

## **CAN YOU ANSWER THESE QUESTIONS?**

1. What is the Creation gap theory? Who were its proponents?
2. Cite at least one verified example of mass extinction and catastrophe that the earth has experienced since its inception?
3. How do scientists calculate the age of the fossils?
4. What are radioisotopes?
5. Cite three examples that support the opinion that the earth is only some six thousand years old.

This and much more will be addressed in the eighth lecture of this series: "The Age of the Earth: Part II".

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 #8

AGE OF THE EARTH: PART II

I. Evidence of an Old Earth

A.

ויהי ערב ויהי בקר יום אחד אלו אלף שנים שהם יום אחד של הקב"ה שנאמר כי אלף שנים בעיניך כיום וגו' ס' בראשית רבתי לר"מ הדרשן נדפס בסוף מדרש פסיקתא רבתי

“And it was evening and it was morning, one day.” This refers to the thousand years which are considered one day in [the eyes of] G-d, as it is stated (Psalms 90:4), “For a thousand years in your sight are but like yesterday . . .” **Sefer Beraishis Rabbasi, R. Moshe HaDarshan**

B.

אני הצעיר יצחק דמן עכו ראיתי לכתוב סוד גדול שראוי להעלימו מאד. דע כי יומו של הקב"ה אלף שנה שלנו שנ' כי אלף שנה בעיניך כיום. ושנתנו שס"ה ימים ורביע יום. א"כ השנה של מעלה הם ג' מאות אלף שנה וחמשת אלפים שנה ור"נ שנה שלנו. ושנתים של מעלה הם ז' מאות אלף שנה וכ"ה אלף שנה ות"ק שנים שלנו. מעתה צא וכפול צא וכפול עד מ"ט אלף שנה שכל שנה ג' מאות וס"ה יום ורביע יום וכל יום של מעלה הוא אלף שנה שלנו כמ"ש ונשגב ד' לבדו ביום ההוא מי ימלל גבורת ד' בשכמל"ו וכל זה כמ"ש"ה אמנם ציורו כפלי כפלים אלפי אלפים אינם בעיניו חשובים רגע ויוצר הוא צדיק עליון. אמנם עם אין סוף די לך שתאמ' אין סוף. . . . וראיה ברורה על קיום העולם שנים רבות מאד שילאה הלב לחשוב אותם הוא מאמר ישעיה הנביא ע"ה שאמר (ישעיה סה:כ) הנער בן מאה שנה ימות שכשם שאנחנו אומרים עכשיו על תינוק בן ג' שנים או בן פחות תינוק מת כן נאמר לעתיד לבא על איש שחי מאה שנה ומת תינוק מת לרוב השנים שיחיה אדם. ואם יבואו קטני אמנה להכחיש ענין זר זה אמור לו ואשר להיות כבר היה שמתושלח כי אלף שנה פחות ל' שנה. וודאי האיש אשר חי ק' שנה ומת בימיו של מתושלח אמר מתושלח עליו תינוק קטן מת. . . . הנה עינינו רואות שקיום העולם ארוך מאד להוציא מלבם של האומרים שאין קיומו בלתי מ"ט אלף שנה שהם ז' שמיטות. הרב יצחק (בן שמואל) מעכו בס' אוצר החיים ד' פו: –פז:

I, the young man, Yitzchak of Acco, have seen fit to put down in writing a great secret (Kabbalistic teaching) which is befitting to keep well hidden. You should know that a day of the Holy One, blessed be He, is the equivalent of a thousand of our years, as it is stated (Psalms 90:4), “For a thousand years in your sight are but like yesterday . . .” Our years are made up of three hundred and sixty five and a quarter days. Accordingly, the year in the world above is equal to three hundred and sixty five thousand, two hundred and fifty, of our years. Two years in the world above would then be the equivalent of seven hundred and twenty five thousand and five hundred of our years. Based on this, if we continue to convert our years into heavenly years through this process of multiplication, we come to the following conclusion: Forty nine thousand of our years, which is made up of three hundred and sixty five and a quarter days, each day of which is

a thousand years in heaven, can be converted into [17,897,250,000 of our] years. This is alluded to in the verse (Isaiah 2:11), “. . . and the L-rd alone shall be exalted on that day.” Who can utter the mighty acts of the L-rd? (See Psalms 106:2) Blessed be the Name of the glory of His kingdom for ever. Everything will be as is stated in Scripture. The form that it takes, however, will be many times over. Thousands of thousands of thousands have no value in His eyes; they are like but an instant. The Creator is the eminent *Tzaddik*. With the *En Sof* (the Infinite One) it is simply sufficient to say that there is no end. . . . The proof of the existence of the world for a great many years, so many that the one would become exhausted calculating them, is the statement of *Yeshaya HaNavi* (Isaiah, the Prophet), of blessed memory, who said (Isaiah 65:2), “. . . for the child shall die a hundred years old . . .” Just as we now remark about a three year old child, or less, who died, “a child just died,” so too, in the future, we will remark about a hundred year old person who dies, “a child just died,” due to the immensity of years that people will live. If those of diminished faith challenge you and deny this strange thing, tell them that such things have happened before. Methuselah lived for almost a thousand years, less some thirty. Certainly, in his lifetime, if a person lived to be a hundred and then died, Methuselah would say about him that he died a child. . . . Now our eyes are seeing that the existence of the world is very long, in contradistinction to those who say that the existence of this world is only forty nine thousand years, which is seven Shemittas. **R. Yitzchak of Acco, Sefer Otzar HaChaim 86b-87b**

## II. Evidence of a Young Earth

### A.

אמר רב יהודה אמר רב: עשרה דברים נבראו ביום ראשון, ואלו הן: שמים וארץ, תהו ובהו, אור וחשך, רוח ומים, מדת יום ומדת לילה. שמים וארץ - דכתיב (בראשית א') בראשית ברא א-להים את השמים ואת הארץ, תהו ובהו - דכתיב (בראשית א') והארץ היתה תהו ובהו, אור וחשך, חשך דכתיב (בראשית א') וחשך על פני תהום, אור - דכתיב (בראשית א') ויאמר א-להים יהי אור. רוח ומים - דכתיב (בראשית א') ורוח א-להים מרחפת על פני המים. מדת יום ומדת לילה - דכתיב (בראשית א') ויהי ערב ויהי בקר יום אחד. חגיגה יב.

Rav Yehudah said that Rav said: Ten things were created the first day, and they are as follows: heaven and earth, Tohu [chaos], Bohu [desolation], light and darkness, wind and water, **the measure of day and the measure of night**. Heaven and earth, for it is written: In the beginning G-d created heaven and earth. Tohu and Bohu, for it is written: And the earth was Tohu and Bohu. Light and darkness: darkness, for it is written: And darkness was upon the face of the deep; light, for it is written: And G-d said, Let there be light. Wind and water, for it is written: And the wind of G-d hovered over the face of the waters. **The measure of day and the measure of night**, for it is written: And there was evening and there was morning, one day. **Chagigah 12a**

### B.

רבי לוליא בר טברין אמר בשם רבי יצחק בין על דעתיה דרבי חנינא בין על דעתיה דרבי יוחנן, הכל מודים שלא נברא ביום ראשון כלום, שלא יאמרו מיכאל היה מותח בדרומו של רקיע, וגבריאל בצפונו, והקב"ה ממדד באמצעו אלא (ישעיהו מד) אנכי ד' עושה כל נוטה שמים לבדי וגו' מאתי מי אתי כתיב, מי היה שותף עמי בכרייתו של עולם. בראשית רבה פרשה א:ג

Rabbi Luliana b. Tavrin said in the name of Rabbi Yitzchak: Both Rabbi Chanina and Rabbi Yochanan agree that the angels were not created the first day. This is so that people should not say that the angel Michael pulled the heavens towards the south, Gabriel pulled it towards the north, and G-d fitted it in the middle. Rather, "I am the L-rd who makes all things; who stretches the heavens alone; who spreads abroad the earth by myself." (Isaiah 44:24) "Myself" who was with Me? Who was a partner with Me in the creation of the world? **Midrash Beraishis Rabbah 1:3**

C.

ובכלל הדבר הוא להודיעך ענין טעות אחד נפל בפי קצת המקובלים כמו ספר קנה וספר בעל התמונה האומרי' כי שבע שמיטות יהיו בעולם וכל שבעה אלף שנה הם שמיטה אחת וכבר עברה שמיטה ראשונה ואנחנו עתה בשמיטה הב' הרומזת אל ספירת הגבורה וכיוצא בזה האריכו בדברים אשר לא כן ועתה אודיעך כי אין להאמין בדברים האלו. ספר מאמרי רשב"י מר' חיים ויטאל בשם האריז"ל

Regarding this in general, I would like to tell you about an error which crept in to the writings of some of the Kabbalists such as the *Sefer HaKamah* and the work of the author of the *Sefer HaTemunah* who state that there will be seven Shemittas in the world and that every period of seven thousand years corresponds to one Shemitta and that one Shemitta has already elapsed and that we are in the second Shemitta which hints to the *Sefira of Gevurah* and similar things upon which they elaborated, which are not so. I am now telling you not to believe such things. **Sefer Maamarei R. Shimon bar Yochai, R. Chaim Vital in the name of the Arizal**

D.

וימח את כל היקום. נמחו הגופות ודייק הכתוב אשר על פני האדמה דוקא אלו שהיו מונחים על פני האדמה. אבל נשתיירו כמה גופות שנפל עליהם עפר הרבה ע"י שטף המים ונשארו הגופות קיימין. והן הנה עצמות שמוצאין חופרי ארץ ומוצאין עצמות מבריות שלא נמצא עתה בעולם. ומזה שפטו הרבה שהי' לפני בריאה זו עולם אחר ואז היו בריות אחרות. ובאמת יש ב"ר כ"פ על המקרא והנה טוב מאד מלמד שברא הקב"ה עולמות ומחריבן ואמר דין הניין לו ודין לא הניין לו. וכ"ה בזוה"ק ויקרא עה"כ ואם זבח שלמים קרבנו מ"מ קשה לדעתי לומר כן שהרי מבואר בשמ"ר פ' ל' אלה תולדות השמים והארץ מה פסל שהי' בורא עולמות והי' מסתכל בהן ולא היו ערבים עליו ומחזירן לתהו ובהו. וא"כ לא נשתיירו מהם שריד ופליט. אלא נראה שהעצמות האלה המה מלפני ימי המבול. ואע"ג שנמצאים באקלים שאינם חיים שם זה נעשה ע"פ ששינו את דרכם על הארץ לפני המבול והלכו למקום אחר. . . . ס' העמק דבר לפ' נח (בראשית ז:כג) מהרה"ג ר' נפתלי צבי יהודה ברלין

"And every living substance was destroyed . . ." (Gen. 7:23) [The usage of the word *vayimach* carries with it the implication that creatures were *nimcheh* - dissolved]. The bodies were dissolved. The verse is precisely worded, ". . . which was upon the face of the ground . . ." (ibid.) Only those that were lying upon the ground [became dissolved]. There were, however, many bodies that remained whole as much earth fell on them through the force of the water, and the bodies remained whole. These are the bones which are found by those who dig up the earth; bones of animals who no longer inhabit this world. Based on these finds, many have come to the conclusion that there existed a world before this creation, which was occupied by different creatures. The truth is that in the

Medrash Beraishis Rabbah, on numerous occasions, the Medrash quotes the following explanation, (One of the times that this Medrash appears is as a commentary on the verse in Genesis 1:31, “. . . and, behold, it was very good . . .”) This teaches us that the Holy One, blessed be He, created worlds and destroyed them and said, “This one pleases me and this one does not.” There is a similar statement in the holy Zohar, *Vayikra*, on the verse (Lev. 3:1), “And if his offering is a sacrifice of peace offering, . . .”. Nevertheless, I find it difficult to say [that the creatures that were discovered were remnants of a previous world], because it is clearly stated in *Shemos Rabbah, Parshah Lamed*, ‘These are the generations of heaven and earth . . .’ (Gen. 2:4) What did [the verse mean to] negate by using the term ‘these’? For He would create worlds and look at them and they were not pleasing to Him and He returned them back to a state of *tohu vavohu* (void and empty).” If that is the case, then absolutely nothing was left of them. It would seem, however, that these bones are the remnants of those creatures who lived before the *Mabul*. Even though they are found in climatic zones in which these animals don’t live, this is due to the fact that they changed their nature before the *Mabul* and traveled to another place. **HaRav HaGaon R. Naftali Tzvi Yehudah Berlin, Sefer Hamek Davar, Parshas Noach (Gen. 7:23)**

E.

וארעא הות תהיא ובהיא וצדו מן בני אנשא וריקניא מכל בעיר ורוחא דרחמין מן קדם ד' הות  
 מנשבא על אפי מ'א: תרגום ירושלמי א:ב

And the earth was void and empty: Void of people and empty of livestock. And a spirit of G-dly compassion swept over the face of the waters. **Targum Yerushalmi to Genesis 1:2**