



lingoda

Die Rolle von Werkzeugen in der menschlichen Evolution

LESEN

NIVEAU
Fortgeschritten

NUMMER
C1_4035R_DE

SPRACHE
Deutsch



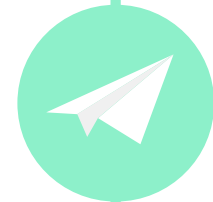


Lernziele

- Kann anhand eines Textes die Rolle von Werkzeugen für die menschliche Evolution erörtern.
- Kann beschreiben, wie sich der Mensch mithilfe seiner Werkzeuge entwickelt hat.



Werkzeuge sind nicht nur die **Instrumente**, die wir in einer Werkzeugkiste aufheben. Wir gebrauchen Messer zum Schneiden in der Küche, Stifte, um uns Notizen zu machen und vielleicht einen Laserpointer im Klassenraum. Ohne Werkzeuge ist der Mensch nicht denkbar.





Ein Besuch im Museum

Wer einen Ausflug ins Naturkundemuseum unternimmt, wird nicht selten auf gelangweilte Teenager treffen, die etwas verloren **durch** die Gänge mit den **Vitrinen streifen**, in denen es die zahllosen **Knochen- und Steinfragmente** zu sehen gibt, die als frühzeitliche **Werkzeuge** gelten. Gezwungen, den Tag mit ihrer Schulklasse im Museum zu verbringen, versuchen die jungen Leute, den Blicken ihrer Lehrer zu entgehen, um in einer stillen Ecke ihr Smartphone zu zücken und mit **rasanten** Fingerbewegungen Nachrichten zu texten. Vielleicht wäre das Museum weniger langweilig für sie, wenn sie wüssten, dass es eine direkte Verbindung zwischen den **unscheinbaren** Steinfragmenten in den Glasvitrinen und ihrem Handy gibt?





Die Entwicklung des Gehirns

Denn ohne die Verwendung von Werkzeugen ist die **menschliche Evolution** nicht vorstellbar. **Primitive** Schneide- und Brechwerkzeuge ermöglichten unseren Vorfahren, Fleisch vom Knochen zu lösen und an das **Knochenmark** selbst zu gelangen, um ihren **Hunger** zu **stillen**. Ohne den Zugang zu dieser energiereichen Nahrung wäre die Entwicklung des menschlichen Gehirns anders verlaufen. Obwohl das Gehirn nur etwa drei Prozent unserer Körpermasse ausmacht, verbraucht es rund 17% der Energie.





Das Feuer



Ein großes Gehirn führte in der menschlichen Entwicklung zur Entwicklung der Sprache. Und die ist wiederum von **entscheidender** Bedeutung, wenn es um die Weitergabe von Wissen und neue Entwicklungen geht. So sind zwar Tierarten bekannt, die ebenfalls einfache Werkzeuge verwenden. Aber keine Spezies kontrolliert beispielsweise das Feuer, so wie wir es tun. Feuer ermöglicht das Kochen von Mahlzeiten, die nicht nur wohlschmeckender sind, sondern dem Körper wesentlich schneller Energie liefern.



Neue Wörter aus dem Text

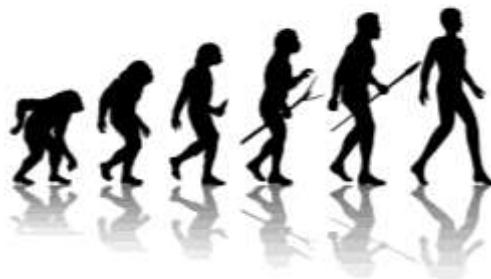
streifen durch

Die Löwin **streift durch** die Savanne auf der Suche nach Nahrung.



rasant

Die Entwicklung vom Menschenaffen zum modernen Menschen verlief äußerst **rasant**.



die Vitrine

In der **Vitrine** sind Exponate ausgestellt.





Küchenwerkzeuge

Welche Utensilien verwenden wir heute in der Küche?





Tiere und Werkzeuge



Kennst du Tiere, die Werkzeuge benutzen? Wofür verwenden sie diese Hilfsmittel?



Verben zur Vorbereitung der Zutaten fürs Essen

teilen

schneiden

würfeln

kneten

waschen

rühren

vermengen

bestreichen

ausrollen

belegen



Deine Leibspeise

**Du möchtest dein Lieblingsgericht kochen.
Beschreibe die Vorbereitung der Zutaten.
Die Verben der vorherigen Folie können die dabei helfen.**





Verschiedenste Materialien

Die vielen, zugegebenermaßen nicht immer sehr spannenden, Steinwerkzeuge aus **Obsidian** oder **Feuerstein** sind übrigens kein Beleg, dass es nicht auch andere Materialien gab, die der Homo habilis – der geschickte Mensch – verwendete. Es sind schlicht die einzigen, die nicht **verrottet** sind im Laufe der Jahrtausende. Werkzeuge aus Holz, Knochen und Elfenbein, alles aus organischem Material ist lange zu Staub zerfallen, seitdem Lucy die afrikanische Savanne durchstreifte.





Lucy



Lucy heißt das Skelett einer unserer weiblichen Urahnen, das 1974 bei Ausgrabungen in der ostafrikanischen *Afar-Region* **geborgen** wurde. Der Legende nach hörten die wissenschaftlichen Mitarbeiter der Expedition auf einem Kassettenrekorder einen Popsong, der den Namen Lucy im Titel trug – und hatten so schnell einen Namen für ihren sensationellen Fund.



Homo sapiens

Aus der provisorischen **Feuerstelle** wurde während der neolithischen Revolution ein Herd. Der Mensch hörte auf, **nomadisch** zu leben und wurde sesshaft. Wissenschaftler bedienen sich bewusst des Wortes Revolution, denn der Moment, in dem der Mensch anfängt, in mehr oder weniger festen Häusern zu leben, stellt eine **Zäsur** in der Evolution des Menschen dar. Die **Sesshaftigkeit** ermöglichte **Arbeitsteilung** und Spezialisierung. Das Anlegen von Nahrungsmittelvorräten für Krisenzeiten wurde ebenso möglich wie die **Abkehr** von Steinwerkzeugen hin zu solchen aus Metall. Schließlich kam es auch zur Erfindung der Schriftsprache und der damit verbundenen Speicherung von Wissen. *Der Homo sapiens sapiens* war geboren – der wissende Mensch.





Neue Wörter aus dem Text

verrotten

Wenn ein toter Körper zersetzt wird, **verrottet** er.

bergen

Die Überreste von Lucy wurden bei Ausgrabungen **geborgen**.

die Zäsur

Der Übergang vom Nomadentum zur Sesshaftigkeit stellt eine **Zäsur** in der menschlichen Entwicklung dar.

die Abkehr

Die Sesshaftigkeit ermöglichte **die Abkehr** von Holzwerkzeugen. Stattdessen verwendete man nun Werkzeuge aus Metall.



Aufgabe

Bitte vervollständige die Sätze!

1. Das Skelett von *Lucy* wurde bei einer _____ entdeckt.
2. _____ ziehen mit ihren Herden von Weide zu Weide.
3. Im Inneren des Knochens ist das Knochen_____.
4. Einen Einschnitt kann man auch _____ nennen.
5. Organische Materialien _____ im Laufe der Zeit.



Materialien

**Aus welchen Materialien kann man welche Werkzeuge bauen?
Was sind die Vor- und Nachteile des jeweiligen Materials?**



Stein

Glas

Stahl

Holz

Eisen

Knochen

Bronze

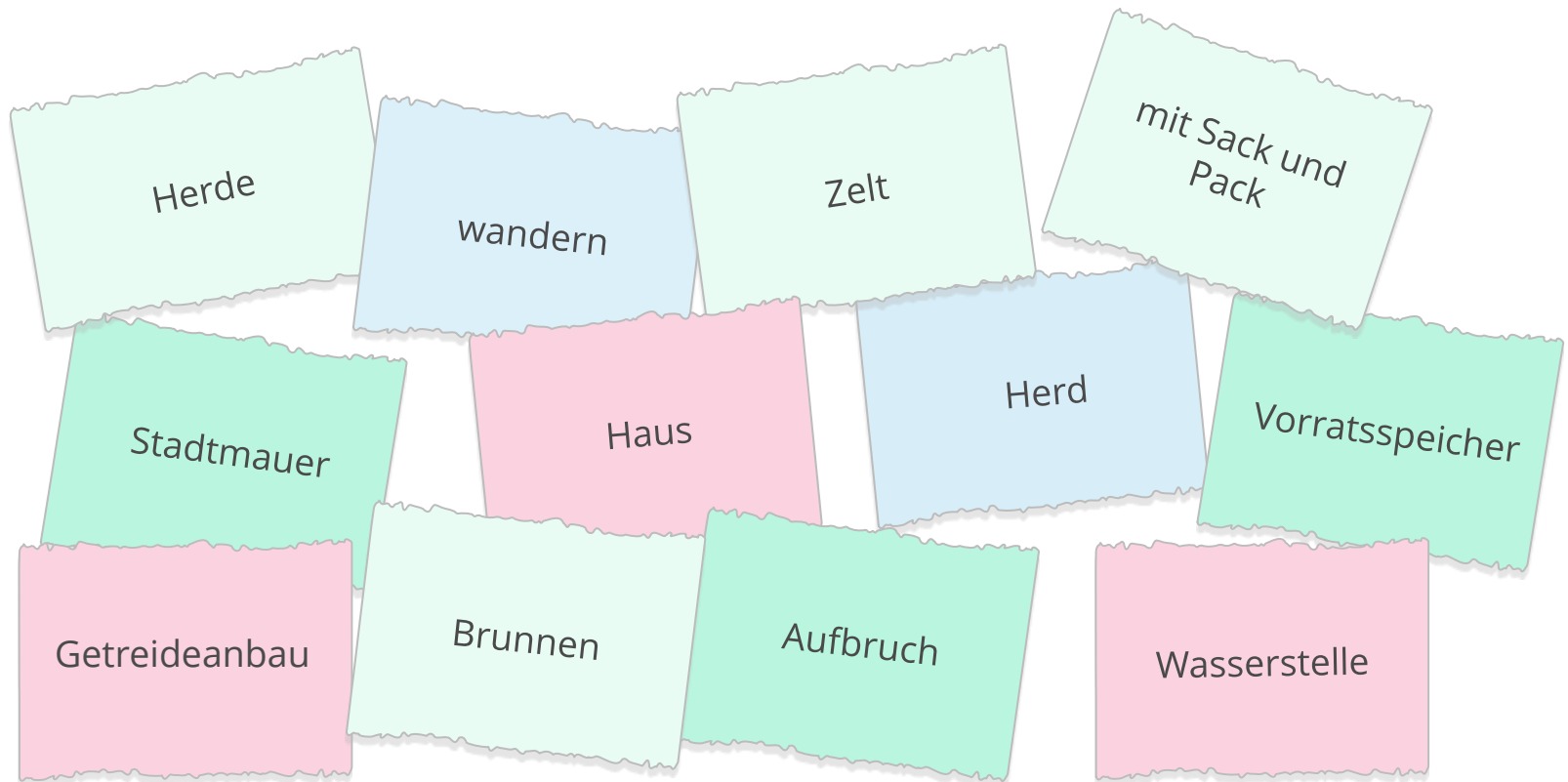
Ton

Leder



Nomadisch oder sesshaft?

Welche der Begriffe passen zu einem nomadischen, welche zu einem sesshaften Lebensstil?





Binärer Code

Wenn wir die Taste für den Schnelldurchlauf durch die menschliche Geschichte noch ein wenig länger gedrückt halten, gelangen wir zu einem indischen Mathematiker namens *Pingala*. Er lebte im dritten Jahrhundert vor Christus, also vor rund 2300 Jahren, und erdachte das erste **Dualsystem**. Unsere digitale Welt basiert auch auf einem Dualsystem, nämlich dem **binären Code**.





Nach Hause!

So schließen wir den Kreis zwischen den gelangweilten Handy-Nutzern und den Steinwerkzeugen, die sie nicht beachten. Nachdem sie ihren Lehrern auf der Busfahrt **die Nerven geraubt** haben, werden sie zu Hause eine warme Mahlzeit essen. Dann werden sie sich, von Wind und Wetter geschützt, in einem beheizten Zimmer schlafen legen. Vielleicht begegnen sie ja in ihren Träumen einem kleinen menschlichen Wesen namens *Lucy*.





Heutige Werkzeuge

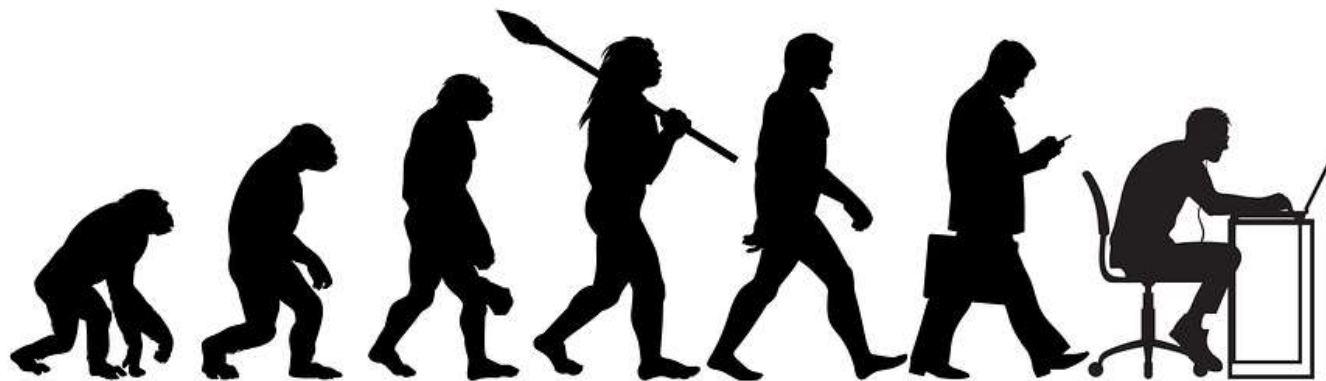


**Was sind unsere
wichtigsten Werkzeuge?
Wie würdest du unser
Zeitalter nennen?**



Ein Bild beschreiben

Beschreibe, was auf dem Bild zu sehen ist. Was hat es mit Werkzeugen zu tun?





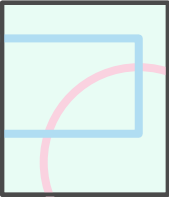
Welche Vor- und Nachteile siehst du in der heutigen Entwicklung moderner Werkzeuge?





Eine Postkarte schreiben

Schreibe eine Postkarte aus dem Naturkundemuseum. Erzähle von Deinem Besuch. Was hat dich besonders beeindruckt?

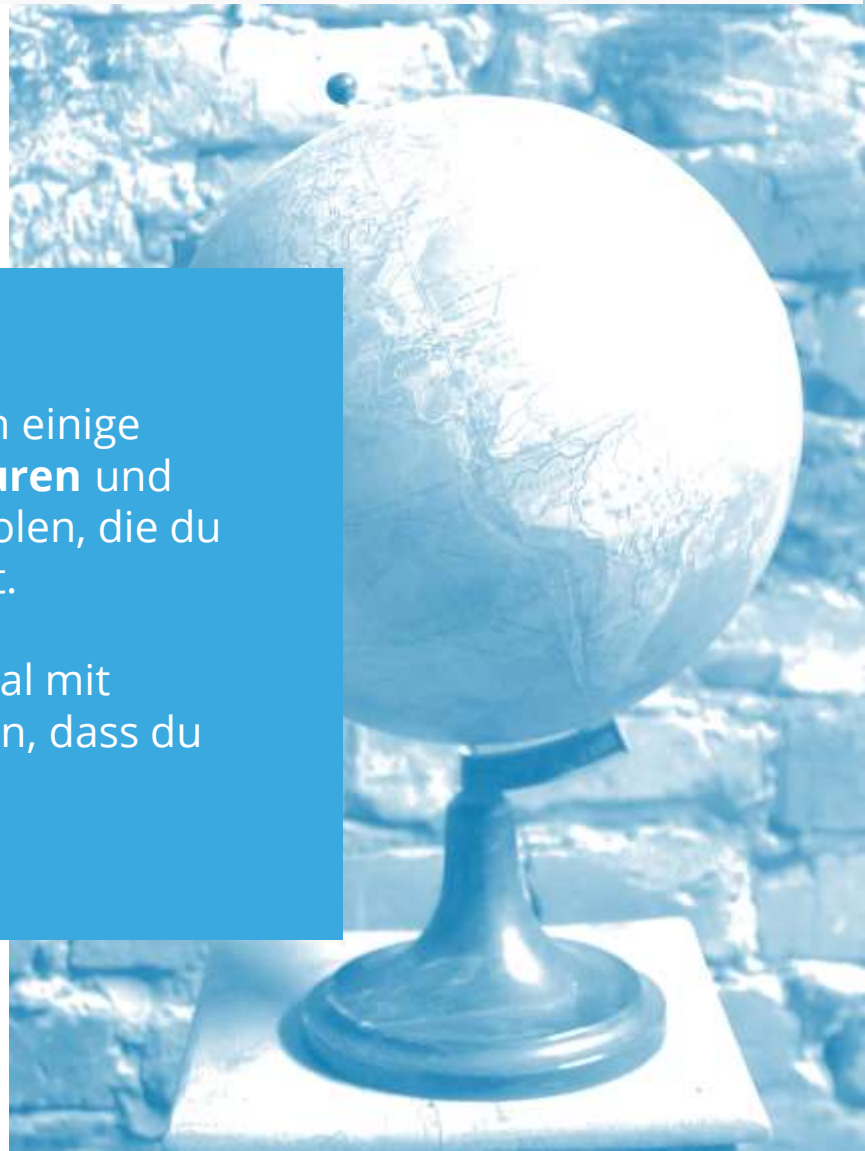
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<div></div> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---	--



Über diese Lektion nachdenken

Nimm dir einen Moment Zeit, um einige **Vokabeln, Sätze, Sprachstrukturen** und **Grammatikthemen** zu wiederholen, die du in dieser Stunde neu gelernt hast.

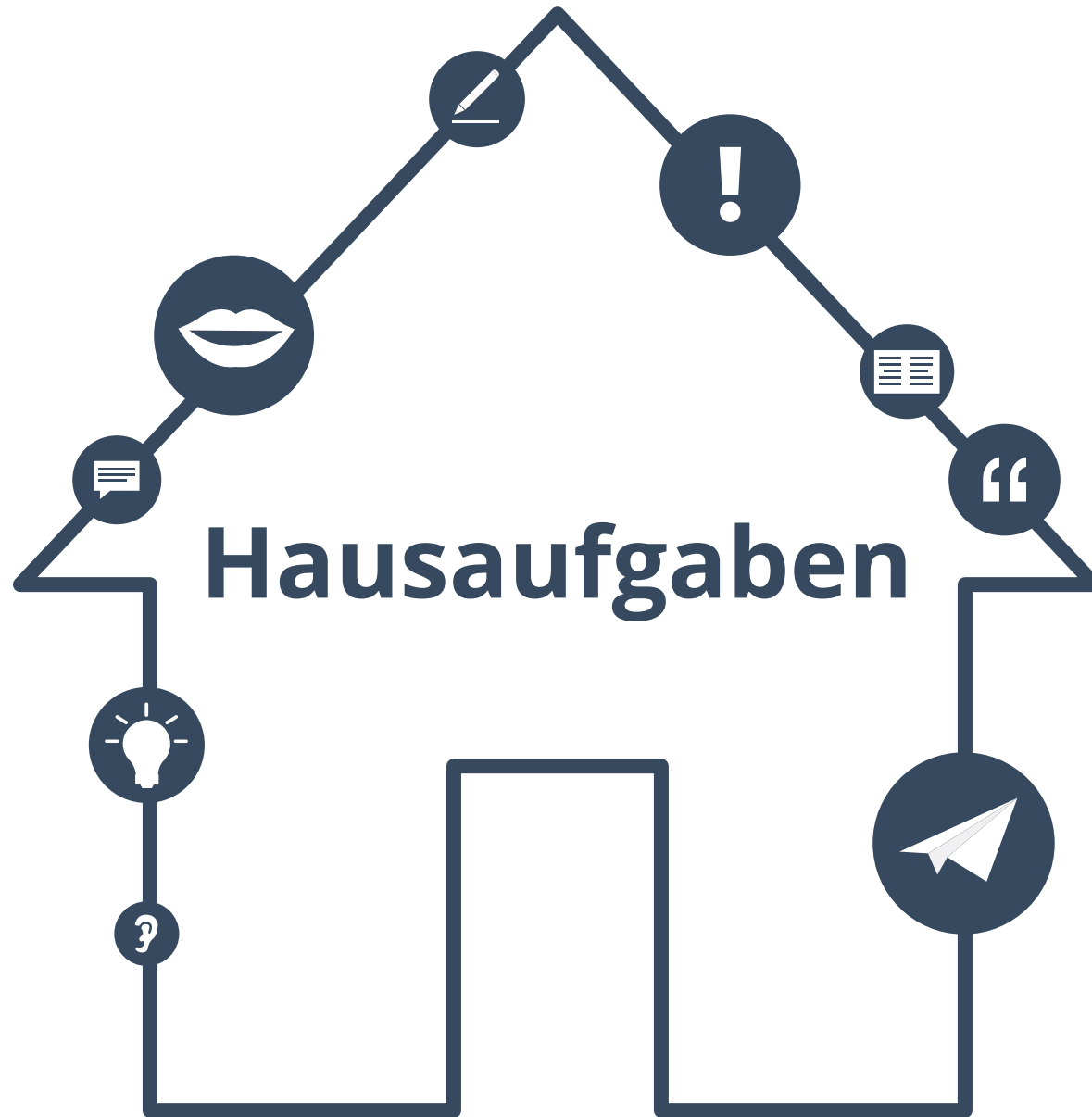
Überprüfe diese auch noch einmal mit deinem Lehrer, um sicherzugehen, dass du sie nicht vergisst!





Lösungsschlüssel

S. 16:
1. Ausgrabung, 2. Nomaden, 3. (Knochen)mark, 4. Zäsur, 5. verrotten
S. 21:
nomadisch: wandern, Zelt, Herde, mit Sack und Pack, Aufbruch, Wasserstelle;
sesshaft: Herd, Getreideanbau, Stadtmauer, Haus, Vorratsspeicher, Brunnen





Sätze schreiben

Schreibe mit jedem der Begriffe einen Satz.

schneiden

schaben

stechen

schärfen

ritzen

bohren



Das Liebespaar ritzt ein Herz in den
Baum.





Multiple Choice

1. Die gelangweilten Teenager _____ durch das Museum.

- a. schleifen b. streifen c. stechen d. greifen

2. Ein Synonym für verrotten ist...

- a. zerfallen b. zufallen c. hinfallen d. einmotten

3. Das Skelett von *Lucy* wurde in Ostafrika...

- a. verborgen b. gebaut c. geboren d. geborgen

4. Die neolithische Revolution war eine _____ in der Menschheitsgeschichte.

- a. Frisur b. Figur c. Zäsur d. Armbanduhr



Lösungsschlüssel zu den Hausaufgaben

S. 29:

1B, 2A, 3D, 4C



Über dieses Material

Mehr entdecken:
www.lingoda.com



Dieses Lehrmaterial wurde von

lingoda

erstellt und kann kostenlos von jedem
für alle Zwecke verwendet werden.

lingoda Wer sind wir?



Warum Deutsch online lernen?



Was für Deutschkurse bieten wir an?



Wer sind unsere Deutschlehrer?



Wie kann man ein Deutsch-Zertifikat erhalten?



Wir haben auch ein Sprachen-Blog!