

G1 Reading & Speaking Practice #27

Story

The Marvel of **Damascus Steel**

In the realm of ancient craftsmanship, one material has **stood the test of time**—Damascus steel. This extraordinary metal, with its intricate patterns and legendary strength, has captivated the imagination of historians and weapon enthusiasts alike.

Crafted through a meticulous process, Damascus steel's secret **lies in** its combination of art and science. Historically, it was **forged** by skilled **blacksmiths** who **meticulously** layered and **welded** different types of steel, creating a blade with **unparalleled sharpness** and resilience. The distinctive wavy patterns, known as the Damascus pattern, emerged as a result of the **layering** process, adding an **aesthetic** allure to the **exceptional functionality** of the steel.

The uniqueness of Damascus steel extends beyond its appearance. Historians believe that the secrets of its production were closely **guarded** and eventually lost to time. Attempts to **replicate** this ancient art have yielded varying degrees of success, but the precise technique remains a mystery.

While contemporary **metallurgy** offers advanced alternatives, the allure of Damascus steel endures. Researchers and historians marvel at the ancient **mastery** that produced blades with an **unmatched** combination of flexibility and **hardness**. The legacy of Damascus steel lives on in both museums, where ancient blades are preserved, and in the hearts of those who appreciate the **fusion** of **artistry** and science that defines this extraordinary material.

Vocabulary Practice

※ Try making sentences using some of these vocabulary words.

Damascus steel: <small>こう</small> ダマスカス鋼	stand the test of time: <small>なが</small> 長く <small>しやう</small> 使用される	
be crafted: <small>さいく</small> 細工される	lie in: <small>おそ</small> いつもより遅く <small>ねどこ</small> まで寝床にいる	
be forged: <small>ぎぞう</small> 偽造される	blacksmith: <small>かじや</small> 鍛冶屋	meticulously: <small>ちゆういぶか</small> 注意深く
weld: <small>ようせつ</small> 溶接する	unparalleled: <small>なら</small> 並ぶものがない	sharpness: <small>するど</small> 鋭さ
layering: <small>せきそう</small> 積層	aesthetic: <small>しんびてき</small> 審美的な	exceptional: <small>れいがいてき</small> 例外的な
functionality: <small>きのうせい</small> 機能性	guarded: <small>ぼうご</small> 防護されている	replicate: <small>もしゃ</small> 模写する
metallurgy: <small>やきん</small> 冶金	mastery: <small>じゆくたつ</small> 熟達	unmatched: <small>むひ</small> 無比の
hardness: <small>かた</small> 堅さ	fusion: <small>ようかい</small> 溶解	artistry: <small>げいじゆつてきしゆわん</small> 芸術的手腕

Reading Comprehension Questions

※ Find the answer in the text. Try answering the questions yourself before skipping to the sample answers.

1. How was Damascus steel traditionally made?
2. How is the distinctive wavy pattern of Damascus steel made?
3. What do historians believe about Damascus steel?
4. How have attempts to replicate Damascus steel turned out?
5. Where does the legacy of Damascus steel live on?

Your Thoughts

✂ Give your own opinion about these questions. Try answering the questions yourself before skipping to the sample answers.

6. Why is Damascus steel so fascinating?
7. What does this passage suggest Damascus steel was primarily used for?
8. Is Damascus steel better than steel we can make today?
9. Are there any other ancient mysteries that modern science cannot solve?
10. What lesson can we learn from this story?

Sample Answers

1. Historically, it was forged by skilled blacksmiths who meticulously layered and welded different types of steel, creating a blade with unparalleled sharpness and resilience.

2. The distinctive wavy patterns, known as the Damascus pattern, emerged as a result of the layering process.
3. Historians believe that the secrets of its production were closely guarded and eventually lost to time.
4. Attempts to replicate this ancient art have yielded varying degrees of success, but the precise technique remains a mystery.
5. The legacy of Damascus steel lives on in both museums, where ancient blades are preserved, and in the hearts of those who appreciate the fusion of artistry and science that defines this extraordinary material.
6. Because blacksmiths in the past were able to create it with much more rudimentary technology, but we don't know how they did it.
7. It sounds like it was primarily used to make swords.
8. No—the article says that we have advanced alternatives today.
9. We don't know how many large ancient structures like the pyramids were made.
10. A lot of knowledge from human history has been lost to time and the Damascus steel is an impressive tech that we weren't able to replicate until relatively recently.

※翻訳ツールを使用しています。参考にまでにご利用下さい。

話

ダマスカス鋼の驚異

古代の職人技の分野において、時の試練に耐えてきた素材の1つがダマスカス鋼です。この並外れた金属は、その複雑なパターンと伝説的な強度を備えており、歴史家や武器愛好家の想像力を同様に魅了してきました。

細心の注意を払って作られたダマスカス鋼の秘密は、芸術と科学の組み合わせにあります。歴史的には、熟練した鍛冶屋によってさまざまな種類の鋼を注意深く層状に重ねて溶接して鍛造され、比類のない切れ味と弾力性を備えた刃が生まれました。ダマスカス模様として知られる独特の波状模様は、層を重ねるプロセスの結果として現れ、鋼の卓越した機能性に美的魅力を加えています。

ダマスカス鋼のユニークさは、その見た目にとどまりません。歴史家は、その製造の秘密は厳重に守られ、最終的には時間の経過とともに失われてしまったと信じています。この古代の芸術を複製する試みは、さまざまな程度の成功を収めてきましたが、正確な技術は依然として謎のままです。

現代の冶金学は高度な代替品を提供しますが、ダマスカス鋼の魅力は残り続けます。研究者や歴史家は、比類のない柔軟性と硬度の組み合わせを備えた刃を生み出した古代の熟練の技に驚嘆しています。ダマスカス鋼の遺産は、古代の刃物が保存されている両方の博物館と、この並外れた素材を定義する芸術性と科学の融合を評価する人々の心の中に生き続けています。

読解問題

※答えは本文中にあります。回答例に進む前に、自分で質問に答えてみてください。

1. ダマスカス鋼は伝統的にどのように作られたのですか？
2. ダマスカス鋼の特徴的な波模様はどのようにして作られるのですか？
3. 歴史家はダマスカス鋼について何を信じていますか？
4. ダマスカス鋼を複製する試みはどうなりましたか？
5. ダマスカス鋼の遺産はどこに残っていますか？

あなたの考え

※これらの質問について、あなた自身の意見を述べてください。回答例に進む前に、自分で質問に答えてみてください。

6. ダマスカス鋼はなぜこれほど魅力的なのですか？
7. この文章は、ダマスカス鋼が主に何に使用されたことを示唆していますか？
8. ダマスカス鋼は現在製造できる鋼よりも優れていますか？
9. 現代科学では解決できない古代の謎は他にもありますか？
10. この話からどんな教訓が得られますか？

回答例

1. 歴史的には、熟練した鍛冶屋によってさまざまな種類の鋼を注意深く重ねて溶接し、比類のない切れ味と弾力性を備えた刃を生み出しました。
2. ダマスカス模様と呼ばれる独特の波状の模様は、重ねていくことで現れます。
3. 歴史家は、その製造の秘密は厳重に守られ、最終的には時間の経過とともに失われてしまったと信じています。
4. この古代の芸術を複製する試みは、さまざまな程度の成功を収めてきましたが、正確な技術は依然として謎のままです。
5. ダマスカス鋼の遺産は、古代の刃物が保存されている両方の博物館と、この並外れた素材を定義する芸術性と科学の融合を評価する人々の心の中に生き続けています。
6. 過去の鍛冶屋はもっと初歩的な技術でそれを作ることができましたが、彼らがどうやってそれを作ったのかはわかりません。
7. 主に剣を作るのに使われていたようです。
8. いいえ、記事には、今日では先進的な代替手段があると書かれています。
9. ピラミッドのような古代の大きな建造物がいくつ作られたかはわかりません。
10. 人類の歴史からの多くの知識は時間の経過とともに失われており、ダマスカス鋼は比較的最近まで再現できなかった素晴らしい技術です。