

9.A FYZIKA DO 3.4.2020

1) Kamenné planety

Přečíst si v učebnici str. 99 -102 + opsat (vytisknout) výpisky a naučit se

Kamenné planety (SLUNEČNÍ SOUSTAVY)

MERKUR

Je Slunci nejbližší a současně i nejmenší planetou Sluneční soustavy. Nemá téměř žádnou atmosféru. Jeho povrch je pokryt množstvím kráterů, nízkých pohoří a lávových planin. Je to vlivem neustálých dopadů těles všech velikostí na povrch Merkuru, ale i působením velké blízkosti Slunce a rozdílem teplot mezi osvětlenou a neosvětlenou polokoulí. Na polokouli přivrácené ke Slunci může teplota vystoupit až na téměř 430°C. Na polokouli odvrácené panuje mráz až -180°C.

VENUŠE

Je druhá planeta od Slunce ve Sluneční soustavě. Je pojmenovaná po římské bohyni lásky a krásy Venuši. Venuše je terestrická planeta, co do velikosti a hrubé skladby velmi podobná Zemi; někdy se proto nazývá „sesterskou planetou“ Země. Má velmi hustou atmosféru tvořenou převážně oxidem uhličitým a povrch tvoří vyhaslé sopky a rozsáhlá lávová pole. Teplota na povrchu se pohybuje kolem 480°C. Někdy bývá označována jako Jitřenka nebo Večernice. U povrchu je atmosférický tlak 90x větší než na Zemi.

ZEMĚ

Je třetí planeta Sluneční soustavy, zároveň největší terestrická planeta v soustavě a jediné planetární těleso, na němž je dle současných vědeckých poznatků potvrzen život. Je jedinou planetou Sluneční soustavy, jejíž povrch je pokryt kapalnou vodou. Má jedinou přirozenou družici – Měsíc.

MARS

Je čtvrtá planeta sluneční soustavy, druhá nejmenší planeta soustavy po Merkuru. Je pojmenována po římském bohu války Martovi. Jedná se o planetu terestrického typu, tj. má pevný horninový povrch pokrytý impaktními krátery, vysokými sopkami, hlubokými kaňony a dalšími útvary. Má dva měsíce nepravidelného tvaru pojmenované Phobos a Deimos. Má řídkou atmosféru a povrch planety je pokryt načervenalým pískem a prachem (železo v půdě reaguje s kyslíkem a vytváří tak oxid železitý, který má rezavou barvu). Na pólech jsou bílé polární ledové čepičky. povrch je pokryt kapalnou vodou. Má jedinou přirozenou družici – Měsíc.