Vznik vesmíru

Pracovní list je určen pro žáky/žákyně 2. stupně ZŠ. Vypracováním pracovního listu si ověří, jakou mají představu o vzniku vesmíru, co se s naším vesmírem děje a jak vesmír zkoumáme. Je vhodné, aby při vypracování používali/y pomůcky dle vlastního uvážení.

[Jak vznikl vesmír](https://edu.ceskatelevize.cz/video/2315-jak-vznikl-vesmir)

[Jak vznikl a jak zanikne vesmír](https://edu.ceskatelevize.cz/video/4893-jak-vznikl-a-jak-zanikne-vesmir)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Vznik vesmíru popisuje:
* teorie velkého krachu
* teorie velkého třesku
* teorie velkého roztrhu
1. Čím dále se díváme do vesmíru, tím více víme o jeho minulosti. Vysvětlete, jak je to možné.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...

1. Vyhledejte a doplňte informace o Hubbleově teleskopu:
* Kdy a jak byl dopraven na oběžnou dráhu Země?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* V jaké vzdálenosti od Země se pohybuje?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

* Do jaké vzdálenosti ve vesmíru Hubbleův teleskop „vidí“?

…………………………………………………………………………………………………………………

1. Jaké byly vzdálenosti ve vesmíru v okamžiku velkého třesku?

………………………………………………………………………………………………………………

1. Co se dělo s vesmírem po velkém třesku? Uveďte tři charakteristické jevy.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Co je podstatou teorie stacionárního vesmíru?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Vyhledejte význam pojmu „reliktní“.

…………………………………………………………………………………………………………………

1. Takzvané reliktní záření je:
* sluneční záření po velkých slunečních erupcích
* záření po výbuchu supernovy
* zbytkové záření po velkém třesku
* záření provázející pohyb komety
1. Jaké jsou současné teorie zániku vesmíru?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Vysvětlete pojem „velký roztrh“.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

 Autor: Jitka Pohanková

Toto dílo je licencováno pod licencí CreativeCommons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].

