיר על מגמה דומה, של נסיוں לפרש את ניסי ה' בדרך של מדעי הטבע בלבד, ר' יצחק ערامة ממגורשי ספרד, בעל ספר עקידת יצחק:⁵³

"וְהַנֶּה בְּחֵי, נִפְלָאוּ קָצֶת מְחַכְּמִי יִשְׂרָאֵל אֲחֶדְרִינִים בֹּזָה מִכְּלָחֵם הָעִמִּים אֲשֶׁר עַל פְּנֵי הָאֱדוֹמָה. שָׁהָמָה [=חַכְּמִי הָגּוּיִם] מִשְׁתְּדִילִים בְּכָל עַז לְהָעֵמִיד וּלְקִיּוּם שֵׁם וְשָׁארִית לְדִבְרִים אֲשֶׁר הַנִּיחּוּם לְנָסִים וּנְפָלוּאֹת אֲשֶׁר אָמְרוּ שָׁנְעָשׂוּ לָהֶם לְקוּם דָּתָם וְאַמְנוֹנָם, וְהַמָּה מַבְטִילִים וְסֻתְּרִים כָּל יִסְׂדוֹת הַחַכְמָה, וּמְמָאָנִים בְּכָל מִופְתִּי פִּילּוּסְוּפּוֹתָם, בְּכָל מָה שִׁיעַמְדוּ כְּנֶגֶד שָׁוָם דָּבָר מִפְנּוֹת דְּתִיָּהָם, כְּמוֹ שִׁידּוּעָה מְחַכְּמִי הָאוּמּוֹת וְהַיְשִׁמְעוֹאָלִים אֲשֶׁר אָנָּחָנוּ בְּקָרְבָּם⁵⁴... לֹא כֵן עָשׂוּ חַכְּמִי הַקּוֹדֶשׁ בָּעַלְיַי הַתְּלִמּוֹד וְהַמְּדָרָשׁ, שָׁהָם

borא העולם. מוסד זה לוחם מלחמה עיקשת נגד תיאוריות ההתפתחות, ומתחמה במתקרים במדעי כדור הארץ והיגיולוגיה ברוח זו, ואף במתקרים על המבול, תיבת נח, הקשת ועוד.

וושר"ה חוזר ומודגש זאת בפרש עקב (דברים ח, יח): "אָזְכָּר אֶת ה' אֱלֹהֵיךְ כִּי הוּא הַנֹּתֵן לְכָךְ לְעָשׂוֹת חִיל וְגֹוי". כל הכלול באישיותה המסוגלת לייצור ולרכוש – השכל, הקשרו, התבוננה השוקלת והמחשבת... כל אלה אינם תוצאה של מזונך הוגפני, אלא הם נתנו לך מיידי ה' במישרין. ובו – וּרְקָבּוּ בְּלִבְדֵּךְ – תלויות גם הנسبות החיצוניתות שהן תנאי לאפשרות להצלחה של יצירתך, הוא הנוטן לך לכך לעשות חיל" וכו'.

בהתבסס על כך שחויק הטבע ונאמם כתמידים, בחינת' חק נתנו ולא יעברו" (ותהלים קמלה), ו, ונזק התעלמות מחידושים התמידי של העולם: "שִׁירָוּ לְה' שִׁירׁ חָדֶשׁ... כְּנֶגֶד תִּפְלָה שְׁמָקְלָסִין יִשְׂרָאֵל שְׁחִירִת לְהַקְּבָּה", שהוא מחדש בכל יום תמיד מעשה בראשית" (מדרש תהילים השלם, מצורר צו).

שער יג, צ"ו ע"ב.
אמנים גם הניסים נעשים באמצעות הטבע, אלא שהמנאים להאמין בנס – כפעולה השגחתית של בורא העולם – רואים בכך "מקרה" בלבד. וכבר האיר רשר"ה את מושג "מקרה", ראה בהרבה בפירושו לבראשית כד, יב: "כִּי רְמִזְנוּ עַל הַקְשָׁרָה גְּדוּלָה מִזּוּ – עַל הַזָּהָרָת, שְׁבֵין הַשְׁרִיסִים 'קָרָה' ו-'קָרָא'". המושג היהודי של "מקרה" רחוק מאותה תפיסה של "מקרים עיוורת" הקשורה למונח זה היום. מה שהוא קורא "מקרה" הוא פחות מכל – "מקרי". המספר את כל "קורותיו" או "הקוראות אָרֵי", הרי כל אותן מאורעות חיוו, שלא הוא קרא להם אלא הם קראו לו אליהם, רק הוא לא ציפה להם ולא התחשב בהם [=לרוב בשל ההסתברות הנמוכה שהם אכן יתרחשו ברגע נתנו זה]. אך דווקא משום זה אפשר ומי פיעליו ייצאו, בשליחותו מכובנת של מחולל הכלל" וכו'. ועי' רמב"ן דריש תורה תמיינה (מהדר' רח"ד שעוויל, עמי' קנג): "שָׁאַיְן לְאַדְםָן חָלֵק בְּתוֹרַת מָשָׁה רַבְנוּ עַד שְׁנָאָמִין שְׁכָל דְּבָרֵינוּ וּמְקִרְיָנוּ כָּלָם נָסִים, אַיְן בָּהֶם טָבָע וּמְנָהָגָה שְׁלָל עָולָם" וכו'. ועי' ש' הע' 34. ליקוי חמה או ריח

51

52

53

54

מעוררים אותנו בכל מקום על נסים ומעשים נפלאים שלא סיפה אותן התורה בפירוש, כמו גם בכל מקום שאומרים מעשה נסים נעשו שם⁵⁵, דריש מעל ספריהם וקרוא כי רבו מספור, והני פילוספי עמו הם משתדים בכל עוז לעוזת עליינו את הכתובים, להזכיר תוויה ובהו המופתים היוטר מפורסמים אשר נתפאו בהם הנביאים ע"ה!

וכך גם מגשר ומקשר רשות הריש בין גישה תורנית זו ל학מת הטבע, לבין ברית השבת⁵⁶:

"מה רבה הייתה התפארת שמדעי הטבע היו מבאים לעולם כולם, אילו נתלווה ל-'קוסמוס' [=מרחוב הקום] שלהם מרוחה של השבת העתיקה, ואילו לא האפילה ידעת הטבע על הכרת האלוהות, ואילו לא נתקפה היוצר בשל הצורה, המחוקק בשל החוקים, והברורא בעטיה של הבריאה"⁵⁷; לוואי ולא שכחו וכפרו בבעל המחשבה בשל המחשבות, ולא עמדו בעלי האומניםiscal עבודתם בידיהם ומכריזים ללא היסוס: כל דבר שניתן לראייה ולמימוש למדידה וסקילה, רק הוא בבחינת קיים ומ奏, אנחנו אמנים שקלנו, מודנו ואף התוכנו, אך את הרוח, את הסוד האלוהי לא ראיינו ולא מצאנו⁵⁸.

בלתי צפויים נחביבים כ"מרקירים", ולפי דעת חלק מרבותינו זהי כוונת הגמ' בסוכה כת, א על סיבות ליקוי המאורות, שלא מדובר בליקויים הרגילים שניתנו לחשבון מראש, אלא בליקויים בלתי צפויים – "מרקירים". כך סופת רעמים פתאומיות המסתירה את השימוש בחשבת כ"מרקירת", אולם ליקוי חמה הנגרם ע"י הירח איןנו "מרקירה". האירוע הראשון אין אנו מכירים כ"כ את נסיבותיו, ואילו ליקוי החמה הוא תופעת טבע ידועה היטב ע"פ דברי התוכן F. W. Bessel (שחי לפני כ-200 שנה, בהרצאה על החשבון ההסתברות). אבל מאחריו כולם עומד בורא העולם.

או כleshon chaz"l 'מעשה ניסים הם', או 'מעשה ניסים יש בדבר' מתוך: "עונג שבת לרם ממשון בר" רفال הירש ז"ל, בתרגום חפשי מוגרמנית ע"י אליהו אחרון מליליקובסקי מחרקוב, תל-אביב תרצ"א עמ' 3, נדפס שנית בשינויים קלים בחוברת "שבת של ישראל" שי"ל ע"י הוועדה לתורה וספרות של המועצה הציבורית למען השבת, ירושלים תש"ט, עמ' 17 [לע"ז לא זכיתי למצוא את המקור הגרמני].

וכך מביאים שבכל חמשת הרכבים של הספר "Mechanique Celeste" (המכניתה של גרמי השמים) של המתמטיקאי המפורסם לפלאס (Laplace), חבירו של נפוליאון, אין כל אייזכור של בורא העולם ית"ש; כאשר נשאל על כך ע"י נפוליאון, ענה לו לפלאס כי "אין לו צורך בהשערה זו" [=על קיומו של בורא עולם!] לצורך תכפיותיו והסביריו המדועים. בהחלפה של שליטוון בורא העולם עם תיאוריה פיסיקלית טהורה, המבוססת על חוקי הטבע והמתמטיקה בלבד, התחללה ההפרדה שבין מדע ודעת, שב עבר בעולם המחשבה של התרבות המערבית היו מאוחדים (ראה: Hetherington, Morris S., Planetary motions: a historical perspective, Greenwood Press 2006, p. 167)

ובמקביל למה שmoboa בפסיקתא ררב כהנא בפתחה לפרשת זכור (ודברים כה, ז): "א"ר לוי, ומה היו ישראל דומין, לאחד שהיה לו בן והרכיבו על כתפיו והיה מוליכו בשוק, והיה הבן רואה דבר של חוץ ואומר לאביו קח לי זה, והוא לוקח לו, פעם ראשונה, ופעם שנייה,

55

56

57

58

מה רבה הייתה הברכה לכל באי עולם אילו לא גזו חוקר הטבע בני התמונות מבני דורם את אלוהיהם, שעה שהם מגלים להם ממסתורי הטבע וריזו⁵⁹. ומה טוב היה אילו כל גמיהו וgomery ממעיןנות המחשבה של הטבע הייתה מרובה את הצימאון לידע ולהכיר את בעל המחשבות, וכל גילוי רז חדש היה מأدיר את הכמיהה ואת הcisופים לאלהים, וכל חוקר-טבע היה גם כהן עליון לשבת, ולרומיות אל וגודלו, והוא קולע ממפלאות השמים והארץ, חיים והיבשת,زر תקופה גדול לשבתם העתיקה של ישראל, והוא בוחנת קרוזה של זו, המחדיר את דברה הקדומו בלבות כל דרי עולם: ראו,

הנה מלאכתו [=של בורא העולם] לפניכם!

ג. הגבולות להכרת העולם, "מה" ו"מי"

לאמינו של דבר כבר עסקו חז"ל במגבילות ההכרהiao, שאמנים יכולים אנחנו להתקדם בהכרת העולם מ"כבוש" החلل עד מעבר לכל גבול כמעט Mach, ומайдך בתחום המיקרו ל吉利 החקיקים שלא הכרנו ולא ידענו. ולא בתחום ההשכלתי בלבד, כי אם גם ניצול ידע זה בבחינת 'אשר בראש אלדים לעשות'⁶⁰.

ופעם שלישי. ראה הבנו אדם, א"ל ראת את אבי. א"ל [אבי] שוטה: אתה רוכב על כתפיי, וכל מה שאתה מבקש אני לוחך לך, ואתה אומר זהה ראת את אבי? מה עשה אבי, השילכו מעל כתפיו, בא לב ונשכו".

דוגמה יפה לכך הנה הערת בתיאור אחת מנפאלות הבורה: בירחו נשינגל גיאוגראפיק (National Geographic) במחודורה העברית (נובמבר 2009 גליון 138, עמ' 122) מובא מאמר על הספיקות (סוג נדרי של קופי למורה, המזווים רק במערב האי מארגנסאסקר שבאקוינוס ההודי מול אפריקה). לקופים הללו יכולת נפלאה של קפיצה ואחיזה בזוקים חזים. וכך מובא שם בהסביר של שתי תמנונות של קופי ספיקה במעוות ובאחיזתו בזוק החה: "התנהגו לנו כמעט אינה ידועה, אבל האבולוציה ציידה אותן ביכולות עצות בcapabilities ידייהן ורגליהן, המסייעות להן לנوع בנוף המשונן של מקום החיים שלהם". ע"כ. הרוי דוגמה קטנה מני רבות מדי יום יומם, של החדרת השמטת בורא העולם לתודעת הצבור. דוגמה חריפה עוד יותר הינה ספר לימוד אוניברסיטאי ידוע בפיסיקה גרעינית, פרי עטו של הפיסיקאי הרוסי E.W. Schpolski, אליו (בסוף חלק א') מצורף פרק שלם אודות הסכנה הקיימת בהסקת מסקנות על מגבילות יכולת האדם לקבע מדוייק ובירזמנית את מקומות המדוייק ואת המהירות המדוייקת של חקליקים (עקרון אי-יהודהות של הייזנברג).

אולס גם פה אין היתר כלל פיתוח ומעשה אפשרי. וכך העיר על נקודה זו רשר"ה בפרשנות ואראעה פ' (שמות ז, יא) ויקרא גם פרעה לחכמים ולמכשפים וכו': "זהנה מלאכתו של המכשף אינה אלא ל"יישב" או ל"קשב" כביבול את חחות הטבע ואת כל אשר חי בטבע... לכוף עליהם משמעת, חיובית או שלילית. אולס כל זה אינו אלא "כזב", אחיזת עינים וכו'. אנו מוצאים בתנ"ך בכל מקום מכשפים בשירותם של מושלים קדומים. ככה ירתרמו בימינו את מדעי הטבע לצורכי המדינה. ولو ביקשו גם כו"ם לגייס את מדעי הטבע למציאת פתרונות לבעיות נכבות, כגון כיצד יוכל האדם למלא את כל תאوتיו מבלוי לחוש לתוכאות הרטות-בריאות - לא יהיה זה כי אם ניצול לרעה של שלטונו האדם בטבע,

ואולם התחום של מתן תשובה סיבתית סופית לכל מעשה הבריה נשאר מוחוץ לגבול חקירתנו והכרתנו.

וכך מובא בהקדמת זהה א' ע"ב, בהסביר עמוק דברי הנביא (ישעה מ, כו) 'שאו מרום ענייכם וראו מי בראש אלה' וג'!⁶¹

"בראשית, ר' אלעוז פתח שאו מרום ענייכם וראו מי בראש אלה וג' שאו מרום ענייכם لأن ארtha לא תור דכל עניינון תליון ליה. ומאן אייהו, פתח עניינים. ותמן תנדענו וזה סתים עתיקא דקיימה לשאללה⁶² בראש אלה. ומאן אייהו, מ"י⁶³. הוא (ע' זה ב' ק' מ' ע"א) דאקרי מקצת השם לעילא, דכלא קיימת ברשותה. ועל דקיימת לשאללה ואיהו באrho סתים ולא אתגלא אקרי מ"י, דהא לעילא לית תמן שאלה. והאי קצת השם אקרי מ"י. ואית אחרא לתטא ואקרי מ"ה. מה בין האי להאיה⁶⁴, אלא קדמאות סתימאה דאקרי מ"י

וכמו כן כהשპת היסוד של תורה הכיישוף". וראה רבנו בחוות פרשת פקודי (שםות מ, טז ד"ה כו עשה): "זה תשלים העשיות שבספר המשכן. ומפסיק "וועשו לי מקדש" ועוד כאן תמצוא רמ"ח עשיות במלאת המשכן וכלי, אחות לאחת למצוא חשבו, והם נגד רמ"ח מצוות עשה שבתורה, ובבלד שתסרי את עשיות אלה הנזכר אשר בתוכם, שאוותם עשיות איןן מכל החשבון, מפסקוק (שםות לב, א) קומ עשה לנו עד (שםות לג, ה) ואדעת מה עשה, וכל השאר תמצאים רמ"ח בכוכו". עשייה של עבודה זרה - עובודה שהיא זרה לנו ועל פי ב' ב' קי, א, איןנה בבחינת עשייה חובייה - 'לישות'.

قطعו זה מובאר בהרבה ע"י הרב אליהו מונק (מחבר ספר עולם התפללה ועוד) בספרו אור עולם (פרנקפורט תרצ"ה, עמ' 50-69) שי"ל בהיותו רב אזרוי בעיר אנסבאך (Ansbach) חיבור חשוב זה - שנכתב בגרמנית - הינו לפי ידעתו הפתיחה הראשונה לחכמת הפנימית שחוברה ע"י רב ידו ממחנה חרדי אשכנזי, במטרה לקרב את הנעור ללימוד אמיתי של עמקי התורה. חיבור זה י"ל בהסתמכת ובקדמת הרב ד"ר פנחס כהן, המנהיג האגדואי היידוע (ומנוחתו כבוד בהר הזיתים סמוך לדיד נפשו ד"ר יצחק ברויאר), ושל הרב ד"ר אברהם צחק קלין מנינגבא, מי שכיוון מאוחר יותר הרבה על הקהילה החדרית בחיפה, חותנו של הרב אברהם ואלפי מבני ברק. גם הרב מלובבץ במאמריו המוכר לעיל בהע' 23 הינה לדברי זהה הללו.

שאלה זו תשאר עבורנו לניצח בוגדר של שאלה פתוחה.⁶²
ואולי דברי זהה הללו מהווים פתח להבנת דברי המדרש רבה בראש פרשת חקק (פי"ט אוות א), בעסקנו בtoplעות וחוקקים שאוינו לנו כל יכולת הבנה אנושית: "אית חתק. זה שאמר הכתוב (איוב יד, ד) מי יתן טהור מטמא לא אחד, כגון אברהם מתרח, חזקיה מאחاز, יאסיה מאכזון, מרדכי משמעי, ישראל מהגויים, העולם הבא מעולם הזה. מי עשה כן מי צוה כן מי גוזר כן, לא ייחדו של עולם. תמן תנין בהרת גרים באדם טמא פרחה בכלו טהור, מי עשה כן מי צוה כן מי גוזר כן, לא ייחדו של עולם?"⁶³

כבר הזכירנו הבדל זה בין מה - מי לעיל בהע' 10 בשם פרופ' אריק רוג'רס. פרופ' רוג'רס ממשיך שם ומסביר: "מדוברים לעיתים קרובות באמנות מסבירים מודע קורה אירוע מסויים, וגם אתם [הסטודנטים הלומדים את ספרי] במהלך הקורס תשאלו "מודע"? אבל אין פירושו של דבר שיש לחתם סיבה ראשונה או הסבר אולטימטיבי-יסופי. כוונתנו אינה אלא ליחס את האירוע לתהיליך או תופעה שכבר מקובלות ומוסכמת במסגרת הידע המדעי שלנו כיום".⁶⁴

קיימה לשאלתך. כיון דשאל בר נש ומפשש לאסתטלא ולמנדע מדרגה לדרגה עד סוף כל דרגי, כיון דמטי תמו, מ"ה, מה ידעת מה אסתטלא מה פשפשתא⁶⁵, הא כלל סתים קודמתה. ועל רוזא כתיב (אייכא ב' י"ג) מה עייןיך מה אדומה לך... אמר ר"ש, אלעזר בני פסוק מלך ויתגלי סתימא דרנא עלאה דבני עולם לא ידוען. שתיק רב אלעזר, בכח רב שמעו וקאים רגעה (נ"א שעטה) חדא. אמר ר' שמעון, אלעזר מא依 אלה. אי תימא ככבייא ומזלי, הא אתחין תנמו תנדר. ובמה אתבריאו כד"א (תהלים ל"ג ו') בדבר יי' שמיים נעשה. אי על מלון סתימין לא לכטוב אלה, דהא אתגליהא איהו. אלא רוזא דא לא אתגליהא, בר יומא חד דהוינא על כיף ימא, ואתא אלה"ו אמר לי ר', ידעת מה הוא מי ברא אלה⁶⁶. אמינה ליה אלון שמייא וחיליהו עובדא דקב"ה דאית ליה לבר נש לאסתטלא בהו ולברא לה⁶⁷ כתיב (שם ח, ד) כי אראה שמייך מעשה אצבעתיך" וגוו⁶⁸...

65

.44 הע'

66

ולעתיד לבוא יתחרבו שוב מ"י עם אל"ה ייכרו כולם שמאחורי הטבע של אלה עומדים ה' אלהים - בג' הטבע, כמו"ש לעיל. עי' ח"ב משפטים ק"ה ע"א משיעיה ס, ח "מי אלה בעב תעפינה וכינויים אל ארבותיהם".

67

ובראשית חכמה בשער אהבה פ"ה מפנה ליזור פקדוי רל"א ע"ב שם מבאר יותר, וזה לשונו שם: "אלא שאו מרים עיניכם, מאן דבעי לאסתטלא ולמנדע בעובדיו ודקדשו בריך הוא יזקיף עינוי לעילא, ויחמי כמה חיליו וכמה מרשים עובדיו משנינו דא מון דא רבביון אלון. וכדין דתחמון ותשאלון ותמונהו מי ברא אלון, מי ברא אלה - הא אוקימנא רוזא דמי ברא אלה ודהוא אחר דקימה מרים גניז וסתים ולא יודיע וקימת תנדר לשאלא בגין זההו אתר דלא אתגליהא". ומכאן מביא גם בספר הקהיר פ"ב ולר' צבי הירש בר"ר אחרו שמואל קידאנובר: "וטוב לאדם להסתכל בשימים כדי לראות מעשי ה' ית' כמ"ש בזוהר פרשת בראשית אמר ר"א בן רשב" יומא חד וכו'..." וכן נהוגין אנשי מעשה להסתכל בשימים בשעת יציאת הכוכבים כשמתחלין להאריך ואומרים מה רבו מעשיך ה' וכו'. ובפרט כשמתחל הכמה להאריך ורשותו לסתכל לשימים בזאת השימוש בגברתו וכו'".

68

עד לסיום ולמסקנה הפרק בפסוק י: "מה אדריך שמק בכל הארץ". ועי' בתקו"ז תקונא תשע וארביעי, פ"ה ע"ב ליום כ"ה: "בראשית ברא אלהים, שאו מרים עיניכם וראו מי ברא אלה וישעה מ', לו). מי אלה, הוא אלהים. מי ברא לאלה, שיאו מרים עיניכם דא קריאת שם", ע. ראשית תיבון שמע דמייחדו ישראל לקודשא בריך הוא פעמים. ותשכחו תנמו מ"י. דאייהו כללא דחמשין אותן. ובמאי ציריך ליחדא ליה, בשחרין. בההוא דאטמר ביה (חבקוק ג, י). רום ידיהו נשא, דאייהו מרים, בגין דאייהו מרים ישבו. וראו דתמונה אור. ודא אור הכוכבים, דבאהו שכינטא נפקת הדא כתיב (ישעה מ', כו) המוציא במספר צבאים". [השאנו להמשך עיון ברכות ה' בהזדמנויות אחרות שאלות נספות, כמו הנשר והקשר שבין מעשה בראשית לחכמת הטבע במונחים של היום עפ"י דברי הרמב"ם; ידעת חכמת הטבע מול מהקר בחכמת הטבע; ברכת שחילק מחכמו ליראי על מודיע מפורסטם; סוגיות בש"ס ובחלה הקשורות לחכמת הטבע או אף מבוססות עלייה; ספרי רבותינו העוסקים בתחום זה; ועוד. ועוד מועד לחזו בעז"ה].