

# Teorie vzniku Země

- vznik Sluneční soustavy je předmětem různých hypotéz – od 18. století zkoumá věda **kosmogonie**
- dnes se používá upravená **Kant-Laplaceova teorie** (vznik kosmických těles gravitačním smršťováním – tím se zažehne termionukleární reakce = Velký třesk)

**kosmogonie**

- německý myslitel
- teorie z roku 1755
- předpokládá pramlhovinu – prachoplynovou hmotu jako základ Sluneční soustavy
- částice se neuspořádaně pohybovaly a srážely, tím se zpomalovaly a uspořádávaly do proudů (základy planet) rotující kolem středního tělesa (Slunce)

**Immanuel Kant**

- francouzský matematik, hvězdář
- teorie z roku 1796
- předpoklad volného otáčení pramňoviny
- její smršťování vyvolalo rychlejší otáčení
- vlivem odstředivé síly došlo k oddělení prstence (Slunce) a ze zbytku dalším otáčením a zahušťováním vznikly prstence (základy planet)
- zhušťováním prstence – vysoká teplota = Země jako hvězda, ale postupné chladnutí

**Pierre Simon Laplace**