

Vor dem Lesen

Im Text sind einige Wörter gelöscht, die Sie wahrscheinlich noch nicht kennen. Sie sollen deshalb – mithilfe des Kontexts und Ihres Wissens – nicht die fehlenden Wörter erraten, sondern einfach versuchen, inhaltlich passende Ergänzungen zu finden. Nur **inhaltlich** passend – ob sie in die grammatische Konstruktion passen, ist gleichgültig. Wenn Sie Schwierigkeiten haben, schlagen Sie zuerst neue Wörter aus der Vokabelliste nach und / oder machen die Aufgaben und versuchen es dann noch einmal.

Erbinformation von Urbakterium _____? _____

DRadio Wissen | Mittwoch, 8. Februar 2012 13:23 Uhr

Dieses Urbakterium liebt es besonders heiß und unwirtlich. Biowissenschaftler der Universität Duisburg-Essen haben jetzt die Erbinformation eines Vertreters aus der Reihe der Archaea _____ **a** _____. Im Fachmagazin "PLoSone" schreiben sie, zum Wachsen _____ **b** _____ der Einzeller Temperaturen um die 86 Grad Celsius und ein leicht saures Milieu. Solche Bedingungen sind für die meisten anderen Bakterien tödlich. Den Enzymen des Urbakteriums könnten häufig nicht einmal organische Lösungsmittel _____ **c** _____. Außerdem _____ **d** _____ der Einzeller viele ungewöhnliche Biokatalysatoren.

Die Forscher erhoffen sich davon nach eigenem _____ **e** _____ neue biotechnologische Anwendungen. So könnten zum Beispiel chemische Herstellungsprozesse optimiert werden, weil die Enzyme mehr aushielten.

a) _____ b) _____ c) _____ d) _____

e) _____ f) _____ | **Überschrift** = a, b, c, d, e, f?

Aufgaben

1) *Wo steht das im (Lücken-)Text?*

- Wissenschaftler haben sich mit der DNA eines Bakteriums beschäftigt.
- Das untersuchte Urbakterium gehört zu den Archaea.
- Man kennt jetzt die Bedingungen, unter denen sich dieses Bakterium gut entwickeln kann.
- Im Gegensatz zu vielen anderen Bakterien hält es auch höhere Temperaturen aus.
- Die Forscher rechnen damit, dass mithilfe dieser neuen Erkenntnisse Produktionsverfahren verbessert werden können.

2) *Welche der folgenden Aussagen ist wahrscheinlich richtig, welche nicht?*

- Die Forscher kennen jetzt die gesamte Erbinformation des Urbakteriums.
- 86° Celsius sind günstig für das Bakterium.
- Die Enzyme des Urbakteriums werden durch organische Lösungsmittel zerstört.
- Die ungewöhnlichen Biokatalysatoren findet man im Bakterium.
- Die Forscher mussten die Untersuchung aus eigenen Geldmitteln finanzieren.

3) *Konstruktionen: zum + substantivierter Infinitiv. Verwenden Sie als Subjekt ich oder man.*

- schreiben – Stift *Zum Schreiben braucht man einen Stift.*
- wach werden – Kaffee
- Zähne putzen – Zahnbürste
- küssen – Partner
- einschlafen – zwei Bier
- ! die Verpackung öffnen – Schere
- ! das Regal zusammenbauen – Werkzeug

4) *Ordnen Sie jetzt die fehlenden Wörter aus dem Text zu.*

etwas anhaben: _____ berge: _____ entschlüsselt: _____ benötige: _____ Bekunden: _____ | **Überschrift**: _____

WÖRTER

erben

das Erbe, -s
die Erbinformation

ur- = sehr alt, früh
Vertreter, der; -s, -

Reihe, die; -, -n

Zelle, die; -, -n
→ der Einzeller

Milieu, das; -s, -s [miljö:]

Bedingungen (Pl.) – Situation
tödlich

Enzym, das; -s, -e
organisch

Lösungsmittel, das; -s, -

Katalysator, der; -s, -en
erhoffen, sich

Anwendung, die; -, -en

herstellen

Herstellung, die; -

Prozess, der; -es, -e
der Herstellungsprozess

optimieren

aushalten; ich halte aus, du hältst aus

Von den gesuchten Lückenwörtern gehört nur b) in den (fett gesetzten) Lernwortschatz, a) sollte man verstehen können. (Vgl. Lösungen)

Lösungen: Lösungsblatt 16

http://d-seite.de/drw/drw_loesungen_16.pdf