

ZEMĚ VE VESMÍRU

I. VESMÍR A SLUNEČNÍ SOUSTAVA

1. Prostuduj text metodou I.N.S.E.R.T. (✓známá informace; - myslél/a jsem si něco jiného; + nová informace a důvěřuji jí; ? nerozumím tomu, chci se zeptat).

Vesmír je veškerá hmota, energie, prostor a čas, který je kolem nás. Je tak veliký, že si ho můžeme jen těžko představit. Slovo vesmír vzniklo ze slovanského výrazu znamenajícího celý svět, všechno kolem. Vesmír tvoří galaxie, planety, měsíce a další tělesa.

Galaxie je seskupení milionů hvězd. Naše galaxie se jmenuje Mléčná dráha. Má tvar spirály. Za jasných nocí můžeme vidět tisíce hvězd, které vypadají jako mrkající světélka. Součástí Mléčné dráhy je také **sluneční soustava**. Vznikla před téměř 5 miliardami let. Sluneční soustavu tvoří Slunce a všechny objekty, které kolem něj obíhají - tedy planety, měsíce, miliardy vesmírných těles, včetně kamenů a ohromného množství vesmírného prachu.

Slunce je hvězda střední velikosti a stejně jako ostatní hvězdy je to shluk žhavých plynů vyzářující obrovské množství světla a tepla. Je to naše nejbližší hvězda (paprsek slunečního svitu letí na Zemi 8 minut). Ostatní hvězdy se zdají být maličké, protože jsou velmi daleko, i když ve skutečnosti mohou být mnohem větší než Slunce. Vzdálenost Země od Slunce je ideální, proto voda na povrchu Země ani nezamrzne, ani se nevypaří, ale díky slunečnímu záření zůstává v tekutém stavu, což je nezbytné pro život.

- a) Co nového ses dověděl/a? Pokus se k nejdůležitějším pojmům z textu vyhledat obrázky.
 b) Napiš otázku, co tě o vesmíru zajímá. Odpovědi společně hledejte v dostupných zdrojích.

2. Umíš napsat svoji vesmírnou adresu kamarádovi z jiné planety?

1. Jméno, příjmení:	5. Stát:
2. Galaxie:	6. Město:
3. Planeta:	7. Ulice:
4. Světadíl:	8. PSČ:

3. Test. Zakroužkuj písmeno pod odpovědí ANO nebo NE a sestav tajenku. Odpovědi hledej v textu u úkolu 1.

	ANO	NE
1. Vesmír je vše, co existuje - hmota, prostor, energie, čas.	K	L
2. Vesmír se rozprostírá na omezeném, nevelkém prostoru.	A	O
3. Vesmír zahrnuje všechna vesmírná tělesa kromě Slunce.	N	S
4. Vzdáleností ve vesmíru jsou nepředstavitelně velké.	M	V
5. Galaxie je seskupení milionů hvězd.	O	I
6. Galaxie, na které žijeme, se jmenuje Měsíční dráha.	V	N
7. Vesmír lze pozorovat dalekohledy a jinými přístroji (teleskopy).	A	E
8. Do vesmíru bychom pohodlně dojeli nejrychlejším autem světa.	O	U
9. Sluneční soustava je stará milion let.	H	T
10. Sluneční soustava patří do Mléčné dráhy.	I	A
11. Naše Slunce je největší hvězda ve vesmíru.	Z	K
12. Díky světlu a teplu ze Slunce je na naší planetě život.	A	Y

Tajenka: Věda, která se zabývá výzkumem vesmíru, je

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