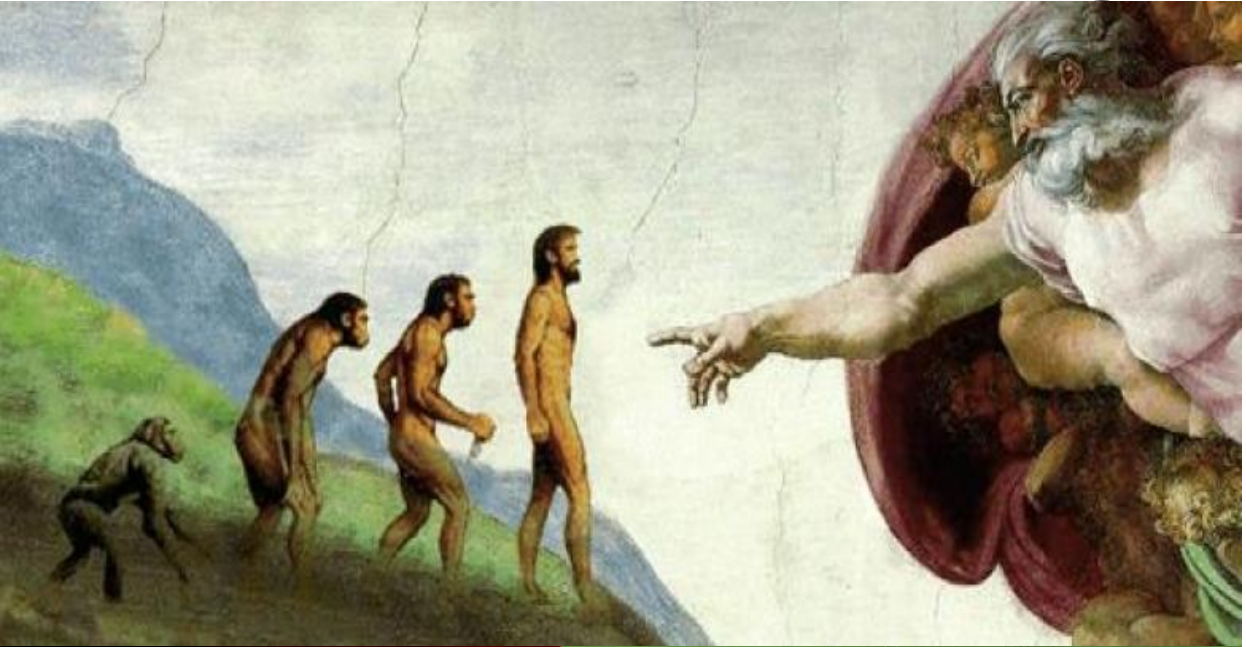


# Angels & Demons

## Scientific Progress in Jewish Thought

ת"ב



Tzvi Benoff  
RIVERDALE JEWISH CENTER

## 1. Sefer Hama'amarim 5619 Aser Ta'aser – ספר המאמרים תשי"ט ד"ה עשר תעשר

וזוהו ענין עשר תעשר עשר בשביל שתתעשר... שמצד הריחוק דוקא בא לידי קירוב היותר גדול

This is the idea behind tithing meriting wealth... For the distance [from God] is what leads to the greatest closeness.

## 2. Genesis 28:12 - בראשית כח, יב

וַיַּחְלֹם וַהֲגֵה סֹלֶם מִצֵּב אֶרְצָה וְרֵאשׁוּ מַגִּיעַ הַשָּׁמַיְמָה וְהִנֵּה מַלְאָכֵי אֱלֹהִים עֹלִים וְיֹרְדִים בּוֹ

And [Yaakov] dreamed and behold a ladder was standing on the ground and its top reached the heavens. And behold angels of G-d were going up and down it.

## 3. Pirke D'Rebbe Eliezer - פרקי דר"א

ומלאכי השרת עולים ויורדים בו, ורואין פניו של יעקב, ואומרים זה הפנים כפני החיה שבכסא הכבוד

And the angels were going up and down it, and they saw the face of Yaakov and they said, "This face is like the face of the *chaya* on the Throne of Glory."

## 4. Genesis 35:1 - בראשית לה, א

וַיֹּאמֶר אֱלֹהִים אֶל יַעֲקֹב קוּם עֲלֵה בֵּית אֵל וְשֹׁב שָׁם וַעֲשֵׂה שָׁם מִזְבֵּחַ לְאֵל הַנִּרְאָה אֵלֶיךָ בְּבִרְחֹךְ מִפְּנֵי עֵשָׂו אָחִיךָ

And Hashem said to Yaakov, "Get up and go ascend to Beis El and dwell there and build an altar to the G-d who appeared to you when you ran away from your brother Eisav.



## 5. Midrash Shir Hashirim Zuta 1:4 - מדרש זוטא שיר

השירים א, ד

מלמד שהראה הקב"ה עליה למעלה מעליה והראה אותו חדרים שבמרום

We learn from here that Hashem showed [Yaakov] level upon level [of heaven] and showed him the chambers of heaven.



## 6. Genesis 28:22 – בראשית כח, כב

וְהָאֵבֶן הַזֹּאת אֲשֶׁר-שָׁמַתִּי מִצְבֵּה יְהוָה בֵּית אֱלֹהִים וְכָל אֲשֶׁר תִּתְּנֶלֶי עֵשֶׂר אֲעֲשֶׂרְנּוּ לָךְ:

And this stone, which I have set up as a pillar, shall be God's abode; and of all that You give me, I will set aside a tithe for You."

### 7. Rashi Genesis 28:12 - רש"י בראשית כח, יב

עולים תחלה ואחר כך יורדים, מלאכים שליווהו בארץ אין יוצאים חוצה לארץ ועלו לרקיע, וירדו מלאכי חוצה לארץ ללותו

[The angels] went up first and then they went down. [Because] angels that accompanied him in Israel do not go outside of Israel. [So] they went up to heaven and the angels for outside Israel descended to accompany him.

### 8. Genesis 32:2-3 - בראשית לב, ב-ג

ויעקב הלך לדרך ויפגועו בו מלאכי אלהים: ויאמר יעקב כאשר ראם מחנה אלהים זה ויקרא שם המקום ההוא מחננים  
And Yaakov went on his way and, angels of G-d encountered him. And Yaakov said when he saw them, "This is a camp of G-d." And he called the name of the place, Machanyim.

### 9. Tanchuma Vayishlach 3 - תנחומא וישלח ג

מהו מחננים, שתי מחנות, שבשעה שהלך יעקב לארם נהרם היו מלאכי ארץ ישראל משמרין אותו ומלוין אותו. כיון שהגיעו לחוצה לארץ, נסתלקו וירדו אחרים ונתלו לו. כיון שחזר מן לבן, היו אותן מלאכים שנמסרו לו מלוין אותו עד ארץ ישראל. כשהרגישו מלאכי ארץ ישראל שייעקב בא, יצאו לקראתו להתלוות לו, שנאמר: ויפגועו בו מלאכי אלהים. התחילו שתי מחנות עומדין אצל יעקב, שנאמר: מחננים

What does Machanayim [two camps] refer to? At the time that Yaakov was going to Aram Naharyim, the angels of the Land of Israel guarded and escorted him. **Once the reached outside the land of Israel, they left and other [angles] came down and accompanied him.** When he returned from Lavan, those angles that were given to him accompanied him until the Land of Israel. When the angels of the Land of Israel realized that Yaakov had arrived, **they went out to meet him and escort him.** As it says, "And angles of G-d [proactively] encountered him." Thus, two camps stood by Yaakov, as it says "Machanayim."



### 10. Da'as Chochma Umassar 2:1 - דעת חכמה ומוסר חלק ב מאמר

א

"בצלם אלקים זה יותר כלל גדול" משום שצלם אלקים, "מאן דנפח מדילי נפח"

Being made in the image of God is an even greater principal [in Judaism] because the "image of God" [means] that one who breathes, breathes from their essence.



## IV - The Redemption of Scientific Progress

### 1. Responsa of R' Zvi Hirsch Chajes 11 – שו"ת מהר"ץ חיות סי' יא

הש"ת הביט וראה מראשית, וגבולות חלק לכל הזמנים והדורות להשלמת החכמות, ולא כל העתות שוות בזה עתים חשים ואין חוון החכמה נפרץ ועתים ממללים בתבונה וכעלי החכמה והסגולה מרובים ואיך לך דבר שאיו לו זמן ומקום והכל ברצון השם יתברך שהוא קורא הדורות מראש.



Hashem saw [all] from the beginning of time and set boundaries for intellectual development for each era and generation. And not every generation was equal; some eras were weak and no visions of wisdom sprouted, and other times were filled with wisdom and many great, wise men. Everything has its proper time and place; everything according to the will of Hashem who orchestrates generations from the beginning [of time].

### 2. Zohar 1:117a – זהר חלק א קיז.

ובשית מאה שנין לשתינאה יתפתחון תרעי דחכמתא לעילא ומבועי דחכמתא לתתא  
And in the 600<sup>th</sup> year of the 6<sup>th</sup> millennium (5600=1700s), the gates of heavenly wisdom will open and the lower wellsprings of wisdom shall open



### 3. Orot Hakodesh 1:6 – אורות הקודש חלק א סימן ו

As scientific inquiry progresses and discovers insights in the field of the early development of the universe ... [which] so closely resembles the [spiritual creation process], the wisdom of [physical] creation becomes more revealed as it is sought after by society and vitalizes its spirit.

כשהחקירה המדעית הולכת ומוצאת דיוקים מכוונים בתוך העלילות כולן של התוהו והבהו... כ"כ מתאימות הן למטרת הבנין הגמור בשכלולו הולכת בזה חכמת מעשה בראשית להיות יותר ויותר חכמה גליה שנדרשת ברבים ושנותנת מחיה לרוחות רבים.

**And proportional to the exposure to the secrets of [physical] creation, is the wisdom of spiritual creation thus imbued and emmeshed into [everyday] life, consciousness, and experience [of the masses]... The spirituality proceeds to elevate and refine [the consciousness and desires] of humanity and the world...**

ולפי ערך ההכשר הזה שהעולם מתכשר לצפונותיה של חכמת היצירה המעשית הולכים לעומתו הרעיונות של חכמת היצירה הרחנית ומתגבלים עם החיים והמציאות... הרוחניות הולכת היא ומתעלה באדם ובעולם...

Modern society with its improvements, its progress in liberating the intellect and emotions, its heroic spirit and physical might with all its grace and beauty, all coalesce into the [international contemporary] desire for 'eternal perfection [utopia],' which only through that will the world rest in this revolutionary and tumultuous time. [But] it is only through spiritual, moral values that are derived from spiritual life that the world and its

החיים החברתיים עם כל מילויי תקוניהם החופש השכלי וההרגשי עם כל הרחבתם, אומץ הרוח וגבורת הבשר עם כל חסנם ויפים, כל אלה יחדיו יחברו למשאלות הנצח שרק הן בהפתרון תעמודנה לעולם בשעת דחקו. רק דעות עליונות, שהן נובעות ממקור עליון של חיים עליונים, ישיבו להעולם וכל אשר בו, לכל הנשמות העשוקות הערטילאות, ולכל שוכני מאפליות בגויות חולות, הרוסות

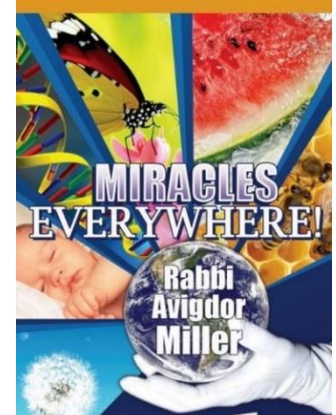
inhabitants - all the oppressed souls, and those who dwell in darkness with [spiritually and morally] ill bodies - finally achieve rest and eternal peace.

ומזוהמות, את עז גבורת חייהם, את ברק יפעת נצחם. ושלוה העולמים

#### 4. Ramban Exodus 13:6

ומן הנסים הגדולים המפורסמים אדם מודה בנסים הנסתרים שהם יסוד התורה כלה, שאין לאדם חלק בתורת משה רבינו עד שנאמין בכל דברינו ומקרינו שכלם נסים אין בהם טבע ומנהגו של עולם, בין ברבים בין ביחיד

And from the open miracles a person will acknowledge the hidden miracles which serve as the foundation for the entire Torah since a person has no portion in the Torah of Moshe until they believe that all of the events and occurrences – both for communities and individuals - are all miracles and not the product of nature or ‘the way of the world’



#### 5. Psalms 89:3 – תהילים פט, ג

כִּי־אֶמְרָתִי עוֹלָם תִּסָּד יִבְנֶה שָׁמַיִם | תִּכְן אֲמוֹנָתְךָ בְּהֵם:

For I said, "Forever will it be built with kindness; as the heavens, with which You will establish Your faithfulness."

#### 6. Midrash Tanchuma Mishpatim 9 - מדרש תנחומא

##### משפטים ט

אמר דוד לפני הקב"ה רבון העולם... תיישר עולמך בשוה העשירים והעניים, א"ל ... אם יהיו כלם עשירים או עניים מי יוכל לעשות חסד,

David said to God, "Master of the Universe... straighten your world with equalizing the rich and poor." He replied, "If everyone would be rich or poor, then who would be able to do kindness?"



#### 7. D'rash Moshe Bamidbar 25:11 – דרש משה במדבר כה, יא

שודאי הוא על הקב"ה לפרנסן אך הניח להאדם שיעשה הוא מה שעל הקב"ה לעשות שע"ז יש שכר גדול ביותר אך שברור שהשי"ת היה מפרנסו שהוא הנותן להם לכל וזן ומפרנס ומ"מ רצה הוא לעשות ודמי לתינוק שרוצה לסייע לאמו ונותנת לו דבר קטן לשאת שבעצם אינו מסייע כלום שלא היה קשה לה לשאת גם את זה אבל הרצון של התינוק לסייע אף שיועד שאינו סיוע מראה החביבות של התינוק לאמו וזהו הנאה גדולה להאם... ומצות צדקה היא ג"כ כזה... השי"ת רצה שאנחנו נעשה תגמור מעשיו.

While it is certainly upon God to give sustenance [to everyone], He left over a bit for humanity to do His work, for there is great reward [for kindness]. Even though it is clear that God is the one who is actually providing sustenance to all of creation, nevertheless such is His wish.

It is similar to a child who wants to help its mother, so she gives the child something small to carry. In truth, the child isn't helping at all since it would not be difficult for her to carry it. However, the child's desire to help, even if it knows that it's not actually helping, demonstrates its love for its mother. And this is the greatest source of joy for a mother. So it is with the commandment to give charity... God wanted us to finish His work.

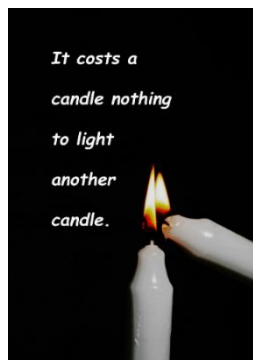


### 8. פאה א, א – פאה 1:1

אלו דברים שאדם אוכל פרותיהן בעולם הזה והקרן קיימת לו לעולם הבא. כבוד אב ואם, וגמילות חסדים, והבאת שלום בין אדם לחברו, ותלמוד תורה כנגד כלם:

The following are the things for which a man enjoys the fruits in this world while the principal remains for him in the world to come: Honoring one's father and mother; The performance of righteous deeds; And the making of peace between a person and his friend; And the study of the Torah is equal to them all.

### 9. פחד יצחק: ראש השנה מאמר ב – Pachad Yitzchok Rosh Hashanah Discourse 2



כל הפקת תועלת גורמת כליון כחותיו של העצם המועיל במדה גדולה לאין ערוך יותר מאשר הפקת תועלת הצמיחה גורמת לקרקע עולם והיינו משום שבעולמנו אנו פעולת הצמיחה וההולדה היא הקרובה ביותר אל יצירת בראשית של יש מאין לאחר שנתחדשו העולם ההתחדשות היותר גדולה היא צמח חדש או ולד חדש ובה במדה שאנו מתקרבים לתחום היצירה של יש מאין בה במדה הולך ופוחת הכלל של מכליא קרנא. והוא הדין והיא המדה בעולם הרוחני של עבודת השם מכיון שעולם חסד יבנה ועל ידה של מדת החסד יצאה כל הבריאה מן האין אל היש הרי שמדה זו מופקעת היא לגמרי מענין המכליא קרנא והאדם המתנשא למסגרת צלם אלקים ונעשה ליוצר פועל של מדת החסד בעולם מתן שכרו הוא בתכונת יש מאין דהיינו שאין הפירות מפחיתין את גוף הקרן ולא כלום והאדם אוכל פירורו בעולם הזה והקרן קיימת לו לעולם הבא...

Any derivation of benefit/utility causes a proportional loss of the principal on a much greater scale than it does by planting in the ground. This is because in our world, the act of growth and birth are the phenomena that closest resemble creation *ex nihilo*. And the closer that we to the realm of creation *ex nihilo*, proportionally the concept of "destruction of principal" decreases.

The same is true in the spiritual world of serving God. Since the world was built upon kindness, and through kindness does the entire creation emanate *ex nihilo*, this character trait transcends the rule of "destruction of principal."

And the person who exalts themselves to exemplify the image of God and becomes a creator of kindness in the world, their reward is *ex nihilo*, whose fruits do not detract from the principal. Thus, the person eats from the fruits [of their labors] in this world, while the principal is preserved for the World to Come.



### 10. Lonely Man of Faith Chapters 3-4 (excerpts)

Adam the first is challenged by a hostile environment and hence summoned to perform many tasks which he alone cannot master... What we call civilization is the sum total of a community effort through the millennia. Thus, the natural community fashioned by Adam the first is a work community, committed to the successful production, distribution, and consumption of goods, material as well as cultural.



The 2000 Year Old Man - Mel Brooks & Carl Reiner

[Through the creation of Eve], the contrast between the two Adam's comes into focus. **Adam the first was not called to sacrifice in order that his female companion come into being, while it was indispensable for Adam the second to give away part of himself in order to find a companion. The community-fashioning gesture of Adam the first is... purely utilitarian and intrinsically egotistic and, as such, rules out sacrificial action.** For Adam the second, communicating and communing are redemptive sacrificial gestures.

**11. "Industry and Jewish Tradition" (R' Norman Solomon) *European Judasim: A Journal for New Europe* Vol. 18 No. 1 pp23-28 (1985)**



It is often said that ours is the first generation that knows it might also be the last. **I would like to stress that ours is also the first generation that has the knowledge and skills to guarantee food and a fair standard of living for all. Ours is the first generation that knows how to control its population without war, want or famine. Ours is the first generation to effect cures of many of our worst diseases and to entertain realistic hopes for the global elimination of ill-health..**

**This is progress. It is the direct outcome of the Industrial Revolution and subsequent technological development, exploited for the benefit of mankind by skillful entrepreneurs. If we fail to appreciate and nurture the technological and managerial skills we have acquired, we will lose them. They cannot be taken for granted.** We will find ourselves in a world incapable of supporting its population, striving futilely for bare necessities, and ultimately reduced to barbarism. Peace itself, and the future of mankind, hang upon the success of the industrial enterprise.



**12. *And From There You Shall Seek* Chapter 3C (Rav Soloveitchik)**

**Rational religious experience also differs from revelational experience in the way it develops.**

**The former develops in the directions in which human cultural values take shape.** At its height, it is an idea embodied in the achievements of the spirit that rend the heavens. It is the most radiant and brilliant thread in the frame of mind of cultured man, who is mobile and whose image is changeable. Thus, it too embodies vital motion, fascination, and constant renewal. The horizons are breathtaking, drenched in glory. Infinity and infinitude meet, time and eternity touch.

As science progresses, so does man's knowledge of God as His Creator, as the One who endows man with reason. **When man reveals new foundations of knowledge that explain natural**

**phenomenon which were not understood before, his rational religious experience is deepened.**

God created humanity as male and female, and He commanded them to master the world: "fill the earth and subdue it." How can a human being master the world or even some part of it if not by grasping the laws of nature and using them for man's benefit? Scientific progress is part of man's destiny in the world that the Creator of the universe fashioned for us.

**However, man's mastery of the world, of the environment, cannot be complete until man**

**realizes that the mathematical laws of physics contain within themselves the primordial will of**

**the creator...** Man's mission cannot be completed merely by revealing the mechanical order of

the universe; dry knowledge cannot save man. **Only the combination of scientific reason with the**

**heart that searches and yearns for the living God can allow man to progress. It is for this reason**

**that God made man a scientific creature, able to understand truth, and at the same time an**

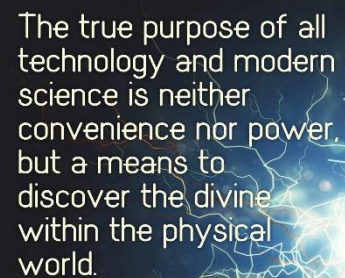
**individual who longs for God and is capable of transcending the shackles of science.**

The second sort of consciousness is altogether different. **This aspect of religious consciousness is, as mentioned, unique – the awareness of a compulsory covenant, submission and acceptance of the yoke of the Kingdom of Heaven.**

One who lives the vision of the revelation of the *Shekhinah* stands beyond the authority of the cultured creative mind that is subject change and alteration...

**The revelational form of life, with its firmly embedded principles, forces the spirit to check its powerful course.**

Culture flows on, continually taking on new forms, sweeping up natural religion in its eddies; revelational faith overcomes the transitory, jealously guarding its eternal persistence... **Any act of repair or change of values in the realm of revelational faith saps its original strength, and its benefits are outweighed by its deficiencies.**



The true purpose of all technology and modern science is neither convenience nor power, but a means to discover the divine within the physical world.

—The Rebbe, Likutei Sichot 15

 Chabad.ORG