

Jak vznikl vesmír – pracovní list

Zdroje: <https://www.youtube.com/watch?v=MLXHFzWvI2o&t=0s&list=PLqmy0o96fQtAbiTgAJjUDNQNW056PeaEI&index=4>

1. Co znamená pojem *Velký třesk* a kdy k němu došlo?.....
2. K čemu ve vesmíru dochází po Velkém třesku?.....
3. Jak vzniká *hvězda*?.....
4. Jak se nazývají zárodky *planet* a z čeho postupně vznikají?.....
5. Která vesmírná tělesa tvoří *galaxii*?.....
6. Kde se nachází *černá díra* a co tento termín označuje?.....
7. Jakou vzdálenost představuje jeden *světelný rok*?.....
8. Která tělesa se nacházejí ve *sluneční soustavě*?.....
9. Jak vznikl *Měsíc*?.....
10. Kolik procent hmotnosti sluneční soustavy představuje *Slunce*?.....
11. Co jsou *komety* a kde se nachází jejich pásma?.....
12. Jaká je budoucnost vyhaslých hvězd?.....
13. Kdo podal důkaz o *rozpínání vesmíru*?.....

Jak vznikl vesmír – pracovní list

Zdroje: <https://www.youtube.com/watch?v=MLXHFzWvI2o&t=0s&list=PLqmy0o96fQtAbiTgAJjUDNQNW056PeaEI&index=4>

1. Co znamená pojem *Velký třesk* a kdy k němu došlo (**exploze energie, vznik vesmíru, před 13,8mld let**)
2. K čemu ve vesmíru dochází po Velkém třesku? (**k jeho rozpínání**)
3. Jak vzniká *hvězda* (**z oblaku prachu a plynu, zvyšuje se tlak a teplota, zažehne se termojaderná reakce. Těleso začne svítit a vyzařovat energii**)
4. Jak se nazývají zárodky *planet* a z čeho postupně vznikají? (**planetesimály, prach kolem vzniklých hvězd**)
5. Která vesmírná tělesa tvoří *galaxii*? (**mlhoviny, hvězdy, planety, hvězdokupy, temná hmota...**)
6. Kde se nachází *černá díra* a co tento termín označuje? (**uprostřed galaxie, místo s velkou gravitací**)
7. Jakou vzdálenost představuje jeden *světelný rok*? (**vzdálenost, kterou urazí světelný paprsek za jeden rok**)
8. Která tělesa se nacházejí ve *sluneční soustavě*? (**planety, hvězda, planetky, komety, měsíce, meteorická tělesa,)**
9. Jak vznikl *Měsíc*? (**odtržením části hmoty ze Země po srážce s jiným vesmírným tělesem**)
10. Kolik procent hmotnosti sluneční soustavy představuje *Slunce*? (**99,9% hmotnosti**)
11. Co jsou *komety* a kde se nachází jejich pásma? (**pevná tělesa za Sluneční soustavou, tvořená plyny, prachem, ledem**)
12. Jaká je budoucnost vyhaslých hvězd? (**červený trpaslík, bílý trpaslík, černá díra**)
13. Kdo podal důkaz o *rozpínání vesmíru*? (**Edwin Hubble**)