

Was passt in den Text? Schreiben Sie die entsprechenden Buchstaben in die Rubrik.

Achtung!

Es gibt fünf Buchstaben zu viel.
(0) ist ein Beispiel für Sie.



Foto: Tom Page flickr.com CC BY-SA 2.0

Können Bakterien Plastik fressen?

Plastik ist aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken, sei es als Wasserflasche für unterwegs oder als Plastiksackerl für Einkäufe. (0) C diese Lebensweise fällt aber sehr viel Plastikmüll an, weltweit mehr als 300 Millionen Tonnen jährlich! Aber nur ein Teil des Plastikmülls (1) _____ wiederverwertet. Der Großteil davon landet auf Müllplätzen. Vor allem in den Meeren wird der Plastikmüll (2) _____ einem riesigen Problem.

Etwas mehr als 50 Millionen Tonnen des jährlichen Plastikmülls bestehen (3) _____ einem speziellen Kunststoff namens PET. PET wird (4) _____ allem zur Herstellung von Plastikflaschen und Verpackungsmaterial verwendet. Das Problem ist: Es dauert sehr lange, (5) _____ PET abgebaut wird. Man schätzt etwa 450 Jahre.

Ein Forscherteam aus Japan (6) _____ nun erstmals Bakterien entdeckt, die PET abbauen können. Diese mikroskopisch kleinen Wunderwuzzis heißen Ideonella sakaiensis und sind für andere Lebewesen ungefährlich. Sie können ihren gesamten Nahrungsbedarf durch PET abdecken. Das PET wird (7) _____ den Bakterien in mehreren Schritten in ungefährliche Stoffe zerlegt. Die Hoffnung ist, (8) _____ man die Bakterien und ihre besonderen Eigenschaften in Zukunft zum PET-Abbau auf Mülldeponien oder in den Meeren verwenden kann. Interessant ist auch die Frage, (9) _____ man einen der Stoffe, die beim PET-Abbau entstehen, zur Herstellung von neuem PET wiederverwenden kann.

Quelle: JÖ, September 2016, S. 13

A	AUS
B	BIS
~~C~~	~~DURCH~~
D	DASS
E	DIE
F	HAT
G	OB
H	VON
I	VOR
K	WAS
L	WENN
M	WIRD
N	ZU
O	ZUM
P	ZUR