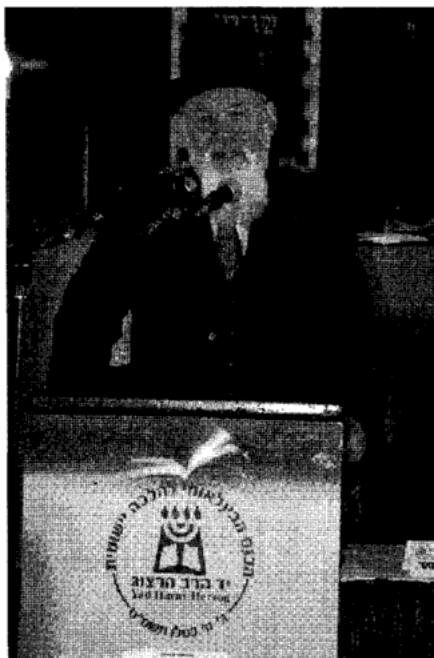


## הרב פרופ' אברהם שטיינברג

### תורה ומדע - הילכו שניתם ייחדיו?



#### ראשי פרקים

##### א. סטירות מודומות

1. הבדל בין אמת אובייקטיבית לבין אמת מוחלתת קבועות וקיימות לא שניי
2. הבדל בין אמיתות משתנות, לבין אמיתות קבועות
3. הבדל בין המחות והמטרות של הדת והמדע

##### ב. סטירות אמיתיות

1. השתנות הטבעים
2. דעת היחיד בספרות חז"ל
3. פרשנות שונה בדבריו חז"ל
4. חז"ל צודקים וחכמי המדע טועים
5. המדענים צודקים בעניינים מדעיים

##### ג. למדות תורה וגס מדע

6. נימוקים נגד לימוד מדעים ושאר חכמות
7. סיכום הנימוקים עד לימוד תורה בלבד

##### ד. ביטול תורה

##### ה. אפיקורסות

##### ו. שילוב בחגבות שוונות

1. נימוקים بعد לימוד מדעים ושאר חכמות
2. הערכה עקרונית למדעים; גם המדע הוא יצירת הקב"ה

##### ז. בש ballo של שילוב לימוד תורה ומדע

3. זדינות המדע של חכמי התנ"ך, חז"ל והראשונים
4. המדע כמשמעות להבנת התורה
5. המדע כמשמעות להלכה
6. המדע כמשמעות לאמונה



שתי סוגיות מרכזיות נוגעות למערכת היחסים בין תורה למדע:

(א) האם יש סטירה בין הנתונים המדעיים בתנ"ך ובספרות חז"ל, לבין המידע כפי שהוא מוכר בעולם המדע?

(ב) האם יש מקום למדוד גם תורה וגס מדע, או שמא צריך למדוד תורה בלבד?

#### א. סטירות מודומות

בסוגיא זו מצינו, לכארה, סטירות בין נתונים מסוימים בתורה, ובעיקר בין נתונים שונים בספרות חז"ל, לבין הידע וההבנה המדעיים בתקופות שונות. במאמר זה לא אדון בהרחבה בנושא זה, ורק אזכיר את ההיבטים הבאים:

כמעט כל הסטירות, לכארה, בין הדת למדע בכלל, ובין נתוניות הנוגעים למדע בתורה ובחז"ל, לבין המדיע וההבנה המדעיים בפרט הן סטירות מודומות, ולרוב נובעות הן מהבנה ל Kohya של נתוני התורה וחז"ל, או מהבנה שגניה של המהות והמידע אוצר החכמה המדעי.

אלה"ה 1234567

עובדיה זו מתמקת בשלוש הנחות-יסודות : (א) הבדל בין אמת אובייקטיבית לבין אמת מוחלטת ; (ב) הבדל בין אמיתות משתנות, לבין אמיתות קבועות וקיימות ללא שינוי ; (ג) הבדל בmahot ובמטרות של הדת והמדע.

#### 1. הבדל בין אמת אובייקטיבית לבין אמת מוחלטת

האמת המדעית היא אמת אובייקטיבית, אבל לא מוחלטת. אובייקטיביות מתבטאת בכך, שעל רקע של ידע מסוון מגיעים כל בני האדם למסקנה זהה, המתבקשת מהנתונים, כאשר המסקנה אינה מותנית באישיותו או בנסיבותיו הפרטיות של האדם הקובל. ברם, האובייקטיביות של המדע אינה אמת מוחלטת וכייבת, שכן הידע עצמו, אף שזמן נתנו נראה מבוסס ואובייקטיבי, אפשר שהוא שגוי ומוטעה, והתיאוריה המדעית יכולה יכולת להתרמות ולהתברר כשגיה או כיחסית בלבד.

יתר על כן, כל אמת מדעית מבוססת בסופו של דבר על אמונה : אמונה באקסiomות, שמעצם הגדרתן הן אין ניתנות להוכחה ניסויית ; אמונה בבלתיות ההסבר שנייתן על ידי התיאוריה המדעית, כשהעובדת ההיסטורית היא, שההסברים למרבית התיאorias המדעיות השתו עם השניים, שכן תפיסות מדעיות, גם בדברים הבסיסיים והעקרוניים ביותר, משתנות בהתאם לגילויים והבנות חדשים, אשר מערערים את ההבנות הקודמות ; אמונה שהתיאוריה המדעית תסביר את כל התופעות, גם אלו שאין להן הסבר מדעי בהווה וגם אלו שתגלינה בעתיד, ואף כאן הוכיחה ההיסטורית של המדע, שאין הדבר נכון במרקם רבים ; אמונה שהמציאות הייתה בנויה תמיד על פי חוקי ההיגיון האנושי, ועל פי הנתונים הידועים לנו ברגע זה, למרות שברור לכל בר-דעת, שיכולים היו להיות בעבר תהליכי שונים, שאינם נכונים על פי הידע לנו כיום.

לעומת האמת המדעית האובייקטיבית הרי האמת האמונית והערכית היא אמת מוחלטת : "הוא לבדו אמת, ואין לאחר אמת כאמיתתו וכו', אין שם מצוי אמת מלבדו כמותו".<sup>1</sup>

#### 2. הבדל בין אמיתות משתנות, לבין אמיתות קבועות וקיימות ללא שינוי

בניגוד לאמת המדעית, שהיא מעצם טבעה משתנה בהתאם להבנות מתחדשות, הרי האמת האמונית היא קבועה וקיימת לעולמי-עד, ללא כל שינוי : "דבר ברור ומפורש בתורה, שהיא מצויה עומדת לעולם ולעולם עולמים, אין לה לא שינוי, ולא גרעון, ולא תוספת וכו', הא למדת, שככל דברי תורה מצוינו אינם לעשותן עד עולם".<sup>2</sup>

.1. רמב"ם יסודי התורה א.ד.

.2. רמב"ם שם ט.א.

## 3. הבדל בין המהות והמטרות של הדת והמדע

הmadu' כשלעצמם, במהותו האמיתית, אינם נובע משום השקפה, אמונה, או מגמה, ואינו מביא לשום השקפה, אמונה, או מוסר. המדע הוא אדיש לערבים ולמגמות: "אין הטבע בעל שלל וחנאה"<sup>3</sup>, "הטבע אינו בעל מחשבה והשתכלות"<sup>4</sup>. המדע מתאר את היש, המצוי והקיים, והוא מתיחס לאמצאים; אין הוא קובע את הרצוי, את מה שצדיק להיות, ואין הוא מתיחס למטרות.

אי לכך, מושגים כמו טוב ורע, אמות וויפי, ראווי ובלתי ראי, אהבה ושנאה וכיו"ב, אינם כלולים בוגדר המושג מדע, ואין המדע מסוגל לאשר או לשלול היגדים כלשהם בנושאים אלו. מבחינה מדעית אין משמעות לביעות המוסר הפשטות ביותר, שכן האמת המדעית היא טכנית ולא ערכית.

אשר על כן, התפיסה הרווחת כיוון היא, שהmadu' הוא אדיש מבחינה ערכית, ואין לו כל השפעה מהותית על אמותות ודעות. בהתאם להבנתנו כיוון את המדע, אין יחס של שייכות או תלות הדדית בין ההכרה המדעית ובין ההכרעה הערכית; אין ההכרה המדעית מבוססת ערכים, ועלם הערכים הוא אוטונומי, ואני יונק מן המדע, ואני זוקק לו, "שבשלב יבדיל האדם בין אמת ושקר, אבל טוב ורע אינם במושכלות אלא במפורסמות וכו', ואני בהכרחי טוב ורע כלל אלא אמת ושקר"<sup>5</sup>, הינו אמת ושקר הם נתוניים מדעיים, בעוד שטוב ורע הם מושגים ערכיים. המטרה, התכלית והמשמעות הם מעבר למדע, והם-הם הדברים שהתורה והמצאות נתנים לנו; המדעאמין מסייע בהשגת חלק מהיעדים, והוא מצביע על מה שקיים ומה שיכל להיות, אך איןנו נוגע כלל בשאלת מה רצוי, או מה חייב להיות.

אי לכך, אין עוד מקום לבעייתות היסודית שבין דת ומדע, משום שההכרה המדעית כיוון מבססת את עצמה כהכרה אובייקטיבית, הקובעת נתוניים מציאותיים הניטנים להוכחה, אך אין היא מסבירה, ואף אינה מסוגלת להסביר, תכליות וערכים. ברור היום לבר-דעת, שקביעות והכרעות ערכיות צריכות לבוא ממקורות אחרים, מחוץ למסגרת המדע.

יתר על כן, יש אף מהמדענים שהגינו למסקנה שככל שהידע המדעי גדול, כך גדלה ההבנה וההכרה בדבר קיומו של כוח עליון, שאין לו תחילת ואין לו סוף, שהוא קיים לפני הכל וישאר קיים לנצח, שהוא המקור של כל הקיימים בעולם, אשר לא ניתן להגדירו, להבינו ול透פסו כלל. דזוקא מכוח החידושים המופלאים של עולם המדע בכל התחומים, מגיעים חלק מהמדענים לאוთה הכרה של קיומ כוח עליון שברא את היקום וקבע את הכללים בטבע<sup>6</sup>.

.3. רמב"ם מורה נבוכים ג יט.

.4. רמב"ם שם מג.

.5. רמב"ם שם א ב.

.6. Haffkine W, cited in: Rabbi I. Herzog, *Judaism - Law and Ethics*, London, 1974, p. 171. וראה הגריא"ה הרצוג בהקדמה לספרו תורת האהל שכתב: "הנה המדע הכח חדש מתחילה להרגיש משחו מתמיה ומכחיל ביוטו בתוך תוכם של חביבוני האטום שקשה לצמצמו בין החוקים השליטים בטבע ... שהmadu' עצמו יכיר ויודע שהגיע כבר לתכלית כח השגתו, יכיר וידע שכוח הראות שלו אלה מגבול ידוע, ומשם ואילך הכל חושך לפניו, ושם האור האין-סופי הנצחי ...".

## ב. סתיירות אמיתיות

אמנם, מצינו בכמה ענייני עולם הנידונים בתלמוד, שהחוש מחייב מה שמסופר שם, או שהتبurer כיום שיש אי-התאמה בין פרטיים מדיעים מסוימים המתוארים בתלמוד או בפסקים, לבין מה שידוע כיום מבחינה מדעית אובייקטיבית.<sup>7</sup>

**בישוב סתיירות אלו מצינו כמה גישות:**

**אוצר החכמה**

1. השגנות הטבעים

יש שהסבירו ממצאים עובדיתיים שנראים כיום כסותרים את מה שנקבע על ידי חז"ל, בהנחה ההלכתית-ערכית שנשתנה הטבע<sup>8</sup>. על פי הבנה זו צdkו חז"ל בזמןם, וצדוקים המדענים בזמןם, הכל בהתאם לשינויים שהתרחשו במציאות.

2. דעת היחיד בספרות חז"ל

יש שהסבירו חלק מסתיירותים כאלו דעת היחיד בין חכמי התלמוד והמדרשים: "כל דברי החוזים בכוכבים שקר הם אצל כל בעלי המדע, ואני יודע שאפשר שתחפשו ותמצאו דברי ייחדים מן החכמים בתלמוד ובמדרשות, שדבריהם מראים שבעת תולדתו של אדם יגרמו לו הכוכבים כך וכך, אל יקשה זה בעיניכם, שאין הדרך שנייה אדם הלהכה למעשה ויהדר אפרקי ואשנוי, וכן אין ראוי להניח דברים של דעת, ושכבר נתאמתו בראיות, ויונער כפיו מהם, ויתלה בדברי ייחיד מן החכמים, שאפשר שנתעלם מהם דבר"<sup>9</sup>.

3. פרשנות שונה בדברי חז"ל

יש שהסבירו, שאין לקבל חלק מסתיירותים כאלו כפשוטים נגד מה שהוסכם באופן מדעי, אלא יש לחפש בהם פירושים אחרים, שיתאימו לידענות המדע המאומתות: "או שיש באותו הדברים רמז, או אמרן לפי שעה ומעשה שהיה לפניו, הלא תדעו 1234567.htm שהרי כמה פסוקים מן התורה הקדשה אין כפשוטו, ולפי שנודע בראיות של דעת, שאי אפשר שהיה הדבר פשוטו, תרגמו המתרגם תרגום שחדעת סובלת, ולעלום לא ישליך אדם דעתו אחריו, שהעינים לפנים הם ולא לאחריו"<sup>10</sup>. וכן "כל מה שאפשר לפרש בדברי חכמים שלא יחולקו על המפורטים ולקרבו אל השכל מה טוב ומה נעים"<sup>11</sup>.

וכן יש שהסבירו חלק מסתיירותים כאלו בכך, שכונת התורה וחכמים להסביר את הסיבה האלקונית העומדת בסיסו הסיבת הטבעית, ולא התכוונו לשולב את ההסבר המדעי: "אבל אין האמת כך כלל, כי לא באו חכמים לדבר מן הסיבת הטבעית, כי קטן ופחות הסיבה הטבעית, כי דבר זה יאות לחכמי הטבע, או לרופאים, או

7. ראה רשימה מפורטת של עניינים כאלה בספרי אנציקלופדיה הלכתית רפואית, מהדורה חדשה, תשס"ו, כרך ג, ערך השגנות הטבעים, עמ' 185 ואילך.

8. ראה אנציקלופדיה הלכתית רפואית, שם.

9. תשובה הרמב"ם לחכמי צרפת על דבר האמונה במזלות הכוכבים.

10. שם.

11. הרמ"א, תורה העולה, ח"א פ"ב. וראה שם ובפ"ח שmbיא כמה מדברי חז"ל אשר בתחילת העיון יראה נגד התכוונה המפורטת והוא כתוב עליהם ישוב נאה, עיישי.

לחכמים, אבל הם ז"ל דברו מן הסיבה שמחייב הטבע וכו', שלכל דבר יש סיבה טبيعית מחייב אותה, ועל אותה הסיבה הטבעית יש סיבה אלקטית, והוא סיבת הסיבה, ומזה דברו חכמים".<sup>12</sup>

#### 4. חז"ל צודקים וחכמי המדע טועים

יש שהסבירו בעניינים מסוימים, שדעת חז"ל קבועה להלכה, למרות שלפי חידושי המדע אין הטעם מובן, בפרט שהדבר נקבע על פי ההלכה למשה מסיני<sup>13</sup>; או כגון קביעת המינאים לגבי הרכבה וכלאיים<sup>14</sup>, ודיני טריפות<sup>15</sup>; או בכלל דבר של סכנה ופיקוח נפש<sup>16</sup>.

יתר על כן, יש שכתו שאנשי המדע תמיד טועים ביחס למה שאמרו חז"ל: "שאסור להוציאו לעז על חכמים זהה, ויבטל המעד נגד חז"ל ואלו כיווץ בו, ואל תיבטל נקודה אחת ממה שהסבירו בו חכמי ישראל"<sup>17</sup>; "וכל מה שאמרו ז"ל במדרשות ובגדות חייבותם אנו להאמין בו וכו', ואם נמצא בו דבר שיראה לנו שהוא דרך גוזמה, או חוץ מן הטבע, יש לנו לתלות החסרון בהשגת דעתנו אבל לא במאמרם"<sup>18</sup>; ושאין לנו לדzon בדיני התורה על פי חכמי הטבע והרפואה, אלא עליינו לסמוך על חז"ל, אפילו יאמרו לנו על ימין שהוא שמאל<sup>19</sup>; ובפרט שישודות חכמי הטבע בנויים על פי הניסיון, ומה שמוסכם היום משתנה למחר<sup>20</sup>. אמנם גם לשיטה זו, יש מי שכותב, שאם חידושי המדע אינם סותרים את דברי חז"ל, אלא שהם

1234567  
את"ח

12. מהר"ל, באר הגולה, הבהיר הש夷, דין בתלונה נגד חז"ל, שנעלם מהם חכמה אונשית, ולא רק שנעלם מהם, אלא שדברו בחכמו האנושיות בתכלית הזירות. ועיי"ש שמדובר זאת בעניין הברית והקשת, ובעניין ליקוי המאורות, בסוגה כת א, שידוע שהסיבה הטבעית לליקוי מאורות היא אסטרונומית, אבל סיבת הסיבה תליה בדברים שמנעו חז"ל בסוגה שם. וראה עוד ברמב"ץ עה"ת בראשית ט יב, בעניין הקשת בענין והברית מול הידעו למציאות. וראה עוד במכtab מאליהו, ח"ד עמ' 355, הע' 4.

13. ראה שו"ת מהר"ם שיק חי"ז סי' רמד.

14. שו"ת משפט כהן, סי' יד.

15. חזון איש יו"ד סי' ה אות ג; שו"ת אגרות משה אהבה ע"ז ח"ב סי' ג ענף ב. וראה באנציקלופדייה הלכתית רפואית עי' השנתונות הטבעיים העי' 138 ואילך. וראה ב"ח אר"ח סי' שכח ד"ה החושש; פרי מגדים או"ח סי' שכח, במשבצות זהב ובascal אברהם סק"ב.

16. שו"ת מהר"ם שיק שם (הע' 13); משנה ברורה סי' שכח סק"ת.

17. שו"ת הרשב"א ח"א סי' צח. וראה מה שכטב על דבריו הרב א. סולובייציק, אסיה, עג-עד, תשס"ד, עמ' 7-186.

18. מנורת המאור (אבותה) פ"ב.

19. שו"ת הריב"ש סי' תמצ. ויש להעיר, שכאוורה נאמר הכל שיש לסמוך על חז"ל אפילו יאמרו על ימין שהוא שמאל דזוקא בדברי תורה, ולא בענייני המציאות - ראה רמב"ם בספר המצוות עשה קуд: לעשות כל מה שיצוו מאיסור והיתר; רמב"ם שאגות יד ג: הורו בית דין שיצא השבת לפי נתכסities החמה, ודימיו שחקעה החכמה ואחר כך זורתה, אין זו הוראה אלא טעות, וכל שעשה מלאכה חייב וכו', וכן אם התירו בית דין אשת איש להינsha לפי שהיעדו בפניהם שמת בעלה, ואחר כך בא בעלה, אין זו הוראה אלא טעות, וראה מה שהקשו במסנה למלך שם, ובלחם ממשנה שגנותה ה; רמב"ץ, השגות לשורש הראשון: הלא של לא תסור איינו חל אלא במה שאמרו בפירושי התורה; סי' החינוך מי' תנכו: וועבר על זה ופורץ גדר בכל מה שלימדונו רבינו בפירוש התורה, כगון באחת מיג' מידות, או בדבר שהוא אסור מהלכה למשה מסיני וכו'. וראה מאמריו של הרב י.ה. הנקין, שנה בשנה, תשנ"ב, עמ' 291 וAIL.

20. ראה ברתי ופלתי יו"ד סי' מ סק"ד. וראה עוד בשם הגدولים להחיד"א מערכת ספרים אותן ה סע' פב, שצרכיהם אנו לכוף ראשנו לקבל האמת מבעל האמת, גם אם המדענים סותרים חלק מהדברים, עיי"ש.

מבררים את המציאות, בודאי שיש לסמוך על הבדיקה המדעית, ויש לראות בה גדר של בירור גמור, כי מה שמתברר על ידי חכמת הטבע הוא אמת<sup>21</sup>.

#### 5. המדענים צודקים בעניינים מדעיים

יש שהסבירו, שאםנס יתכן שהבנת המציאות הטבעית והמדע, כפי שהיא מוכחת בניסיון על ידי אנשי המדע, היא הנכונה, למרות שהיא סותרת את דברי חז"ל: "ויאל תבקשني לתאמס כל מה שאמרו [חז"ל] מענייני התכוונה עם המצב כפי שהוא, לפי שהמדענים באותו זמן היו חסרים, ולא דברו [חז"ל] בכך משום שיש להם מסורת באוטם הדברים מן הנבאים, אלא מצד שהם ידעני אותם הדורות באוטם המקצועות, או שמעומם מידعني אותם הדורות, ולא בಗל זה נאמר על דברים שמצוינו בהם שהם מתאימים עם האמת, שהם בלתי נכוןים, או שתאימו במקרה, אלא כל מה שאפשר לבאר הדבר האדם כדי שיהא תואם את המציאות שהוכחתה הוא יותר עדיף ונכון לבעל הטבעים הנעלמים ואיש הצדק"<sup>22</sup>. וכן: "דע כי אתה חייב לדעת, כל מי שירצה להעמיד דעת ידועה, ולישא פני אומרה, ולקבל דעתו בלי עיון והבנה לעניין אותו דעת אם איתה אם לא, זהה מן הדעות הרעות, והוא אסור מדרך התורה וגם מדרך השכל, ואין ראי מדרך השכל מפני שהוא מתחייב גרעון וחסרונו בתובנות מה צריך להאמין בו, ודרך התורה מפני שנוטה מדרך האמת, ונוטה מעלה קו הישר וכו', ולפי הקדמה זו לא נתחייב מפני גודל מעלה חכמי התלמוד וכוננותם לשלים תכונותם בפירוש התורה ובדקדוקיה ויושר אמריהם בبيانו כלליה ופרטיה, שנטען להם ונעמיד דעתם בכל אמריהם ברפאות ובחכמת הטבע והתכוונה, ולהאמין אותם כאשר נאמין בו, ודרך התורה מפני שבכלי שתכלית חכמתה בידם, ולהם נמסרה להוראות לבני אדם, עניין שנאמר על פי התורה אשר יורוך וגוי"<sup>23</sup>, ואתה רואה החכמים במה שלא נתברר להם מדרך סברתם ומשאמם ומנתן אמרים<sup>24</sup>: האלקים, אילו אמרה יהושע בן נון לא ציינنا ליה, כלומר לא הייתה מאמין בה, ואף על פי שהוא נביא וכו', וכי בזה ראה ומופת ולא ענعني להם עוד, כיון שאנו מוצאים להם אמרים שלא נתאמת ולא נתקימו בגמ"ד דברי הרפואות וכו', אבל יש לנו ולכל נבון וחכם להתבונן כל דעה וכל מאמר, על דרך שיש להתבונן אותה, ולאמת ולקיים מה ראוי לקיים, ולבטל מה ראוי לבטלו, ולעמוד מלפסוק הדין במה שלא הוכרע האחד משני הפסים, אמרו מי שאמרו וכו', והנה נתברר לנו כי החכמים ז"ל אינם מעיינים הדעות ולא מביטים אותן, אלא מצד אמיתתם ומצד ראיותיהם, לא מפני האומר אותו יהיה מי שייהי<sup>25</sup>. ובאופן כללי יש להאמין למי

21. משת אברם על סי' חסידים, סי' רצא. וראה גם בשווית יד אפרים סי' ז אות ט. אך ראה בשווית דבר יהושע חי"ג אבחע"ז סי' ה, שכטב אחרת, אך דבריו שם צ"ע.

22. מורה נבוכים ג"ד.

23. דברים יז"א.

24. חולין קכד א.

25. רבנו אברם בן הרמב"ם, מאמר על אוזות דרישות חז"ל. ועיי"ש שמכוח מהויכוח שהיה בין חכמי ישראל ואומות העולם בעניין גלגול המזלות בפסחים צד ב. וראה במורה נבוכים ב ח, שאף הרמב"ם קיבל את הودאת חז"ל שackson אומות העולם ניצחום בזה: "וזה אמתה, כי העניינים העיוניים אמינים דבר בהם כל מי שדייר כפי שהביא אליו העיון, ולזה יאמן מי שההתאמות מופתו". דברי רבנו אברם בן הרמב"ס הובאו בשווית הגראי"א הרצוג חאו"ח חי"ב סי' קג פ"ב אות ב. וכטב שם שבאוף כלל, חילקה לנו לנשות להישעו על

שהתאמות מופתו<sup>26</sup>, הינו למי שמסוגל להוכיח את טענתו באופן מדעי. ועוד יש מי שכותב, "דברי רוז'" נחלקים לשני עניינים, החלק הראשון הוא הדברים שהם תלויים במצבות וдинים, זה נראה מדרש הלכה וכו', אמנס החלק השני כולל דברים שאמורים דרך אגדה למשוך לב הבריות וקטני התלמידים כאשר היו יגעים, ומתעסקים בדברים על דרך המשל והחידה וכו', ודבריהם זהה אין אנחנו חיבים להאמינים, אבל איש חכם לב ישתדל להשיבם אל המושכל ולהבינם, כי דבריהם בזה אינם על דרך נלה אלא על דרך הנסתור"<sup>27</sup>.

גם ביחס לראשונהים מצינו, שאם למציאות כפי שהיא ידועה ומוכחת לאנשי המדע והרפואה היא שונה ממה שתיארו לנו הראשונים, יש לקבל את למציאות: "אחרי החקירה מפי ספרים וספרים, חכמי וספרי הניתוח, אי אפשר לנו להכחיש למציאות, שאינו כפיש"י ותוס' וציר מהחר"ם מלובלי וכו', אבל אחר בקשת המתיילה מרבותינו הקדושים לא צדקו דבריהם"<sup>28</sup>.

1234567 אה"ח

#### ג. לימודי תורה וגם מדע

המחלוקת בשאלת אם צריך למד תורה בלבד, או צריך לשלב שאר חכמוות עם לימוד התורה, ידעה עלויות וירידות במשך שנות ההיסטוריה, ומחלוקת זו נמשכת עד ימינו-אנו. מחלוקת זו הייתה ונשarra נוקבת מאד, והצדדים החולקים מבאים ראיות לכך ולכאן בלהט רב. ויכולות להעת זה נרמז היטב בדברי הרמב"ס: "אחרי אשר הסכמתי שלא לדבר בזאת הצואה [הינו] אסור לעשות התורה קרדום לחפור בה], מפני שהיא מבוארת, ולדעתי גם כן שדברי בה לא יאות לרוב חכמי התורה הגדולים ואפשר לו כלו, חזותני מהסכמה ואדבר בה, מבלתי שאגיה לקודמים או לנמצאים"<sup>29</sup>.

לכארה נתקלו תנאים בשאלת אם יש חיוב ללמד בנו תורה בלבד, או שיש חיוב למדזו אומנות:

דבריםuai אמיתתם כבר גלויה וידועה היום, ויש לשים את דברי ربנו אברהם נר לרוגלו ואור לנתקבנה. כתוב שם, שכבר נאמרו הדברים האלו על ידי רב החזון (ראה רב האיגנון, אוצר הגאוןים, ברכות נט ב).

.26. רמב"ס מורה נכוונים ב.ח.

.27. הרשב"ש, מלחת מצווה, מובא בספר אוצר וויקוחים, עמ' 136. וראה עוד ר' שמואל הנגיד, במובוא לתלמוד; רמח"ל, מאמר על ההגדות, ד"ה הדריךagi; פחד יצחק, ע' צידה האסורה והמותרת; רד"ץ הופמן, ויקרא, העורות מוקדמות.

.28. ראה חי' חתם סופר נידה יח א; שו"ת חתם סופר חי"ד סי' קסז. וראה שם ששם אפיקו על רופאים שאינם בני ברית. מהו שהשיג על דברים אלו הוגיש ואנו, חובי אסיה, מב- מג, תשמ"ג, עמ' 93, שדווקא כשיש מחלוקת בין הפסוקים מועילה המציאות להכריע כדעה אחת, הוא לכארה תמורה, דהא מנא ליה, וגם לא מסתבר כלל, כי מהו נשך, אם מקבלים את דברי המדע והמציאות, מה לי אם ראשונים חולקים בכך או לא, ואם לא מקבלים אותן לזרק הכרעה הלכתית, גם חשש מחלוקת לא צריך להיות בזה ממשום הכרע. וראה א. שטיינברג, חובי אסיה, מד, תשמ"ח, עמ' 56 ואילך.

.29. רמב"ס בפירוש המשניות אבות ז ה.

"רבי מאיר אומר, לעולם לימד אדם את בנו אומנות נקיה וקלה; רבי נהורי אמר, מניח אני כל אומנות שבעולם, ואני מלמד את בני אלא תורה; דרש בר קפרא, לעולם לימד אדם את בנו אומנות נקיה וקלה".<sup>30</sup>

אכן דעת רוב המפרשים והפוסקים, שאין מחלוקת בין רבי מאיר לרב נהורי, וגם ר' נהורי מסכים שיש חיוב ללמד בנו אומנות.<sup>31</sup> יתר על כן, למד תינוק אומנות הוא בגדיר מצוה,<sup>32</sup> ומושם לכך מותר אף ללמדו אומנות בשבת.<sup>33</sup>

עוד מחלוקת תנאים מצינו בשאלת אם צריך לעסוק בתורה בלבד, או צריך ללא תלמידים לשלב עיסוק לפרנסה עם לימוד התורה.<sup>34</sup> בסוגיא אחת למדנו:

"ויאספת דגן"<sup>35</sup> מה תלמוד לומר, לפי שנאמר "לא ימוש ספר התורה הזה מפני"<sup>36</sup>, יכול דברים כתובם, תלמוד לומר "ויאספת דגן", הנוג בהן מנהג דרך ארץ, דברי רבי ישמעאל; רבי שמעון בן יוחאי אומר, אפשר אדם חורש בשעת חರישה, וזורע בשעת זרעה, וכו', תורה מה תהא עליה, אלא בזמן שישראל עושים רצונו של מקום, מלאכתן נעשית על ידי אחרים וכו', ובזמן שאין ישראל עושים רצונו של מקום, מלאכתן נעשית על ידי עצמן וכו', אמר אביי הרבה עשו רבבי ישמעאל ועלתה בידן, רבי שמעון בן יוחאי ולא עלתה בידן".<sup>37</sup>

אחת-1234567 מסווגיא זו עולה, כי לדעת רבבי ישמעאל צריך לשלב תורה עם דרך ארץ, ולדעת רבבי שמעון בן יוחאי צריך ללימוד תורה בלבד.

ולעומת זאת, בסוגיא אחרת מצינו את דעתיהם בהיפוך:

30. קידושין פב א. וראה במשנה ובגמ' שם, עוד דעתות ודוגמאות בעניין. וראה גם מס' סופרים טז א.

31. ראה מהירוש"א קידושין פב א; היב"ץ בלחס שמים אבות ג יז; ש"יע הרב הלוי תלמוד תורה פ"ג, קונטרס אחרון ד"ה והנה; פ"י יהושע סוף קידושין; כסא רחמים לחוד"א, מס' סופרים ריש פט"ז; נחל אשכול ח"ב דקל"ז; אור חדש סוף קידושין. אמנים בバイור הלכה סי' שו סי' כתב, שיש מחלוקת בינויהם, אך לא הביא כל הדעות הללו. וראה על כך מאמרו של ג. לוי, המعنין, תМОז תשנ"א, עמ' 15 ואילך. וראה הקשו לפי הגמ' עירובין יג ב - הוא ר' מאיר, והוא ר' נהורי, ואם כן בעל כורחנו לומר שאין הם חולקים, וראה בחידושים מון הגראי"ז על פר' חי שרה, בשט הגרא"א, שבאמת אין כאן מחלוקת, אלא שככל אחד מתואר מידת המתואימה לאנשים מסוימים.

32. קידושין לב.

33. שבת קנא; רמב"ם שבת כד לה; טוש"ע או"ח שוו.

34. אמנים דיון זה נוגע לשאלת של תורה ודרך ארץ במונע של פרנסה, אך יש לדיוון זה השלכות משמעותיות לשאלת של שילוב תורה עם מדע, שכן אחד ממטרות לימוד מדעים מעשיים הוא לצורכי פרנסה, ואם מותר לעסוק בפרנסה יחד עם לימוד התורה, בודאי מותר ללימוד מדעים שיסייעו להשתתת פרנסה בכבוד. הגישה שההתפתחה בשנים האחרונות שה祧אים מעריכים התורה פנים לפרנסתם למסחר ולמלאכות שונות שלא מצריכות לימודים אקדמיים לכארה מוביילה לאיסורים ובאים, ולעתים לחילול שם שמים, בעוד שלימוד מקצוע אקדמי מכובד (בפרט אם הדבר יעשה במסגרת חינוכיות מתאימה לרוח התורה) יביא לפרשנה בכבוד, וראה דברי ר' ישראל סלטנר שהבאו בס' תנועת המוסר ח"ב עמ' 24.

35. דברים יא יד.

36. יהושע א ח.

37. ברכות לה ב. וראה שם, שגם הפסחים כדעת רבבי ישמעאל, ועשה מלאכה בזמן הצורך. וראה עוד Tos' פשחים נ א ד"ה מקום. וראה ירושמי קידושין א ז, תנא רבבי ישמעאל, יבחרת בחיים, זו אומנות, מכאן אמרו חכמים חייב אדם ללמד את בנו אומנות.

"אמר רבי יוחנן משום רבינו שמעון בן יוחאי, אפילו לא קרא אדם אלא קריאת שמע שחרית וערבית, קיים "לא ימוש"<sup>38</sup>, ודבר זה אסור לאומרו בפני עמי הארץ; ורבא אמר, מצווה לאומרו בפני עמי הארץ; שאל בן דמה בן אחותו של רבי ישמעאל את רבי ישמעאל, כגון אני שלמדתי כל התורה כולה, מהו למד חכמת יוונית, קרא עליו המקרה הזה, "לא ימוש ספר התורה הזה מפיך, והגית בו יום ולילה"<sup>39</sup>, צא ובדוק שעה שאינה לא מנו היום ולא מן הלילה, ולמד ביה חכמת יוונית".<sup>40</sup>

[1234567]  
את"ח

עוד מצינו: "מכאן היה רבינו שמעון בן יוחאי אומר, לא ניתנה תורה לדרוש אלא לאוכלי המן, הא כיtzד, היה יושב ודורש ולא היה יודע מהיכן אוכל ושותה, ומהיכן לובש ומכסה"<sup>41</sup>, אבל בזמן הזה צריך לעסוק במלאכה, כדי שייהי לו מה לאכול.<sup>42</sup>

הרבה מהפוסקים והפרשנים דנו בעניין הסתירה בדעתיהם של רבי ישמעאל ורבי שמעון בן יוחאי בשתי הסוגיות: יש שהניחו קושيا זו בצריך עיוון, ויש שתירצו באופנים שונים.<sup>43</sup>

עוד יש לציין את הסיפור אודות רבינו שמעון בר יוחאי ובנו רבי אלעזר, שכשיצאו מהמערה ראו אנשים שחורים וזרעים את שדותיהם, אמר רשב"י מניחים חי עולם ועסקים בחייisha, ולפיכך כל מקום שנתנו עיניהם מיד נשרפ, יצתה בת קול ואמרה להם להם להחריב את עולמי יצאתם, חיזרו למערככם, ולאחר מכן הגיעו בפעם השנייה, כל מקום שרבי אלעזר היה מכחה מבטו, היה רשב"י מרפא, ואמר רשב"י לבנו די לעולם אני ואתה.<sup>44</sup> הינו שמתחלת סברו רבינו שמעון בר יוחאי ובנו רבי אלעזר שכולם חייבים לעסוק בתורה בלבד, אך לא כך הייתה עמדת הבת-קول, ואחרי שיצאו שנית מהמערה לעולם, הבין רשב"י שרק יהודים חייבים לעסוק בתורה בלבד, וכל שאר העולם צריכים לעסוק בפרנסה ובמצאות.

38. יהושע א. וראה מלילתא שמות טז ד, רבינו יהושע אומר, שונה אדם שתי הלכות בשחרית, ושתיים בערבית, ועובד במלאכתו כל היום, מעlein עליו כאילו קיים כל התורה כולה.

39. יהושע א.ח.

40. מנחות צט ב; ירושלמי פאה א; ירושלמי סוטה ט טו. וראה שם, שלדעת ר' יונתן פסוק זה מיהושע אינו לא חובה ולא מצווה אלא ברכה: ראה הקב"ה את יהושע שדבריו תורה חביבים עליו ביותר וכיו', אמר לו הקב"ה ליהושע, כל כך חביבים לך דברי תורה - לא ימוש ספר התורה הזה מפיך. וראה בירושלמי שם, שהగירסה היא רבי יהושע ולא רבי ישמעאל.

41. מלילתא שמות טז ד.

42. זית רענן, ילקוט שמעוני שמות, רמז רנחת, אות פח. וראה בעמודיו ירושלים על הירושלמי פאה א.א.

43. ראה תוספות רבינו יהודה החסיד, ברכות שם; Tos' הראי"ש, ברכות שם; ר' נדרים ח; ש"ת הרדב"ז חי"ג סי' טז; עיון יעקב, מנחות, שם; רבינו חיים אבולעפיא בעץ החיים פר' וילך דף קלד ע"א; ברכי יוסף יו"ד סי' רמו סק"א; מהר"ם שיק על תרי"ג מצוות, מי תכ-תכא; הגהות מהר"ץ חיות, ברכות שם; שדי חמוד מערכת וא"ו כלל טו; קרן אוריה, נדרים ח; ש"ת שאגת אריה סי' א; אור שמח, תלמוד תורה א ב; משך חממה, דברים ל ט; קהילות יעקב, שבת סי' יא; הרב עובדיה יוסף, תחומין, א, תש"מ עמי 299 ואילך. וראה מאמרו של הרב א. בקשי-זרון, ספר רפואי, עמי סה ואילך. וראה עוד בשווית אגרות משה חיו"ד סי' לו אות יא. וראה סיכום התירוצים השונים במאמרו של ד. לוי, המuin, בטבת תשלי"ז, עמי 25 ואילך. ולענין הלכה כמי - ראה בשדי חמוד שם.

44. שבת לג ב.

#### ד. נימוקים נגד לימוד מדעים ושאר חכਮות

להלן יובאו מקורות ודעות התומכים בלימוד תורה בלבד ומנגדים ללימוד מדעים, לעומת מקורות ודעות بعد שילוב לימודי התורה עם לימודי מדעים<sup>45</sup>.

- **עשן עיקר ואל תעשן טפלה וכו'**, שלא אמר למדתי חכמת ישראל,  
אלמד חכמת אומות העולם<sup>46</sup>.

אמנם יש מי שפירש, שהכוונה דזוקא ללימוד בקביעות שאר חכמאות כערך עצמי, אבל מותר לומדים באקראי, לטפלים לתורה, וכמשרתים את התורה והאמונה<sup>47</sup>; ויש מי שפירש, שהכוונה דזוקא לאסור עירוב תורה ושאר חכמאות, אבל לימוד כל אחד מהם בנפרד - מותר<sup>48</sup>.

- **שמעאל אמר, אין תורה מצויה לא באסטרולוגין ולא באיצטגנינן**  
וכיו', אלא למי שמתעסק במלאת שמים, אמר לו **שמעאל והלא אוצר החכמה** אסטרולוגוס אתה, אמר להם מימי לא הסתכלתי בחכמה זו אלא **ההשיה** **בשעה שהייתי פניו מן התורה, אימתי? בשעה שהייתי נפנה לבית המים**<sup>49</sup>.

אמנם יש מי שכתב, שהכוונה כאן לחכמת חז"י הכוכבים (הינו אסטרולוגיה), שאינה חכמה לעמוד על סדר מציאות העולם; אבל חכמת מהלך הכוכבים (הינו אסטרונומיה) מחייבים ללמידה<sup>50</sup>. ראה לך היא העובדה שיש חיבר לחשב תקופות ומזלות, הינו ידיעת אסטרונומיה היא מצויה, ואף אסור לספר עם אדם היודע לחשב תקופות ומזלות ואין חושב<sup>51</sup>. בטעם הדבר יש מי שכתב לפי שהיא חכמה מפוארת, ומכיר גודלות קונו שתקנים ברצונו, ואין בהם כוח לשנות מה שנזר עליהם<sup>52</sup>. יתר על כן, יש שאף מנו אותה במנין המצוות<sup>53</sup>; אמן יש מי שכתב, שאין זו מצויה, אלא שליהודים אותה הוא על דרך הזירוז שיעיטקו בה<sup>54</sup>. אכן יש מי שכתבו, שבזמןינו אין עוד מצויה ללמידה ולעסוק בחכמת התוכנה, כי אין ידיעה היום שלמה, ומפני הגלוות אבדה זאת החכמה מעתנו, והווררכנו ללמידה מחכמי

45. אין אני בא לדון במאמר זה על חכמויות מסווג הפילוסופיה וההיסטוריה ועוד, אלא דזוקא במדעים המכוניות מדעי הטבע או מדעים מדוייקים.

46. תורה כהנים פר' אחורי יג יא ; ספרי דברים פסקא לד ; שווי' הרב הל' ת"ת גז. וראה יומא יט ב - עשה אותן קבוע ולא עראי ; ובabboת אטו - עשה תורהך קבוע.

47. Rabbi I. Herzog, *Judaism - Law and Ethics*, London, 1974, p. 169 ;  
הגר"י רוזין מרגוצ'יב, הובא בחו"ב המuin, ניסן תש"ו, עמ' 4 ואילך.

48. דברים רבא חו ; Tosf' תענית ז א"ה אפ.

49. נתיבות עולם למחר"ל, נתיב התורה פ"יד.

50. שבת עה א.

52. חידושי הר"ן שבת שם. וראה עוד רד"ק על ישעה מכו ; מהרי"ל נתיבות עולם נתיב התורה פ"יד ; שפט אמרת על שבת עה א.

53. רמב"ם ספר המצוות שורש ב, בדעת בה"ג ; יראים סי' רס ; סמ"ג עשיון מו ; לב שמה על ספר המצוות לרמב"ס, סוף שורש א.

54. רמב"ן על ספר המצוות לרמב"ם שורש א, בדעת בה"ג.

אומות העולם, והרמב"ם כבר בירר לנו בהלכות קידוש החודש את הצורך לטאלה רשותם<sup>55</sup> מכך.<sup>56</sup>

• **מיום שחדר בית המקדש, אין לו להקב"ה בעולמו אלא ארבע אמות של הלכה בלבד.**<sup>57</sup>

<sup>אלה רשותם<sup>58</sup> אמנים יש מי שכתב, שאין הכוונה כפשוטו, שאז אלו דברים רחוקים מאד מן האמת, אבל ארבע אמות של הלכה בלבד הם התכליות, ולהזנחת שאר המדיעים והחכਮות, אלא הכוונה של מנות האדם נקנית כשהוא משלב גם חכמה וגם מעשה, וזה נלמד מהתורה וההלכה.<sup>59</sup> יתר על כן, בזודאי אין לפרש מאמר זה כפשוטו, שכן יקשה גם על הלומדים אגדה, או על העוסקים בפלפולים ובחילוקים גרידא.</sup>

• **ארור המלמד את בנו חכמת יוונית.**<sup>60</sup>

<sup>אוצר החכמה</sup> במהות האיסור: יש הסבורים, שהכוונה ذווקא לשון חכמה וערומוית יוונית, היינו לשון חידות, מיליצות, משלים ורמיות,<sup>61</sup> שהוא לשון שمدברים בו בני פלטין, ואני שאר העם מכיריהם, והיינו חכמה שאין לה שייכות אל התורה כלל,<sup>62</sup> וחכמה זו אבדה כמעט כליה מן העולם, ולא נשאר ממנה אפילו מעט<sup>63</sup>, ודבר זה נאסר בימי החשמונאים משום מעשה שהיה, היינו הסיפור עם הורקנוס ואристופולוס, והזקן שלען להם בחכמת יוונית<sup>64</sup>, או שהדבר נאסר בימי חורבן הבית, היינו שהגזרה הייתה בפולמוס של טיטוס, או קיטוס (היינו לוסיוס קוויאטוס, שהיה שר צבאו של הקיסר הרומי טריינוס);<sup>65</sup> יש מפרשימים, שחכמת יוונית היא אסטרטולוגיה;<sup>66</sup> ויש מפרשימים, שהכוונה היא לפילוסופיה היוונית<sup>67</sup>. אכן, חכמים הוציאו מכלל הגזירה זו את

55. שוויית תשבי"ץ ח"א סי' קד, וס"י קו; שוויית שבות יעקב ח"ג סי' כ. וראה חידוש חותם סופר ב"ב כא. וראה בהרחבה על האסטרוונומיה ומשמעות האמונה במאמרו של הראייה קוק, הובא באוצרות הראייה ח"ב עמי 269 ואילך.

56. ברכות ח א, וראה במהרש"א ח"א שם. ומשמע שיש למדוד תורה בלבד.

57. הקדמת הרמב"ם למשנה, מהדורות קאפה, עמי לט-מה.

58. סוטה מט ב; ב"ק פב ב; מנחות סד ב. וראה גם בתוספתא ע"ז א; ספרי דברים לד; מנחות צט ב. וראה עד בקדמוניות היהודים לוייסך בן מתתיהו, כ, יב. בעניין הלשון 'חכמת' ולא 'חכמה' המוזכר בכל מקום בש"ס, ראה אנציקלופדיה תלמודית, כרך טו, עי' חכמת חיצוניות, עמי נט, הע' 36.

59. פירוש המשניות לרמב"ם, סוף סוטה; שיטה מקובצת ב"ק פב ב, בשם גאון; רשי' מנהות סד ב ד"ה חכמת יוונית; מאורי סוטה מט ב; שוויית הריב"ש סי' מה; מן אבות לתשב"ץ, אבות ב יט; נתיבות עלם למחര"ל, נתיב התורה, פ"יד.

60. נתיבות עלם, שם.

61. פירוש המשניות לרמב"ם, שם.

62. סוטה, מנחות, ב"ק שם. וראה ירושלמי ברכות ד ואותנית ד האותו סייר, אך לא קשור לחכמת יוונית.

63. סוטה מט א. יש אומרים, שהיא גזרה (רש"י סוטה שם), יש אומרים שהגזרה הראשונה הייתה בימי החשמונאים, ולא קיבל ה抚养 עליהם, ואחר כך גרו בימי טיטוס וקבלו, או שבתחלת היה זה באورو ואחר כך בגזרה, או שאחר כך גרו לנשות ולזרות על כן (ראה Tosf. ב"ק פב ב ד"ה ואמר, ותוס' מנהות ס ב ד"ה אחר; Tosf. הראי"ש סוטה שם; ר"ש פאה א; שיטה מקובצת ב"ק שם. וראה עוד במהרש"א ח"א סוטה שם; תפאות ישראל סוטה שם אות ג; יפה מראה על ירושלמי פאה א).

64. שיטה מקובצת ב"ק פב ב, בשם הרמייה. וראה בספרו של ג. לוי, יהדות ומדע, עמי 143-142.

65. ספר הירח, פ"יג, ומנתת קנאות, מכתב צג; מאירי ב"ק פג א. אמנים ראה בשוויית הריב"ש סי' מה, שאסר קריאה בספרי אריסטו, מפני שהם מלאים כפירה, אבל במפורש כתוב, שאין הם בכלל חכמת יוונית.

הקרובים למלכות, שלהם התירו בספר בחכמת יוונית<sup>66</sup>, ומספר פעמים נאמרו בהיתר ללימוד חכמת יוונית לקרובי מלכות<sup>67</sup>. ויש מי שהוסיף, שהחכמים השלמים, שמליאו כرسم בש"ס ופוסקים, נחשבים כמו קרובי מלכות, ומותר להם ללימוד מדעים, כדי להшиб עליהם, ולהזק הדת במסמורות<sup>68</sup>. כמו כן התירו לאדם למד את בתו חכמת יוונית<sup>69</sup>, מפני שהיא אינה אסורה בביטול תורה.<sup>70</sup> אמן, מעיק הגזירה לא נכלל האיסור ללימוד השפה היוונית<sup>71</sup>; אין הגזירה כוללת לימוד שאר החכמות, וחכמת הטבע, ומה אחר הטבע, הכתובים ביוניות<sup>72</sup>; ואין היא כוללת לימוד ספרים על דרך החקירה השכלית<sup>73</sup>; ובכלל אין הפרש שחכמת יוונית היא החכמה לעמוד על מציאות וסדר העולם, שאין היא חכמת היוונים, אלא חכמת כל אדם, ובוודאי מותר לומדים<sup>74</sup>; ויש מי שכטב, שלא נאסרה חכמת יוונית אלא בשעתה בגל השתלטות התרבות ההלניסטית הקולקטת בישראל, והחשיש שלימוד התרבות זו תגרום לקלקל המידות ואפיקורוסות בין בני ישראל, אך בזודאי שאין בזונה לאיסור גורף של לימוד חכמת מדעית<sup>75</sup>.

- לא יעסוק אדם בספרים אחרים, זולת ספר התורה<sup>6</sup>. לכאורה משמע בדברי הזוהר שם, שהכוונה דווקא לספרי מינין ועובדת זורה, ולא לסתם מדעים.

כל חכמת הטבע נאמר למשה ריבינו בראיתם ומהותם וכוחותיהם ומעשיהם ואפיקת הנפדים מהם, והכל נכתב בתורה בפירוש או ברמז וכו', וכל הנמסר למשה ריבינו בשעריו הבינה, הכל נכתב בתורה בפירוש או ברמזיה וכו', ושלמה המלך ע"ה, שנתנו לו האלקים החכמה והמדע, הכל מן התורה היה לו וממנה למד, עד שידע סוד כל התולדות, ואפייל כוחות העשבים וסגולותם, עד שכabb בהם אפיילו ספר רפואות<sup>7</sup>, ועל כן ניתן למדוד מהתורה עצמה את כל המדעים הנדרשים, ואין צורך לומד אותן בפרט. והיינו שראויים את כל התגלמותו של הבורא

66. *תוספთא סוטה טו ח*; ב"ק פב ב; ירושלמי שבתו א; ירושלמי ע"ז ב.ב.

67. ראה רשיי, תוכי, שיטה מקובצת, ומאייר ב'יק שם; כתבי הרמב"ז שעוויל ח'יא עמי שלט; קרברן העדה ירושלמי שבת שם; ש"ע הרב היל' ת"ת פ"ג קונטרס אחרון סוד'ה הנה. וראה עוד בענין קרובים למלכות בתוס' מנהhot סד ב' דיה אדרור; ר"ש פאה א; אנציקלופדיית תלמודות, ברך טו, ע' חכמת חיצונות, עמי סא-סג.

86. מאיר ב"ק פג א. וראה שווי' הרב הלוי ת"ת פ"ג קונטרס אחרון סוד"ה והנה.

<sup>69</sup>. ירושלמי פאה א א; ירושלמי סוטה ט טו.

ס' עמק ברכה, מאמר ד.

71. סוטה מט ב; שווית הריב"ש סי' מה; תפארת ישראל סוטה ט יד ד"ה יוונית.

72. שוויון הריבוי ששי מה.

.73. מנו אבות לתשבי'ץ, אבות ב יט.

<sup>74</sup> נטיפות אולם גתיב חתורה פג'יד.

<sup>1</sup>Rabbi I. Herzog, *Judaism - Law and Ethics*, London, 1974, pp. 183ff. 75

<sup>76</sup> זומר מ'יב' סבד. וראם מהר"ל נספחיםות אלט פינ"ז.

רמב"ן בהקדמה לפירוש התורה. וראה עוד פירושו ע"ה "דברים י"ג": רבנו בחוי בהקדמה לתורה; שבילו אמרו נתיב ח, שכל החכמויות כלולות בתורה, לא יחסר מלהן דבר, וכן נאמר במשנה אבות ה כי, הפוך בה והפוך בה בכללא בה.

בתורה, ואין צורך בשום פן אחר של הקב"ה, למורות שכולם מודים <sup>אלה הנקראות במקרא</sup> שיש התגלויות אחרות של הקב"ה.

ויש להעיר, שאמנם נכון הדבר, אך כדי לגלות את החכמאות הללו, יש ללמוד אותן גם בדרכים שמצוין ללימוד התורה, שכן כוונת הדברים היא שככל הפתורנות בעיות ההלכתיות מצויות בתורה עצמה, ולא במידעיהם אחרים, אך גם הפירוש כפשוטו לא בא בהכרח לשולל לימוד מדעים בנפרד<sup>78</sup>, וכל החכמאות נצרכים לתורתנו הקדומה וככלולים בה, וכפי מה שיחסר לאדם ידיעות ושראי חכמאות, לעומת זאת זה יחסר לו מאות ידות בחכמת התורה<sup>79</sup>.

- אין להתעסק בשאר חכמאות, אלא בעיקר ששיה תורתנו וכו', והטעם מפני שמתוך עסוק שאר החכמאות, יבוא אדם לפעמים בזאת לידי נטיה <sup>אנדר החכמה</sup> מדרך האמת, כי אין לך שום חכמה בעולם, שאין בה פסולת וסיג<sup>80</sup>.
- אין חכמה ובינה אלא בחכמת התורה, לא לימד אדם שום תורה אלא המביאה לידי יראת שמים, וכו', בזה העסוק צריך כל האדם לעסוק, ולא שאר חכמאות<sup>81</sup>.
- הרשב"א ובית דין הראיזו חרם נגד כל הלומד וכל המלמד בספריו היוונים, עד היותו בן שלושים שנה, ויש גורסים עד בן עשרים וחמש, כדי שלא ימשכו אחר חכמאות אלו, אשר יסירו אותן מאחרי תורה ישראל, וכי שימלאו כרנס בתורה ובחכמאות התלמוד, ואחר זמן זה הרשות נתונה להם להתעסק בהם ספרים חיצוניים, ואז יקחו את הטוב ויזרקו את הרע, והיה החרם הזה לחמשים שנה<sup>82</sup>. החרם הוכרו בבית הכנסת בברצלונה, בשבת שחלה בו תשעה באב, שנת ס"ה/1305<sup>83</sup>. אכן יש לציין כי במפורש הוציאו מכלל החרם הזה את לימודי הרפואה<sup>84</sup>; ויש מי שכתב, שהוציאו מהגזרה גם לימודי חשבון, הנדסה, ותיכונה<sup>85</sup>. ומכל מקום לא אסרו באופן מוחלט לימוד שאר חכמאות, אלא הגבילו לימוד זה בזמן. יתר על כן, יש

78. וכפירוש המאירי אבות שם.

79. הגר"א, מובה על ידי ר' ברוך משקלוב, הקדמה לס' אויקלידוס, האג, תק"מ. וכן הביאו לגראייה קוק בס' אדר היקור כתט. וראה בשווית חותם סופר קובל' תשובות סי' קו, שתלמידיו שאחר שיצא לאור ספר הברית לרבי פנחס אליהו, העוסק במידעי הטבע, הגיאוגרפיה, הפסיכולוגיה, ההנדסה והאסטרונומיה לפי חז"ל, עבר עליו החותם סופר מריאשו ועד סופו והראשו לתלמידיו, ואמר להם זהה קנו לכם אשר חפץ למלאות ידיים מחכמאות שונות, ואני ואתם נכיר טובות למחابر שהרבה ביטול זמן הרוחותי במאשאני מוכרת לחבר כזה בשביבכם.

80. רבנו בחיי עה"ת הקדמה לבראשית; היל, תחילת פרי מסע; היל, דברים ליב; היל, אבותה הכב.

81. ספר חסידים הוצאה מקיצי נרדמים סי' תשנבו.

82. שו"ת הרשב"א סי' תטו-תטו.

83. וראה פרטים שונים בנידון במנחת הקנות לר' אבא מاري הירחי, מכתבים ל, ע, עח-עת, צז. וראה עוד בס' מקורות לתולדות החינוך בישראל, ברך ב, עמי נד-נה.

84. שו"ת הרשב"א, שם.

85. קונטרס חושן משפט, שלוח ר' שמעון בן יוסף מלוניל לר' מנחט המאירי, בעמ' 165. וראה בס' מנחת קנות, לר' יהיאל ביר' שמואל איש פיסא, נגד איגרת התנצלותו של ר' ידועה הפניני, הוצאה דוד קויפמאן, ברלין תרנ"ה, עמי 112 ואילך, שמאיריך להסביר מדוע הרפואה והתקונה הותרו ללימוד מכלל החכמאות החיצונית. וראה עוד בס' מקורות לתולדות החינוך בישראל, שם.

שהתגנוו לעצם החרם שהכריז הרשב"א, וסבירו שادرבה ראוי ללמד חכמות אלו את הקטנים, כדי שיימדו בדרך הנכונה, ואם ייחידים קלקלו, לא נכון לאסור על כולם, ואם יש איסור בחכמות אלו, הרי גם לאחר הגיל המוגבל בחרם צריך לאסור<sup>86</sup>.

- יש הסבורים, שהמדרגה העליונה היא האמונה הטהורה והתמיימה<sup>87</sup>, ודרך החקירה היא לא מדרך תורתנו, ומוטב לפרוש מהם, וולעסוק בתורה בלבד<sup>88</sup>, והדרך הישירה לפנינו היא לרכת בתום-לב, ולהאמין באמונה שלמה ופשטota, וחובתנו להתרחק מחקר, ולאמת לבבנו את כל העיקרים בפשוטם<sup>89</sup>.
- יש הטוענים, שאף כי מהמקורות הראשוניים יש עדות והוכחה לצורך בלימוד מדעים, וכן עשו הראשונים רבים, אך מכיוון שנתקטו הדורות, וכן בירידת הדורות, אין אנו יכולים להשתווות להם, ועלינו ללמד תורה בלבד<sup>90</sup>.
- עוד יש הטוענים, כי ההפסד הנגרם מלימוד חכמות חיצונית, עקב החשש מפני נתיה למינوت, גדול יותר מהתועלת שיש בלימוד זה, ולכן אסור לימודים חיצוניים. והכוונה לא רק לעם תוכן הלימודים, כמו תורות של עבודה זרה, פילוסופיה, ביקורת המקרא וכיו"ב, שהם עצם דברי כפירה, אלא גם האווירה שבה נלמדים הדברים, המקומות בהם הם נלמדים, והחברה שאיתם יש ללימוד חכמות אלו, מהווים בעיה חינוכית שלילית.

ואמנם רבים מראשי הישיבות בדורות האחוריים, דגלו, וудין דוגלים, בשיטה של לימוד וuisוק בתורה בלבד, ללא כל תרבות ותוספת של לימוד וuisוק אחר. אי לכך, התגנוו הם לכל החדרה של לימודי חול לכותלי הישיבה, כולל לימודי שפות זרות. להלן מספר דוגמאות לכך:

ראשי ישיבת וולוז'ין, הגר"ח סולובייציק והנצי"ב, התגנוו ללימודים חול בישיבותם, אפילו במחירות סגירות הישיבה, כשנדרשו לכך מטעם השלטון; הגר"א וסרמן, ראש ישיבת ברנוביץ, והגר"א בלוֹן, ראש ישיבת טלז, סברו שיש בלימוד כזו סכנה חמורה של אפיקורסות וביטול תורה, אבל אם לומדים כדי להשיג מקצוע להתרנס ממנה, ונזהרים כראוי שלא להימשך לאפיקורסות, יש למלול במידע הטבע, מסויימים שמותרים<sup>91</sup>; הגר"י רוזין מרוגצ'וב סבר, שאין לזלול במידע הטבע, שהרבה הלכות הקשורות בהם, אך אין לציבור היהודי לסדר לימודים כלליים

.86. חכמי מונפשליר, שכתו לחכמי ברצלונה - ראה מנחת קנאות ח"ב פק"ג; שם מכתב כד, ומכתב לט.

.87. כוזרי מאמר ב, כו; שם מאמר ה, א. וראה לקוטי מוהרין, ח"ב, עמ' 19; ר' ג' מרשלב, ליקוטי עצות, אמת ואמונה פ"ד; בני יששכר, אדרג, דרוש ב.

.88. קונטראס הראות לריא"ז בסנהדרי גדולה חיה לשנהדרין צ א; שלטי גבראים עבודה זרה סוף פ"א. אגרות חזון איש ח"א איג' טו.

.89. ראה למשל נפש החיים לר' חיים מולוז'ין ח"א פכ"ב. וכן דעת הרבה מראשי הישיבות בימינו. בענין ירידת הדורות ראה ירושלמי דמאי אג; ירושלמי שקלים ה א; ברוכות לה ב; שבת קיב ב; עירובין גג א; יומא ט ב; יבמות לט ב; חולין צג ב; בראשית רבה ס י; רשי"ר ר"ה כה ב ד"ה אל תאמר.

.90. ראה קובץ שיעורים, ח"ב סי' מו.

בחכמת אלו, אבל מאייך מוטל על כל אב לדאוג, שבנו ילמד אותן באופן פרטיאי<sup>92</sup>; הגרב"ב ליבוביץ, ראש ישיבת קמיניץ אסר באופן מוחלט לימודים אוניברסיטאיים, ואיפלו לצורך פרנסה<sup>93</sup>; החזון איש אסר לימודי חול לבני הישיבה וכותב שמנועה וגמרה בסודם של רבותינו גdots הדורות, שלא להרשות לימודי חיצונית לבני ישיבה בזמנם שקידתם בתורה בהתקבות נוראים וכו', וקבעו למשפט ללחום זהה מלחמת מצווה<sup>94</sup>. אמנים יש להציג, שדבריהם נאמרו בדורות הקודמים, כשהשכנת ההתקקרות באוניברסיטאות הייתה גדולה בהרבה מימיינו, שהרי ביום יש הרבה יותר בני תורה באוניברסיטאות, הן כמורים והן כתלמידים, ולכן סביר להניח שהשכנת ההתקקרות קטנה יותר. כמו כן יש להציג, שהשאלה הייתה על לימוד המדעים במסגרת אוניברסיטאית, אבל לא ממש בהכרח שראש ישיבות אלו התנגדו לעצם לימוד מדעים וחכמת מסויימים במסגרות פרטיות ממוריהם הגונים<sup>95</sup>.

• יש מי שכותב, שעצם לימודי חול, גם כשאים לימודי כפירה, ואיינט נעשים בתערובת של נשים וגברים, יש בהם איסור, כי מנהיים חי עולם. דבר זה נכון בודאי ביחס לבחרים ואברכים צעירים, שלא יוכל הגיעו לשלהות תורה, והוא נכון אפילו לתלמידי חכמים גדולים. כמו כן קיים חשש, שהעיסוק בלימודי חול יהפוך במשך הזמן לעיקר, ויגרום לביטול תורה. וביתר נכון הדבר בישיבות ובכולדים, שאין לערבות בהם לימודי חול<sup>96</sup>. וכן יש מי שכותב, שמי שיש לו אפשרות ללימוד בישיבה, וחשקה נפשו להקדיש עצמו תורה בלבד, עדיף על מי שלומד בישיבה תיכונית<sup>97</sup>.

• יש הסברים שבימיינו, לאחר הגלות הארץ, ובעיקר לאחר השואה, נחלשה ידיעת התורה ונטמעטו תופסי התורה, ולכן היו גדולי הדור בדעה, שיש להתנגד ביתר שאת ללימודים כלליים, ולהקדים את כל הזמן אך ורק ללימוד תורה, ואפילו לא ללימוד הלכה למעשה ללימוד עיוני בלבד, אבל רק בתור הוראת שעה<sup>98</sup>, ושכל בן תורה ולומד בישיבות הקדושות צריך להשיב על לבו חורבנית התורה הגדול שנעשה בעולם, שהוא חיוב גדול על כל לומדי התורה בישיבות, שישתדלו להיות גדולי תורה והוראה ויראי שמים תחתם, שזה דבר מוכרכ לכל קהיל ישראל<sup>99</sup>.

92. דעת הגר"י רוזין פורסמה בחוב' המuin, ניסן תשלי"ו, עמ' 4-9.

93. ראה ברכת שמואל, קידושין, סי' כז.

94. אגרות חזון איש, ח"ב איג' נ. וראה בספרו של ד. לוי, שער תלמוד תורה, בסוף הספר, ובסוף מאמרו של ד. לוי, המuin, תמו תשנ"א, עמ' 15 ואילך, שאלות היו ששובותיהם של גדולים אלו לשאלת הרב שמעון שוואב, אם יש יותר לעסוק במקצוע, שדורש לימוד אוניברסיטאי.

95. ראה מכתבו של הנצי"ב שפורסם לראשונה בכתב העת "הדרך" אב-אלול תרפ"ו ו, ולאחרונה פורסם שוב בחוב' המuin ניסן תשס"ד עמ' 13. וראה ד. לוי, יהדות ומדע, עמ' 70. וראה עוד במידון בס' קריינא דאיוגראטה, עמ' קיט-קבב.

96. שווית אגרות משה חי"ד חי"ג סי' ב.

97. הרב עובדיה יוסף, תחומיין, א, תש"מ עמ' 299 ואילך; הניל, תחומיין, ג, תשמ"ב, עמ' 235 ואילך.

98. ד. לוי, המuin ניסן תשנ"א, עמ' 20. וראה שם, שכח הייתה דעתו של החזון איש.

99. שווית אגרות משה חי"ד חי"ג סי' ב.

- גם לשיטת האוסרים לימודי חול, אם לפי מצב המקום והזמן יש צורך להוסיף לימודי חול בישיבה, שאמ לא יעשו כן, יעוזו התלמידים את הישיבות, וילכו למוסדות חילוניים, ויתמעטו התלמידים בישיבות, מותר להוסיף שעوت מספר של לימודי חול<sup>100</sup>.
- יש מי שסבירו, שבתנאים שモתר למד לימודי חול, הדבר מותר אף בתוך כותלי בית המדרש<sup>101</sup>; יש שכטבו לאסור לימודי חול, כגון קריאה וככיתה של שפות זרות, וחשבון, בבית הכנסת, בבית המדרש, ובתלמוד תורה<sup>102</sup>. ולעומתם יש מי שכטב, שצרכי למד את תלמידי הישיבות שפות זרות ומדעים באופן רשמי<sup>103</sup>; ועוד יש מי שכטב, שיפה תורה עם דרך ארץ למדוד אותן כשרה ושתיים ביום מלאכת הכתيبة והחשבון, כאשר אנחנו מרגלים לבניינו<sup>104</sup>; ויש מי שהסתיר על כל פנים למדוד כתיבה וחשבון, ולימודים שהם אגב לימוד תורה וטפחים ללימוד, בבית המדרש ותלמידי התורה, והדבר ידוע ומקובל בכל בתי התשב"ר [=תינוקות של בית רב]<sup>105</sup>, גם אלו שביבוב היישן, שלמדו בהם כתיבה וחשבון באין פוצה פה ומצפץ<sup>106</sup>, אבל אסור למדוד שם מקצוע לפנסיה, או לימודי חול כלליים<sup>107</sup>.
- יש שאסרו למדוד בקביעות שאר חכਮות<sup>108</sup>, ויש מי שהסתפק אם האיסור למדוד בקביעות שאר חכמאות היא משום ביטול תורה, או משום כבוד התורה<sup>109</sup>. ומכל מקום מותר למדוד באקראי שאר חכמאות, בלבד שלא יהיו מספרי המינים<sup>109</sup>.
- יש שהתרו למדוד שאר חכמויות ואומנויות רק לצורך פרנסה, או שיעודים להשתמש בהם לעבודת ה' או ל תורה<sup>110</sup>.
- מגדולי ראשי הישיבות בדור הקודם היו שרבו, שיש בלימוד מקצוע אוניברסיטאי סכנה חמורה של אפיקורסות וביטול תורה, אבל אם

אוצר החכמה

100. שו"ת אגרות משה חי"ד ח"ג סי' פא.
101. שו"ת אגרות משה חי"ד ח"ג סי' פג.
102. שו"ת ויאמר יצחק חי"ד סי' צט; שו"ת רב פעילים חי"ב חאו"ח סי' כב; בן איש חי, שנה ראשונה, ויקרא ס"ד; בית ברוך, כלל זו אות קו.
103. הראייה קוק, איגרות חי"א, עמי קית, קלט, ק挫.
104. מכתבי רבי עקיבא איגר, מכתבו.
105. שו"ת צץ אליעזר חי"ט סי' טו אות א.
106. שו"ת צץ אליעזר חי"ט סי' טז אות א-ב.
107. רמ"א יו"ד רמו ד; שו"ע הרב הלוי ת"ת גז.
108. קובץ שיעורים חי"ב סי' מז.
109. ריטב"א ב"ב צח ב; רמ"א ושיער הרב שם; רשי"ר הירש, ויקרא יח ז. וראה בשוו"ת הרמ"א סי' ז, שכתב על עצמו, שהיה עוסק בשאר חכמויות בשבת ובימים-טוב, שעה שבני אדם הולכים לטיליל. וראה עוד בתורה שלמה מילואים לכרכ' יט, אות יח.
110. דרך חכמה לרמח"ל; סי' התניא סוף"ח; גליוני הש"ס ברכות לה ב; הגראי רוזין מרוגצ'וב, הובא בחוב' המעין, ניסן תש"יו, עמי 4 ואילך; קובץ שיעורים חי"ב סי' מז סק"ג.

לומדים כדי להשיג מקצוע להתרנס ממנו, ונזהרים לראות שלא להימשך לאפיקורסות, הדבר מותר<sup>111</sup>.

- ויש מי שהתר לימודים לצורך פרנסת רק לתלמידים החלשים, וגם אז התירו רק מקצועות כמו חנינות ומשחר, ולא לסטודנטים אקדמיים, ועל כל פנים לא התירו לסטודנטים מדעיים לשם, ולשם הבנת העולם<sup>112</sup>; ויש מי שכתב, שמאז ידועה לבב אנו שיר הולך, על המכשלה הזאת אשר בנו, אשר לחרפה ולקלו היתה עשוית מלאכת יד, לראות בה חיים בעמל כפים באמונה, ולהחזיק בתורת הי' בדעה צולה, להיותנו בוחרים במסחר השווא, אשר אין יסוד למו, וחכלי מרמה יתמכו, וכל תוקף התבונה תצלול בה<sup>113</sup>.

מайдך יש מי שכתב, שבזמןינו דואא ראו להניג לסטודנט אומנות בישיבה, שכן מטרת הישיבה אינה רק להעמיד ובניים ודיניים, אלא גם בעלי בתים תלמידי חכמים, שיעסקו במקצועות שונים לפרנסתם, ויחד עם זאת יהיו תלמידי חכמים הגונים, וצריכים להרגיל את התלמידים ללמידה גם מקצועות אשר כפי הרגיל הישן לא היה להם עסק עמהם<sup>114</sup>.

ועוד יש מי שכתב, שהכרחי שנעמיד מtowerם הישיבות הק", מהעלויים שבhem, אישי מדע בכל מקצוע כזה, ולא נהייה זוקים לאחרים בענייני פיזיולוגיה, כימיה, חשמל, ובכל הנוגע לתורתנו הקדושה<sup>115</sup>. אחים 1234567

#### ה. סיכום הנימוקים بعد לימוד תורה בלבד

##### 1. ביטול תורה

- ההלכה היא עיקר, וכל דבר אחר הוא طفل
- מנחים חי עולם ועובדים בחיי שעיה
- חשש שם הזמן - למדע יהפוך לעיקר וההלכה לטפל
- ירידת הדורות בכלל, ובעיקר לאחר השואה, מצריכה התמסרות לתורה בלבד

##### 2. אפיקורסות

- בכל מדע וחכמה אחרת חוץ ל תורה יש סיגים, פסולת, ואף כפירה
- לימוד המדע במסגרת אוניברסיטה מגבירת את האפיקורסות

##### 3. שילוב בהגבילות שונות

- יש שאסרו לסטודנט מדע בכלל מקרה, אף לצורך פרנסת, ובכל מקום וזמן, גם

111. הגונים ר' אלחנן ווסרמן, ראש ישיבת ברנווביץ, ור' אברהם יצחק בלוך, ראש ישיבת טלז - הובאו דבריהם בספרו של ג. לוי, שער תלמוד תורה, בסוף הספר, ובמאמרו של ג. לוי, המuin, תמוז תשנ"א, עמ' 15 ואילך.

112. מכתב מאליהו חי'ג עמי' שנז.

113. ר' ישראל סלטוהר, הובאו דבריו בס' תנעת המוסר ח"ב עמ' 24.

114. אגרות הרראייה, ח"א איגי' קמד ואיגי' קמו.

115. הראייה הרצוג, מתוך מכתב שנמצא בעקבונו הספרותי, ונדפס לראשונה מכבי בקובץ אסיא, ה', עמ' 196-197.

### מחוץ לכוטלי הישיבה

- יש שהתרו לימודי מדע לצורך צרפת, תוך הימנעות מחשיפה לכפייה
- יש שהתרו לימודי מדע באופן פרטני שלא במסגרת הישיבה
- יש שהתרו בצדקה מוגבלת אף בישיבה, אם יש חשש שהתלמידים יעזבו את הישיבה ללא לימוד זה
- יש שהתרו לימודי חול בסיסיים בלבד במסגרת הישיבה

### 1. נימוקים بعد לימודי מדעים ושאר חכמויות

1. הערכה עקרונית למדעים; גם המדע הוא יצירת הקב"ה

- כל חכמה משבע החכמויות המדעות<sup>116</sup> הן משובחות ונערוכות בעיני חכמיינו, ואחबו אותה אהבה גמורה, ולא תמצא בשום אגדה שבעלם, לא בבבלי, ולא בירושלמי, ולא בשום מדרש, שגינו הם ז"ל שום חכמה<sup>117</sup>.

על פי הקבלה גבר במיחוד הצורך להכרת "שבע החכמויות" וידיעת כל החכמויות אחריו שנת היתר לבריאות העולם (1840 למנינוס), אז יפתחו שערי החכמה מעל, והעולם יתכוון לביאת המשיח<sup>118</sup>.

- יש ללמד חכמאות האומות, כי למה לא ילמד החכמה שהיא מן השם יתברך, שהרי חכמת האומות גם כן מן השם יתברך, שהרי נתן להם מהכמתו יתברך<sup>119</sup>; ובעצם אין חול מוחלט, כי גם הוא יצירת הקב"ה, אלא יש קודש, ויש דברים שעדרין לא נתקדשו, וצריך לקדשם<sup>120</sup>.
- יש מי שפירש, שציווי הקב"ה לאדם לכבות את הארץ<sup>121</sup> פירשו ניצול מלא של משאבי הטבע, דבר הדורש ידיעה מיריבית של מדעי הטבע<sup>122</sup>.  
אחת-1234567
- יש מי שכתב, שהקדש צריך להיבנות על יסודות החול<sup>123</sup>, כמו שהנפש צריכה לגוף בריא, כך הקדש צריך להיבנות על יסודות מוצקים של חול<sup>124</sup>.
- המבזים שאר החכמויות הוא משום שהם ערומים מאותן החכמויות, וכתינוק הבורח מבית הספר<sup>125</sup>.

116. רבנו בחיי, פירוש לאבות סופי'ג כתוב שבע החכמויות הוא: חכמת ההגנון, חכמת המספר, חכמת המידות, חכמת הטבע, חכמת התוכנה, חכמת הניגון, חכמת האלקות. וראה בארכיות בס' יורת דבש לר'אי איבשיץ, חי'ב דרשה ז.

117. ר' יעקב פרובנציאלי, שווית בדבר למדוד החכמויות, בס' דברי חכמים, עמ' עא.

118. ראה זהה פר' וירא דף קיז. וראה בס' קול התור, שהగרא"א ייחס חשיבות רבה למאמר זה של הזוהר, וזירז את תלמידיו לבחור תחומי מדעי ולהתמחות בו. וראה בהרחבה במאמר - Domb C, B.D.D. 1:29, 1995.

119. מהר'יל, נתיבות עולם, נתיב התורה פ"ד.

120. אורות הקדש, חי'א עמ' קמג.

121. בראשית א כת.

122. פירוש רש"ר הירש, שם.

123. אורות הקדש חי'א עמ' קמה.

124. אורות הקדש חי'א עמ' תרפה.

125. הקדמת ר' ברוך משלקוב בספר אוקlidס, נד' תקמ.

## 2. בש ballo של שילוב לימוד תורה ומדע

- צרייך לאחיזה בדת משה, וגם משאר החכਮות לא ירפו ידיהם, והתורה תהיה עיקר<sup>126</sup>. ויש מי שביאר את הפסוק "טוב אשר תאחז בזה, וגם מזה אל תנח ידך"<sup>127</sup>, שילמד גם תורה וגם חכמויות<sup>128</sup>.
- יש המפרשים את הפסוק "מה גדו מעשיך ה'", מאי עמקו ממחשבתיך"<sup>129</sup> כביטוי לצורך להכיר וללמוד את הטבע והמדע (מעשיך ה') יחד עם התורה והאמונה (עמקו מחשבותיך)<sup>130</sup>.
- וכמו כן יש המפרשים את אמר חז"ל "המלך בדרך ושונה, ומפסיק ממשנתו ואומר מה נאה אילן זה, ומה נאה ניר זה, מעלה עליו הכתוב כאילן מתחייב בנפשו"<sup>131</sup> בדרכ הbhא: מי שפסיק ממשנתו ואומר מה נאה אילן זה, היינו מי שפעריד בין תורה ה' (משנתו) לבין הטבע (ailon, Nir), הרי זה כאילן מתחייב בנפשו, שכן גם תורה וגם הטבע הם מאת הקב"ה, והם דבוקים ואוגדים זה זה, ויש להכיר ולדעת את שנייהם<sup>132</sup>.
- כל החכמויות הן כרכחות וכטבות וכאותות לתורה<sup>133</sup>.
- כל החכמויות מהנה פתחים ושעריים לה', ומכל מקום צריכים להקדמים לימוד התורה ללימוד שאר מדעים<sup>134</sup>.

## 3. ידיעות המדע של חכמי התנ"ך, חז"ל והראשונים

- שלמה המלך היה חכם גדול בכל החכמויות, כפי שנאמר "ויתרב חכמתו"<sup>135</sup> אחת ה-1234567 שלמה, מחכמת כל בני קדם, ומכל חכמת מצרים<sup>136</sup>, "ויבאו מכל העמים לשמע את חכמת שלמה, מעת כל מלכי הארץ, אשר שמעו את חכמתו".<sup>137</sup>
- כפי העולה מהספרות התלמודית והמדרשית, היו חז"ל בקיאים בכל החכמויות ובכל המדעים, כגון רפואה, ווטרינריה, זואולוגיה, בוטניקה, אסטרונומיה, היסטוריה, גיאוגרפיה, מתמטיקה, הנדסה, ארQUITקטורה

126. ראה ש, חובא במנחת קנאות, מכתב נא.

127. קהילת ז' ייח.

128. אגרות קנאות, תשובה הרד"ק, חובא באנציקלופדיה תלמודית, כרך טו, ע' חכמאות חיצונית, הע' 19; אגרות הראי"ה, ח"א איג' עז.

129. תהילים צבו.

130. וראה רמב"ם יסודי התורה ב ב.

131. אבות ג ז.

132. מפני השמوعה. ובאופן דומה ראה בספר עיונים בפרק אבות (רייזמן), עמי רנו, בשם הגרא"ם שפירא מלובלין.

133. הרמב"ם, באנדרת לר' יהונתן הכהן מלוניל, אגרות רמב"ם, מהדורות שלית, עמי תקב; תשובה הרמב"ם,

חו"ץ בלאו, ח"ג עמי 57. וראה גם אגרות הראי"ה, ח"א עמי פג.

134. דרישות החותם סופר, דרשה לפרי בשלוח, עמי קיב ב. וכן כתוב בחו"י החותם סופר ביב' כא, שחינוך הילד מעיקרו הוא ל תורה, ורק אחר כך לאמונה ולחכמויות.

135. מלכים א ח ז.

136. מלכים א ה י. וראה רמב"ם בפתחה על התורה, שבביא מסטר הנקרה חוכמתה רבתא דשלמה. אמן ראה לעיל, שככל חכמתו של שלמה באה לו מו התורה.