

Úvod do vesmíru

vesmír = **vše kolem nás**

kosmos = **vesmír**

nejrozšířenější teorie vzniku: **Tvořivá a Velkého třesku**

Tvořivá

svět stvořil Bůh

Velký třesk (Big Bang)

stáří: **14 mld let**

veškerá hmota byla v jedné kouli

nastal výbuch – **Velký třesk**

vlastnosti vesmíru: **vyvíjí se, rozpíná se**

Kosmické objekty (vesmírné)

vše, co najdeme ve vesmíru

rozměry: **obrovské i malinké**

příklady: **kupy galaxií, galaxie, mlhoviny, hvězdokupy, hvězdy, planety, měsíce, asteroidy, komety, hvězdný prach, černé díry**

Fyzika ve vesmíru

gravitační zákon = **všechna tělesa se navzájem přitahují gravitační silou**

příklad – **vzájemné působení Země a Měsíce, Země a Slunce**

třecí síla = **bez tření by se tělesa nikdy nezastavila**

Křížovka

			H	V	Ě	Z	D	A	
			V	E	L	K	Ý		
				S	I	L	O	U	
K	O	S	M	O	S				
M	Ě	S	Í	C					
			P	R	A	C	H		

Slunce je

Teorie vzniku vesmíru je třesk

Všechna tělesa se přitahují gravitační

Řecký název pro vesmír je

Kolem Země obíhá

Malinké částice ve vesmíru jsou hvězdný

Otázky a úkoly:

Kdy přibližně vznikl vesmír? **Před 14 mld let**

Jaké jsou dvě nejrozšířenější teorie vzniku vesmíru? **Tvořivá a Velký třesk**

Jaké jsou vlastnosti vesmíru? **Rozpíná se a vyvíjí**

Napiš tři vesmírné objekty? **Kupy galaxií, galaxie, mlhoviny, hvězdokupy, hvězdy, planety, měsíce, asteroidy, komety, hvězdný prach, černé díry**