Pohledy do vesmíru

Pracovní list je určen pro žáky/žákyně 2. stupně ZŠ, případně pro středoškoláky. Vypracováním pracovního listu si ověří, jakou mají představu o galaxiích, vzdálenostech mezi galaxiemi i vesmírnými tělesy. Je vhodné, aby žáci/žákyně používali/y při vypracování pomůcky dle vlastního uvážení.

[Galaxie v Andromedě](https://edu.ceskatelevize.cz/video/9647-galaxie-v-andromede)

[Hledání černých děr](https://edu.ceskatelevize.cz/video/2613-hledani-cernych-der)

[Mlhovina v Orionu](https://edu.ceskatelevize.cz/video/2337-mlhovina-v-orionu)

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

1. Co je galaxie?

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

1. Ve které galaxii se nachází Slunce a naše Sluneční soustava?

Zdroj: [Hubble Space Telescope | DENEB Official ©](http://www.denebofficial.com/DENEB/?page_id=5474): ………………………………………………………………………………………………………………..

1. Co je jeden světelný rok?
* vzdálenost Země od Slunce
* vzdálenost, kterou urazí světlo za jeden rok
* vzdálenost, do které dohlédne Hubbleův teleskop.
1. Jakou rychlostí se pohybuje světlo?

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

1. Proxima Centauri je naše další nejbližší hvězda. Jak dlouho k nám letí světlo z této hvězdy?

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

1. Která galaxie je nejblíže naší mateřské galaxii?

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

1. Která souhvězdí nám poslouží jako vodítko při pozorování této galaxie pouhým domácím dalekohledem?

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

1. Který vědec byl jedním z průkopníků myšlenky o existenci černých děr ve vesmíru?

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

1. Jak dnes můžeme černé díry zkoumat?

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

1. Vyhledejte informace o souhvězdí, které je zároveň vaším znamením zvěrokruhu.

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

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