

Arbeitsaufträge zum Sachtext:

1. Beantworte die folgenden Fragen zum Sachtext „Voyager 1“ in ganzen Sätzen!

- a) Wer ist Edward Stone? *→ „Voyager“-Projektrisikomanager der US-Raumfahrtbehörde Nasa*
- b) Was versteht man unter der „Heliopause“? *→ die Grenze unseres Sonnensystems*
- c) Warum ist die Reise von den Voyager-Sonden so bedeutsam? *→ die Sonden haben Regionen im Weltraum erreicht, die ungefähr 18 Milliarden Kilometer Entfernung von der Sonne bedeuten*
- d) Warum wird kein derzeit lebender Mensch miterleben, dass Voyager irgendwo im Weltraum auf einen bevölkerten Planeten trifft? *→ da wahrscheinlich die Voyager 1 erst nach 38000 Jahren den nächsten Stern passieren wird*

2. Welcher Satz im Text

- a) informiert den Leser über die Geschwindigkeit von Voyager 1? *„Die Sonde rast mit rund 60000 km/h durch den Raum...“ Zeile 23-24*
 - b) erklärt die Übertragungsdauer der Voyager-Funksignale? *„Wegen der enormen Entfernung sind die Funksignale der Sonde mehr als 17 Stunden zur Erde unterwegs.“ Zeile 24-26*
- > Schreibe den entsprechenden Satz wörtlich aus dem Text und gib die Zeile an!

3. Entscheide durch Ankreuzen, ob die folgenden Sätze richtig, falsch oder nicht im Text enthalten (n.e.) sind:

	richtig	falsch	n.e.
„Voyager 1 ist seit mehr als 36 Jahren im All unterwegs.“	X		
„Voyager hat unser Sonnensystem bereits verlassen.“	X		
„In etwa 38000 Jahren wird Voyager auf einen bewohnten Stern treffen.“	X		
„Der NASA-Chef John Grunsfeld möchte bald den Stern AC+793888 genauer erforschen.“			X
„In 25 Jahren wird die Energiequelle der Sonde erschöpft sein.“		X	

W	E	L	T	R	A	U	M	X	C	T	Z	S	O	N	D	E	R	R	W
N	N	Ö	C	X	Y	D	Q	S	A	T	U	R	N	E	R	V	F	L	O
O	Y	R	A	K	E	T	E	A	S	E	E	G	Z	P	M	M	A	L	L
C	U	I	I	Ä	Q	T	Z	Q	M	O	P	Ä	G	T	H	H	J	K	I
H	E	L	I	O	P	A	U	S	E	E	X	V	A	U	U	M	L	Ö	C
I	H	C	F	E	C	B	B	M	E	Z	F	Y	X	N	U	A	K	L	H
G	A	L	A	X	I	E	L	R	H	X	V	U	N	C	Y	R	Ö	Y	T
R	R	U	O	H	Z	V	Ä	V	T	Z	R	F	R	V	D	S	L	U	J
F	M	I	K	N	B	H	H	F	R	V	E	N	U	S	T	E	D	D	A
G	N	B	N	M	P	J	L	K	Ö	G	H	U	F	V	H	F	Z	O	H
J	N	K	O	S	M	O	S	Ä	N	J	O	G	B	F	S	S	S	A	R
U	L	I	O	L	O	H	H	T	R	E	I	B	S	T	O	F	F	S	S
H	O	M	M	Z	T	G	K	G	U	Z	F	J	L	B	N	U	V	T	A
R	T	J	L	I	V	F	D	I	N	M	H	Z	T	J	N	R	O	R	T
A	N	Z	I	E	H	U	N	G	S	K	R	A	F	T	E	K	Y	O	E
H	U	E	R	T	U	U	G	B	C	K	L	L	E	R	F	N	A	N	L
M	E	Ö	N	M	G	Z	T	A	E	S	D	W	W	K	K	A	G	A	L
M	F	S	C	H	W	A	R	Z	E	S	L	O	C	H	U	L	E	U	I
R	H	S	H	W	L	L	M	V	T	Z	R	O	I	W	Ä	L	R	T	T
Z	K	U	M	L	A	U	F	B	A	H	N	M	K	I	I	B	H	Z	T

Hinweise:

In diesem Suchsel haben sich **20 Begriffe** versteckt, die mit dem Thema **Weltraum** zu tun haben. Es geht rüber, runter und auch einmal diagonal!

Schreibe die gefundenen Wörter auf die Rückseite!