

Ordne folgende Begriffe, die mit der Entwicklung des Lebens in Verbindung stehen, korrekt ihren jeweiligen Bedeutungen zu! Und – hast du den Überblick?

	Begriff	Erklärung	Lösungswort
1	Fossilien	Energiegewinnung durch die Oxidation anorganischer Stoffe.	T
2	biologische Evolution	Periode, die mit der Entstehung des Lebens auf der Erde vor ca. 4 Mrd. Jahren begann und in der nur Prokaryoten mit einem anaeroben Stoffwechsel existierten.	S
3	chemische Evolution	Theorie, die die Entstehung der ersten eukaryotischen Zellen beschreibt.	F
4	Präkambrium	Mehrzellige Zellverbände, bei denen die Zellen Stoffe und Informationen austauschen. Führt zur Spezialisierung der Zellen und dahingehender Arbeitsteilung.	L
5	Chemosynthese	Erzeugung von organischen aus anorganischen Stoffen mit Hilfe der Energie des Sonnenlichts.	E
6	Fotosynthese	Prozess, bei dem sich Organismen aus früheren Formen entwickeln.	U
7	Endosymbiose	Phase vor etwa 541 Millionen Jahren im Kambrium (Erdaltertum), in der innerhalb kürzester Zeit eine enorme Organismenvielfalt entstand und fast alle der heute bekannten Tierstämme erstmals auftraten.	O
8	Endosymbionten-Theorie	Alle Abläufe, die von der Entstehung einfacher, organischer Verbindungen (aus anorganischen Stoffen) zu den Protozellen geführt haben.	A
9	Vielzelligkeit	Zeitalter, das vor ca. 252 Mio. Jahren begann und vor 66 Mio. Jahren endete. In diesem Zeitalter beherrschten Saurier das Wasser, das Land und die Luft.	S
10	Kambrische Explosion	Begann vor etwa 66 Mio. Jahren. In diesem Zeitalter besetzten nach dem Aussterben der Saurier die Säugetiere und Vögel die frei gewordenen ökologischen Nischen.	E
11	Erdaltertum	Überreste oder Spuren von Lebewesen, die vor mehr als 10.000 Jahren lebten.	Q
12	Erdmittelalter	Jüngste Periode der Erdneuzeit mit Klimaschwankungen und Eiszeiten, in der große Säugetiere wie Mammuts und Säbelzahnkatzen die Erde bewohnten.	R
13	Erdneuzeit	Zeitalter von vor 541 Mio. bis etwa 252 Mio. Jahren, in dem Pflanzen und Tiere das Wasser und das Land eroberten.	S
14	Quartär	Zusammenleben zu gegenseitigem Nutzen, bei der der eine Partner in der Zelle des anderen lebt.	N

LÖSUNGSWORT:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	