

ZÁBAVNÁ ASTRONÓMIA

Posolstvo mimozemšťanov ...

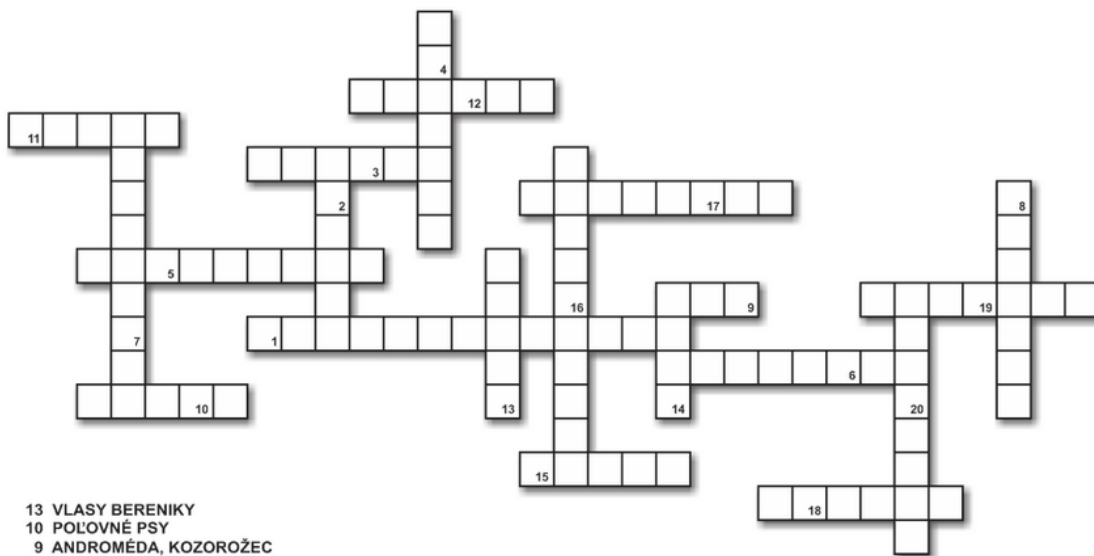
Zachytili sme signál mimozemšťanov, ktorý pozostával zo 133 farebných zábleskov: 0-biely, 1-zelený.

```
001010001 111100101 010011111 000010000 001001001 110100111 011111111
111111110 111001011 100101110 000101000 010100001 010000101 000010100
1110111
```

Pokúste sa správu rozkódovať.

Križovačka ...

Doplňte do križovačky nasledovné súhvezdia. Riešenie tajničky (čo je vlastne súhvezdie) pozostáva zoradením písmen podľa čísel vo štvorčekoch.



- 13 VLASY BERENIKY
- 10 POLOVNÉ PSY
- 9 ANDROMÉDA, KOZOROŽEC
- 8 ERIDANUS, HOLUBICA, BLÍŽENCI
- 7 STRELEC, PERZEUS, HADONOS
- 6 HAVRAN, VÝVEVA, INDIÁN, CEFEUS
- 5 BARAN, HYDRA, LABUŤ, PEGAS
- 4 RYBY
- 3 RAK

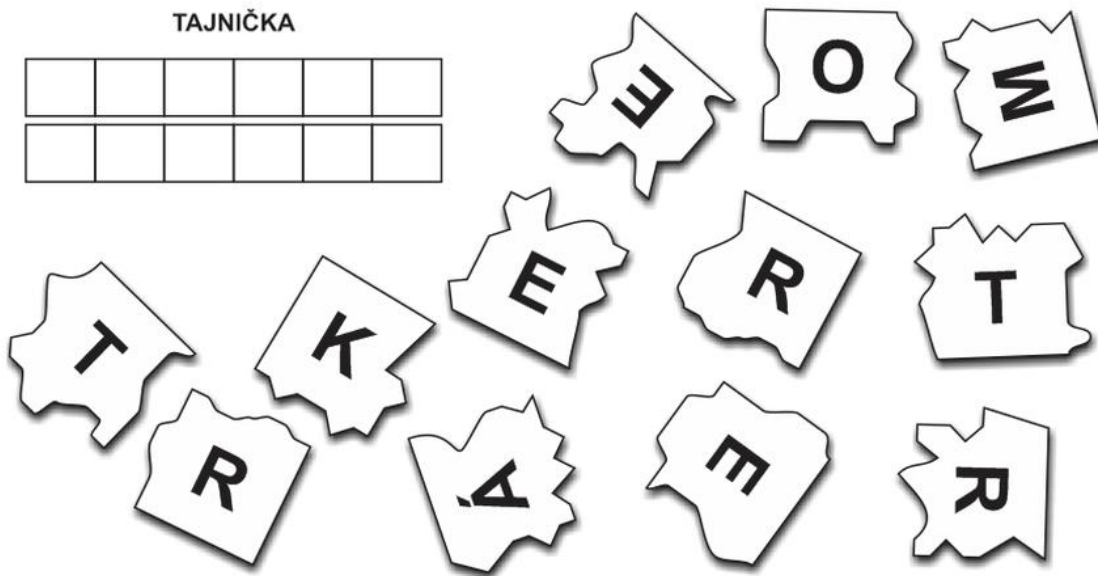
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TAJNIČKA

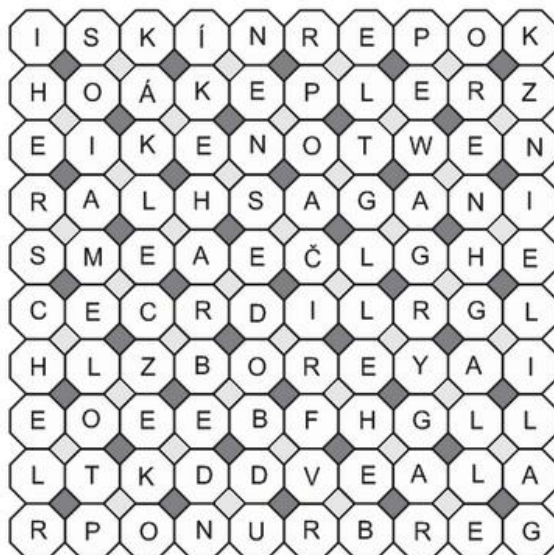
Trhanica ...

Skrýva dva výrazy. Skúste ich poskladať očami.



Vyškrtačka - astronómia ...

Vyškrtajte písmená uvedených slávnych astronómov. Zvyšné písmená správne poskladajte do tajničky.



BODE
BRUNO
DE BRAHE
FRIČ
GALLE
GALILEI
GRYGAR

HELL
HERSCHEL
KEPLER
KLECZEK
KOPERNÍK
NEWTON
PTOLEMAIOS
SAGAN

TAJNIČKA

--	--	--	--	--	--	--	--

Hádačka ...

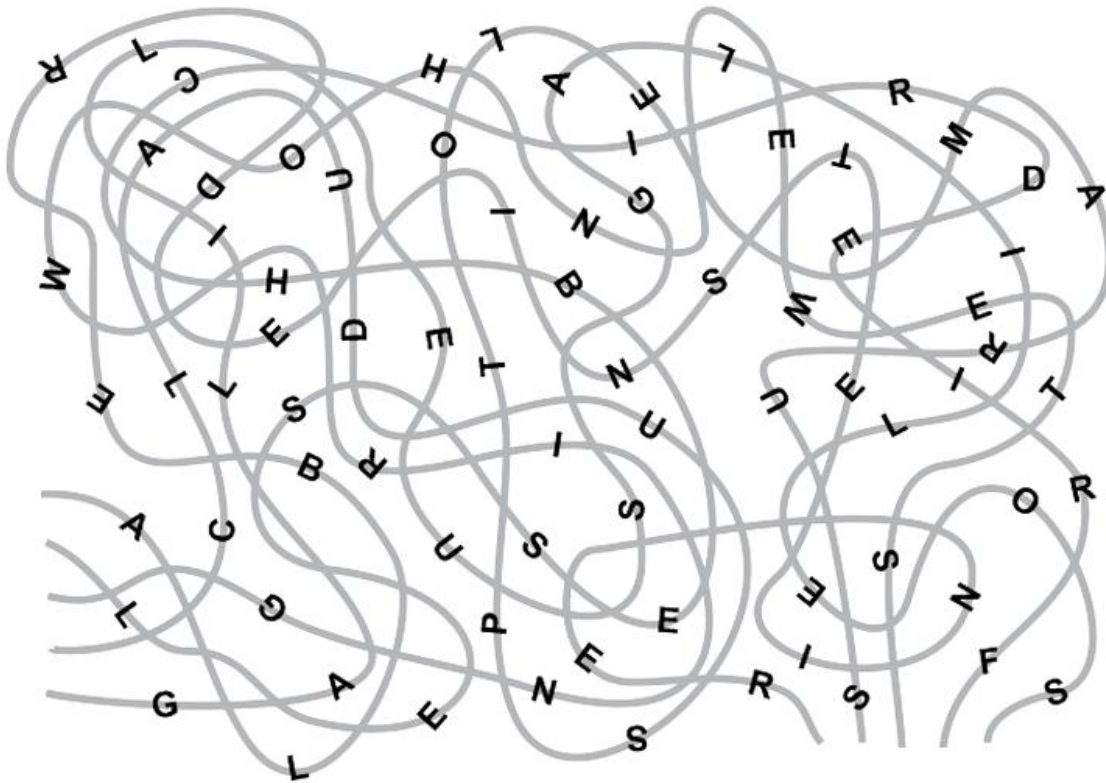
Doplňte slová - pojmy z uvedených okruhov.

R	F			C	A	Slnko	
S		E	N		A	hviezdy	
S	H			D	E	hviezdy	
K		M	N		T	kozmonautika	
P		I	É	I	M	pozičná astronómia	
K		J	N	C	A	pozičná astronómia	
S	R	T		F	A	Zem	
D		J	V		Z	A	hviezdy
H	I	Z		K	A	hviezdy	
C		O	O	F	A	Slnko	

Zem	M		N	T	F	A	
pozičná astronómia	A	M	K	T		T	
pozičná astronómia	E	C		T	C	A	
pozičná astronómia	R		T	S		Z	A
pozičná astronómia	A	T		M	T	A	
pomôcky	P		N		Á	I	M
pozičná astronómia	E	L		T		A	
pomôcky	R	F		K		R	
kozmonautika	D		Ž		A		
Mesiac	K	Á		R			

Spletisko ...

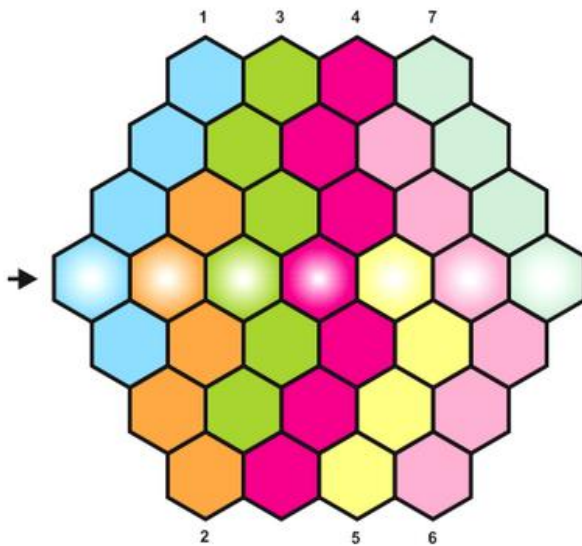
Rozuzlite správne meno astronóma.



TAJNIČKA (MENO ASTRONÓMA) : _____

Mozaika ...

Doplňte výrazy do farebnej mozaiky.



1. príťažlivé sily medzi Zemou a Mesiacom
2. Beta Perzea, premenná hviezda
3. nemecký astronóm, autor zákonov (Johannes)
4. pohyb telesa okolo svojej osi
5. veľká hviezda (trieda II, III)
6. planéta
7. ročné obdobie

TAJNIČKA

--	--	--	--	--	--	--

Súhvezdia ...

Len sedem zvieratiek má svoj hviezdny obraz aj na oblohe. Viete ktoré?



