

CAN YOU ANSWER THESE QUESTIONS?

1. Describe the impact that Darwin made on Marx, Hitler and Stalin.
2. What is the difference between macroevolution and microevolution?
3. What Midrashic source supports the idea of microevolution?
4. What did Darwin find on the Galapagos islands that made him formulate his theory of evolution?
5. Cite at least three difficulties with Darwin's theory.

This and much more will be addressed in the fifth lecture of this series: "Evolution and the Divine Creation".

To derive maximum benefit from this lecture, keep these questions in mind as you listen to the lecture and read through the outline. Go back to these questions once again at the end of the lecture and see how well you answer them.

PLEASE NOTE: This outline and source book was designed as a powerful tool to help you appreciate and understand the basis of Jewish History. Although the lectures can be listened to without the use of the outline, we advise you to read the outline to enhance your comprehension. Use it as well as a handy reference guide and for quick review.

THE EPIC OF THE ETERNAL PEOPLE
Presented by Rabbi Shmuel Irons

Series XI Lecture #5

EVOLUTION AND THE DIVINE CREATION

I. The Emergence of Life

A.

וּתּוֹצֵא הָאָרֶץ דָּשָׁא עֵשֶׁב מִזְרִיעַ זֶרַע לְמִינֵהוּ וְעֵץ עֹשֶׂה-פְּרִי אֲשֶׁר זֶרְעוֹ-בוֹ לְמִינֵהוּ וַיֵּרָא אֶל-לֹהִים כִּי-טוֹב. . . . וַיֹּאמֶר אֱלֹהִים יִשְׂרָצוּ הַמַּיִם שָׂרָץ נֶפֶשׁ חַיָּה וְעוֹף יְעוֹפֵף עַל הָאָרֶץ עַל פְּנֵי רְקִיעַ הַשָּׁמַיִם. וַיִּבְרָא אֱלֹהִים אֶת הַתַּנִּינִם הַגְּדֹלִים וְאֵת כָּל נֶפֶשׁ הַחַיָּה הַרְמֶשֶׂת אֲשֶׁר שָׂרָצוּ הַמַּיִם לְמִינֵיהֶם וְאֵת כָּל עוֹף כָּנָף לְמִינֵהוּ וַיֵּרָא אֱלֹהִים כִּי טוֹב. . . . וַיֹּאמֶר אֱלֹהִים תּוֹצֵא הָאָרֶץ נֶפֶשׁ חַיָּה לְמִינָהּ בְּהֵמָה וְרֶמֶשׂ וְחַיִּתוֹ אֲרָץ לְמִינָהּ וַיְהִי כֵן. וַיַּעַשׂ אֱלֹהִים אֶת חַיַּת הָאָרֶץ לְמִינָהּ וְאֵת-הַבְּהֵמָה לְמִינָהּ וְאֵת כָּל רֶמֶשׂ הָאֲדָמָה לְמִינָהּ וַיֵּרָא אֱלֹהִים כִּי-טוֹב. . . . וַיִּצַּר ד' אֱלֹהִים מִן הָאֲדָמָה כָּל חַיַּת הַשָּׂדֶה וְאֵת כָּל עוֹף הַשָּׁמַיִם וַיָּבֵא אֶל הָאָדָם לְרְאוֹת מֶה יִקְרָא לוֹ וְכָל אֲשֶׁר יִקְרָא לוֹ הָאָדָם נֶפֶשׁ חַיָּה הוּא שְׁמוֹ: בְּרֵאשִׁית אֵי,ב,כ,כא,כד,כה וּבֵיט

And the earth brought forth grass, and herb yielding seed after its kind, and tree yielding fruit, whose seed was in itself, after its kind; and G-d saw that it was good. . . . And G-d said, "Let the waters swarm with many kinds of living creatures, and birds that may fly above the earth in the open firmament of heaven." And G-d created the great sea monsters, and every kind of creature that live in the waters, and every kind of winged birds, and G-d saw that it was good. . . . And G-d said, Let the earth bring forth all kinds of living creatures, cattle, and creeping things, and beasts of the earth after their kind; and it was so. And G-d made the beasts of the earth after their kind, and cattle after their kind, and every thing that creeps upon the earth after its kind; and G-d saw that it was good. . . . And out of the ground the L-rd G-d formed every beast of the field, and every bird of the air; and brought them to Adam to see what he would call them; and whatever Adam called every living creature, that was its name. **Genesis 1:12,20,21,24,25, 2:19**

B.

רב אסי רמי, כתיב: (בראשית א') ותוצא הארץ דשא בתלת בשבתא, וכתוב, (בראשית ב') וכל שיח השדה טרם יהיה בארץ במעלי שבתא מלמד שיצאו דשאים ועמדו על פתח קרקע, עד שבא אדם הראשון ובקש עליהם רחמים, וירדו גשמים וצמחו ללמדך: שהקב"ה מתאוה לתפלתן של צדיקים. חולין ס:

R. Assi pointed out a contradiction [between verses]. One verse says: And the earth brought forth grass, referring to the third day, whereas another verse when speaking of the sixth day says: No shrub of the field was yet in the earth. This teaches us that the plants commenced to grow but stopped just as they were about to break through the soil, until Adam came and prayed for rain for them; and, when rain fell, they sprouted forth. This teaches you that the Holy One, blessed be He, longs for the prayers of the righteous.

Chulin 60b

C.

אמר רבי יהושע בן לוי: כל מעשה בראשית בקומתן נבראו, לדעתן נבראו, לצביונן נבראו. שנאמר (בראשית ב) ויכלו השמים והארץ וכל צבאם, אל תקרי צבאם אלא צביונם. ראש השנה יא.

R. Yehoshua b. Levi said: All creatures of the creation were brought into being with their full stature, their full capacities, and their full beauty, as it says, "And the heaven and the earth were finished, and all the host of them [tzeva'am]." Read not tzeva'am, but tzivyonam [their beauty]. **Rosh HaShana 11a**

D.

(1) עמד והקריב שור שקרניו קודמין לפרסותיו, שנאמר: (תהלים סט) ותיטב לד' משור פר מקרין מפריס. עבודה זרה ח.

[Adam, after he realized that G-d had mercy on him, after the original sin, and was not going to immediately kill him,] arose and offered up a bullock whose horns emerged before its hoofs, as it is said (Psalms 69:32), "And my [thanksgiving] shall please the L-rd better than a bullock that has horns and hoofs." **Avodah Zarah 8a**

(2) שקרנותיו קודמות לפרסותיו דאמר מר כל מעשה בראשית בקומתן נבראו שור עם קרניו מגודלין וכיון שיצא ראשו תחלה נמצאו קרנותיו קודמות לפרסותיו. ותיטב לד' משור פר - אמר דוד ותיטב לד' תפלתי משור שביום שהיה שור דהיינו אותו יום שנולד כדכתיב שור או כשב וגו' הרי עשוי ונגמר כפר שהוא בן ג' שאפילו מקרניו לא חסר. רש"י שם

Whose horns were developed before its hoofs: For the master has said (Rosh HaShanah 11a), "All creatures of the creation were brought into being with their full stature," [implying] that their horns were already grown, and since their head [emerged] first, it follows that their horns preceded their hoofs. *And my [thanksgiving] shall please the L-rd better than a bullock (bovine-bull)* David said, "And my prayer shall please Hashem more than the bovine," (i.e. the day that it was born, as it is stated in Scripture (Lev. 22:17) A bovine (ox) or lamb or goat when it is born etc.) which was as complete as a bullock of three years of age which is not lacking even its horns. **Rashi ibid.**

II. The Creation of Man

A.

וַיִּצְרֵךְ ד' אֱלֹהִים אֶת הָאָדָם עֶפְרָר מִן הָאֲדָמָה וַיִּפַּח בְּאַפָּיו נְשִׁמַת חַיִּים וַיְהִי הָאָדָם לְנֶפֶשׁ חַיָּה: בראשית ב:ז

And the L-rd G-d formed man of the dust of the ground, and breathed into his nostrils the breath of life; and man became a living soul. **Genesis 2:7**

B.

אמר רבי יוחנן בר חנינא: שתים עשרה שעות הוי היום שעה ראשונה הוצבר עפרו, שניה נעשה גולם, שלישית נמתחו אבריו, רביעית נזרקה בו נשמה, חמישית עמד על רגליו, ששית קרא שמות, שביעית נזדווגה לו חוה, שמינית עלו למטה שנים וירדו ארבעה, תשיעית

נצטווה שלא לאכול מן האילן, עשירית סרח, אחת עשרה נידון, שתים עשרה נטרד והלך לו. שנאמר (תהלים מ"ט) אדם ביקר בל ילין. סנהדרין לח:

R. Yohanan b. Hanina said: The day consisted of twelve hours. In the first hour, his [Adam's] dust was gathered; in the second, it was kneaded into a shapeless mass. In the third, his limbs were shaped; in the fourth, a soul was infused into him; in the fifth, he arose and stood on his feet; in the sixth, he gave [the animals] their names; in the seventh, Eve became his mate; in the eighth, they ascended to bed as two and descended as four; in the ninth, he was commanded not to eat of the tree, in the tenth, he sinned; in the eleventh, he was tried, and in the twelfth he was expelled [from Eden] and departed, for it is written, (Psalms 49:13), Man does not abide (stay over night) in honor. **Sanhedrin 38b**

C.

אמר רבא: אי בעו צדיקי ברו עלמא, שנאמר כי עונותיכם היו מבדלים וגו'. רבא ברא גברא, שדריה לקמיה דרבי זירא. הוה קא משתעי בהדיה, ולא הוה קא מהדר ליה. אמר ליה: מן חבריא את, הדר לעפריך. רב חנינא ורב אושעיא הוו יתבי כל מעלי שבתא ועסקי בספר יצירה, ומיברו להו עיגלא תילתא, ואכלי ליה. סנהדרין סה:

Rava said: If the righteous desired it, they could [by living a life of absolute purity] be creators, for it is written (Isaiah 59:2), "But your iniquities have distinguished between etc." Rabbah created a man, and sent him to R. Zera. R. Zera spoke to him, but received no answer. Thereupon he said unto him: "You are a creature of the magicians. Return to your dust." R. Hanina and R. Oshaia spent every Sabbath eve in studying the "Book of Creation" (*Sefer Yetzira*) by means of which they created a third-grown (or choice) calf and ate it. **Sanhedrin 65b**

III. Evolution

A.

וזה אשר תעשה אותה תני ר' אושעיא באצבע הראה הב"ה לנח ואמר לו כזה וכזה תעשה אותה מאה וחמשים קנים צד אחד אורך ימינה של תיבה מאה וחמשים לצד אחד שמאלה שלשים ושלש קנים בצד רחבה בדפנותיה לפניה ושלשים ושנים קנים בצד רחבה בדפנותיה לאחריה ועשרה בתים בתוך הרי אלו לאוצרות מאכל ה' אופניות לצד אורך ימינה של תיבה וחמשה אופניות בצד אורך שמאלה של תיבה והמכניסים אמת המים נפתחים ונסגרים וכן ביציע התחתון וכן במעלה השנייה וכן במעלה השלישית מדור כל בהמה וחיה ביציע התחתון מדור כל עופות במדור השנייה מדור כל השקצים ובני אדם ביציע השלישית מכאן אתה למד ששלש מאות וחמשה וששים מיני בהמה בארץ ושלש מאות וחמשה וששים מיני עופות בארץ ושלש מאות וחמשה וששים מיני שקצים ורמשים בארץ וכן ביציע התחתונה וכן במעלה השלישית שנ' תחתיים שנים ושלשיים תעשיה. פרקי דרבי אליעזר כ"ג

"And this is how you shall make the ark." (Genesis 6:15) Rabbi Oshaiah taught: The Holy One, blessed be He, showed Noah with his finger (i.e. clearly) and said to him, "Make it in this exact manner." One hundred and fifty rooms on the right (starboard) side of the length of the ark and a hundred and fifty rooms on the left (port) side of the length, thirty three rooms along the walls of the width of the ark by its front (stem or fore) and thirty two rooms along the walls of the width of the ark by its back (stern or aft). There

were ten rooms in the middle which functioned as storage areas for the food. Five portholes on the right side of the length and portholes off the left side of the length with hydrants to open and close the stream of water. This same floorplan was used for all three floors of the ark. The living area of the domesticated and wild animals was on the bottom floor. The birds were in the middle floor. The top floor was used for the crawling animals and for the people. From here we can derive that there are three hundred and sixty five types of animals, three hundred and sixty five types of birds, and three hundred and sixty five types of crawling creatures. There was a uniformity throughout all three floors.

Medrash Pirkei D'Rabbi Eliezer Chapter 23

B.

ומעיקר בריאתן לא נבראו כ"א המין וסוג הגבוה (שכללן אינן אלא שס"ה) ואח"כ לפי משכנם בארצותם ומאכלם ומקריהם נפרדו ונשתנו לעוד מינין רבים וכמו אווז ואווז הבר דספ"ה דב"ק (נה). ושור ושור הבר (שאמרו עיליו בירושלמי פ"ח דכלאים מן הכא הוה וערק לתמן), ואל תתמה שהרי אדם יחידי נברא בעולם ואנו מוצאין כעת ע"פ תבל ארצה משונים במיניהן לבנים שחורים ואדומים ומראות ממוזגות ביניהן, גם שינויים אחרים בתאריהם וחיתוך איבריהם. אשר כ"ז אינו אלא מסיבת שינוי משכן מקומם ומאכלם וכעין מ"ש הלל בשבת (ל). רגליהם של אפריקיים רחבות כו' עיניהם של תרמודיים כו' ראשיהם של בבליים כו' משינוי המקומות והמקרים ע"ש. (ועיין בזה ויקרא (י). מ"ש בזה) וכן במיני צמחים ידוע לכל רוב השינויים המשתנים במין אחד ממקום נטיעתו ועניו. וא"כ פשוט הדבר לומר במיני הבע"ח שהיו עיקרן מהבריאה שס"ה, וכן בכניסתן לתיבה אף שכבר נשתנו מזמן הבריאה עד המבול מ"מ שליט בעולמו יודע בברואיו צוה לנח לקחת אותן המינים הראשיים שגלוי וידיע לפניו ית' שמנצר שרשיהן כשיפוצו ע"פ תבל יחזרו ויפרדו לכל המינין הרבים שאנו רואין אותן לפנינו. . . . נצרך לומר במינים הגדולים שהכניסו גוריהן. פירוש הרד"ל שם

Initially, there was only a creation of the basic types of animals, whose number was only three hundred and sixty five. Afterwards, they branched out into different species or varieties due to the conditions of their varied habitats, food and other environmental factors, similar to the goose and the duck, mentioned at the end of the fifth chapter of Bava Kama (55a) and the domesticated and the wild ox, which the Talmud Yerushalmi, in the eighth chapter of Kilaim, claims is actually a runaway [who changed in the wild]. Don't be surprised at this, for man was created as a single individual and, yet, we find different races of humans across the globe, with different pigmentation: whites, blacks, redskins, and in between, as well as other differences in their facial features and shape of their limbs. All of this is a result of their various habitats and food, akin to how Hillel explained the reason why the feet of the Africans were broad and the eyes of the Palmyreans bleared and the heads of the Babylonians round, [which in his opinion] was due to their changed environment and conditions. (Shabbos 31a) [Cf Zohar Vayikra 10a] Similarly, regarding plants, it is common knowledge that the abundance of variation within one specie is due to the soil where it is planted and other environmental factors. It is therefore not surprising that there are only three hundred and sixty five basic types. It follows, then, that although the animals had undergone change from the time of creation up until the Flood, nevertheless, the Ruler of the world, who knows His creations, commanded Noah to take in those major species whom He knew would spread out throughout the globe and branch out into the many species and varieties that we see today. . . . We have to say that of those types that are very large that he took them in as babies. **Commentary of R. David Luria ibid.**

C.

(1) יש לבאר משמעות למינו או למינהו דכתיב בגידולי ארץ ובכרואי נפש חיה. והוא באשר אין בכל מין כמעט אשר לא נכללו בו כמה פרטי מינים. כמו חטה איתא באיכה רבה שיש מינים כמו מספר חטי מנית. וכן יש הרבה בכל מין. ובשעת הבריאה לא יצא כי אם חטה אחת המובחר שבזה הזרע. והיה בו כח כמה מינים. ועל זה אמרו במסכת ראש השנה דף י"א כל הבריות בצביונן נבראו. והעיקר כמו שכתב התוס' שהוא מלשון צבי הארץ. היינו בהדור היותר אפשר. פירוש עמק דבר מהנצי"ב לבראשית א"י

The meaning of the phrase, "according to its kind" or "according to their kind" which was written in regards to plant and animal life is that every "kind" has many subvarieties and species, similar to the wheat plant, which has, according to the Medrash Eichah, as many varieties as the numerical value of "Minith" [which is 500]. (See Ez. 27:17) Similarly, every "kind" has numerous subdivisions. At the time of creation, however, only one wheat plant emerged, the most prized of that seed, that had the potential of evolving into many different species. Regarding this did [our Sages] say in the tractate Rosh HaShana 11a that all of the creatures were created *bitzivionom*, which means, according to Tosefos *ibid.*, the most prized, . . . with the greatest possible beauty.
R. Naftali Tzvi Yehudah Berlin in his commentary Emek Davar to Genesis 1:11

(2) למינהו. כבר ביארנו בפ' בראשית ענין למינהו שיש בכל בריה כמה מינים. ובשעת יצירה לא יצא אלא אחד ואח"כ נתחלק לכמה מינים וכן נח לא הכניס אלא אחד ובו היה נכלל כל המינים שבו: פירוש עמק דבר מהנצי"ב לבראשית ו:כ

"According to its kind" (Genesis 6:20) We have already explained in Parshas Beraishis the meaning of the term "*liminayhu*" (according to its kind), i.e. that every original creation branched out into many subcategories, although at the time of creation there only emerged one such animal. Only afterwards did they subdivide into many species and varieties. Similarly, Noah only took into the ark one ["kind" of each animal]. It included within itself, however, all of the varieties and species [that would issue from it].
R. Naftali Tzvi Yehudah Berlin in his commentary Emek Davar to Genesis 6:20