

G1 Reading & Speaking Practice #12

Story: Unveiling Ancient Secrets: Discovery of a New Human Species in Israel

In the fascinating world of **paleontology**, researchers recently made an extraordinary discovery in Israel – the identification of a new species of ancient humans. This **groundbreaking finding** adds a new chapter to our understanding of human evolution.

The researchers, led by experts from the Israel Antiquities Authority and Tel Aviv University, stumbled upon ancient remains in the **Nesher Ramla quarry**. Through **meticulous analysis** and dating techniques, they determined that these fossils belonged to a previously unknown human species. The study detailing this discovery was published in a reputable scientific journal.

The unique features of the fossils set them apart from other known human species, such as Neanderthals and Homo sapiens. These findings **challenge existing notions** about the diversity of ancient human populations and their migration patterns.

One of the key aspects of this discovery is the age of the fossils, estimated to be around 120,000 to 140,000 years old. This timeframe places the new human species within a critical period of human history, offering valuable **insights** into the complexities of our ancient past.

The researchers carefully examined the skull and jaw morphology, along with other skeletal elements, to distinguish the characteristics of this newfound species. The findings not only **broaden our understanding** of human evolution but also raise intriguing questions about the **interactions** between different human groups in the ancient landscape of the Levant.

As we delve deeper into the mysteries of our human ancestors, each discovery like this **unveils** a new piece of the puzzle. The identification of this ancient human species in Israel **underscores** the importance of continued exploration and research in paleontology, guiding us towards a more comprehensive narrative of our shared history.

Vocabulary Practice:

Choose some words and try making sentences.

groundbreaking: 画期的な stumble upon: ～を偶然見つける

meticulous: 細心の注意を払った notion: 概念、考え

insightful: 洞察に満ちた morphology: 形態、形態学

distinguish: 見分ける broaden: 広げる interaction: 相互作用

unveil: 明らかにする underscore: 強調する comprehensive:

包括的な

Reading Comprehension Questions:*Find the answer in the text. Try answering the questions yourself before skipping to the sample answers.*

1. Where was the new human species discovered?
 2. What are two other human species mentioned in the text?
 3. How old are the fossils estimated to be?
 4. What does the discovery challenge?
 5. What does this discovery underscore?
-

Your Thoughts:*Give your own opinion about these questions. Try answering the questions yourself before skipping to the sample answers.*

6. What do you think is the most exciting part of this discovery?
7. How do you think scientists determined the age of the fossils?
8. Why is it important to learn about ancient human species?
9. Do you think there are other undiscovered human species still out there?
10. What lesson can we learn from this story about science and discovery?

Sample Answers

1. It was discovered in the Neshar Ramla quarry in Israel.
2. The text mentions Neanderthals and Homo sapiens.
3. The fossils are estimated to be around 120,000 to 140,000 years old.
4. The discovery challenges existing notions about the diversity of ancient human populations and their migration patterns.
5. It underscores the importance of continued exploration and research in paleontology.
6. The most exciting part for me is the idea that there were many different kinds of humans coexisting in the past. It makes me wonder what their lives were like.
7. I think they used a method called radiocarbon dating, or maybe they dated the layers of rock the fossils were found in.
8. It is important because it helps us understand our own history and how we evolved as a species.
9. Yes, I think it's very possible. The world is a big place, and we have only explored a small part of it. There could be other fossils waiting to be found.
10. The lesson is that science is a continuous process of discovery. What we believe to be true today might be changed by a new finding tomorrow.

古代の秘密を解き明かす：イスラエルでの新種人類の発見

魅力的な古生物学の世界で、研究者たちは最近イスラエルで驚くべき発見をしました。それは、新種の古代人類の特定です。この**画期的な発見**は、人類の進化についての私たちの理解に新たな一章を加えます。

イスラエル考古学庁とテルアビブ大学の専門家が率いる研究者たちは、ネシェル・ラムラ採石場で偶然、古代の遺骨を見つけました。**綿密な分析**と年代測定技術により、彼らはこれらの化石がこれまで知られていなかった人類の種に属すると特定しました。この発見を詳細に記した研究は、権威ある科学雑誌に掲載されました。

化石のユニークな特徴は、ネアンデルタール人やホモ・サピエンスといった他の既知の人類種とは一線を画しています。これらの発見は、古代人類集団の多様性と彼らの移動パターンに関する**既存の概念に挑戦**しています。

この発見の重要な側面の1つは、化石の年代が推定で約12万～14万年前であることです。この時期は、新種の人類を人類史の重要な時期に位置づけ、私たちの古代の過去の複雑さについて貴重な**洞察**を提供します。

研究者たちは、この新しく見つかった種の特徴を**見分ける**ために、頭蓋骨や顎の形態、および他の骨格の要素を注意深く調べました。この発見は、人類の進化についての私たちの**理解を広げる**だけでなく、レバントの古代の風景における異なる人類集団間の**相互作用**について、興味深い疑問も提起しています。

人類の祖先の謎を深く掘り下げるにつれて、このような発見は一つ一つがパズルの新しいピースを**解き明かします**。イスラエルでのこの古代人類種の特定は、古生物学における継続的な探求と研究の重要性を**強調**し、私たちを共有された歴史のより**包括的な**物語へと導きます。

読解問題

1. 新種の人類はどこで発見されましたか？
2. 本文で言及されている他の2つの人類種は何ですか？
3. 化石の年代は推定でどれくらいですか？
4. この発見は何に挑戦していますか？
5. この発見は何を強調していますか？

あなたの考え

6. この発見で最もわくわくする部分はどこだと思いますか？
7. 科学者たちはどのようにして化石の年代を特定したと思いますか？
8. 古代人類種について学ぶことはなぜ重要ですか？
9. 他にまだ発見されていない人類種が他にいると思いますか？
10. この科学と発見に関する物語から、私たちはどのような教訓を学ぶことができますか？

模範解答

1. イスラエルのネシェル・ラムラ採石場で発見されました。

2. 本文にはネアンデルタール人とホモ・サピエンスが挙げられています。
3. 化石の年代は推定で約 12 万～14 万年前です。
4. 古代人類集団の多様性と彼らの移動パターンに関する既存の概念に挑戦しています。
5. 古生物学における継続的な探求と研究の重要性を強調しています。
6. 私にとって最もわくわくする部分は、過去に多くの異なる種類の人類が共存していたという考えです。彼らがどんな生活をしていたのか想像が膨らみます。
7. 放射性炭素年代測定法を使ったか、あるいは化石が見つかった岩の層の年代を測定したのだと思います。
8. それは、私たち自身の歴史と、私たちがどのように種として進化したかを理解するのに役立つからです。
9. はい、非常に可能性があると思います。世界は広いですし、私たちはほんの一部しか探求していません。まだ見つかっていない他の化石があるかもしれません。
10. 科学は継続的な発見のプロセスであるということです。今日私たちが真実だと信じていることも、明日新しい発見によって変わるかもしれないということを学ぶことができます。