**Kosmická poprvé:**

**4.10.1957** - první umělá družice Země – **SPUTNIK 1**

**3.11.1957 –** první živočich ve vesmíru – **fenka Lajka**

**4.10.1959** - první fotografie **odvrácené strany Měsíce** sondou Luna 3

**12.4.1961** - kosmická loď **VOSTOK**, první oblet Země, **Jurij Gagarin**

**16.6.1963** – Vostok 6 – první žena ve vesmíru **Valentina Těreškovová**

**20.7.1969** - měsíční modul **APOLLO 11** přistál na Měsíci, kosmonauti Neil **Armstrong** a Edwin **Aldrin**

**2.3.1978** - **Vladimír Remek**, první občan naší republiky v kosmu



Autor: RIA Novosti archive, image #612748 / Alexander Mokletsov / CC-BY-SA 3.0, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=18560617>

<https://imagebox.cz.osobnosti.cz/foto/jurij-gagarin/jurij-gagarin.jpg>

Autor: NSSDC, NASA[1] – http://nssdc.gsfc.nasa.gov/database/MasterCatalog?sc=1957-001B, Volné dílo, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1129363>



Autor: NASA – grin.hq.nasa.gov at the Wayback Machine (archived 2001-02-23), Volné dílo, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=6449879>

**Sluneční soustava**

- ve středu sluneční soustavy je Slunce, kolem obíhají planety se svými měsíci, planetky a komety

meteoroidy, prach, plyn

- v*znik sluneční soustavy* společně se Sluncem před 4,8 miliardami let z rotujícího mračna chladného prachu a plynu se gravitační silou začalo vytvářet praslunce

- kolem vznikajícího Slunce se spojují částečky hmoty – vznikají planety



Autor: Harman Smith and Laura Generosa (nee Berwin), graphic artists and contractors to NASA&#039;s Jet Propulsion Laboratory. – http://prometheus.jpl.nasa.gov/contentImages/solar\_sys\_br.jpg (original source URL under which the file is not accessible anymore, not even at archive.org, because the whole domain went offline -- this URL, however, with special regard to the PD status of the file, is cited in the coeval paper Do we belong in this universe? (and how could we know?) (PDF of a .ppt file, see p. 11 therein)), Volné dílo, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=178921