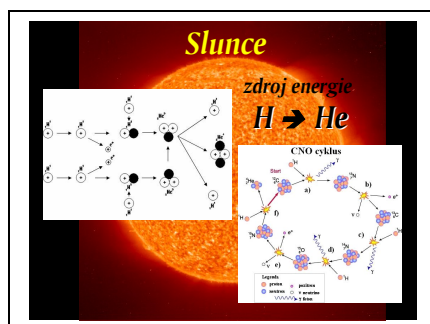
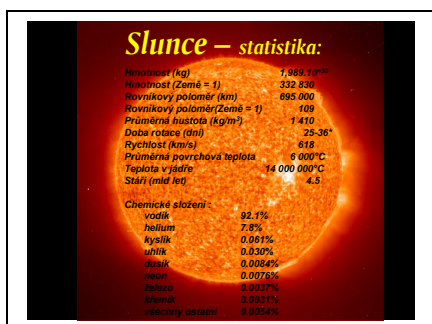
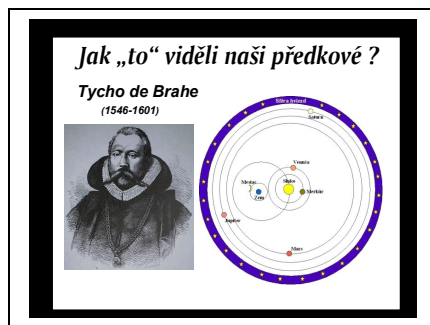
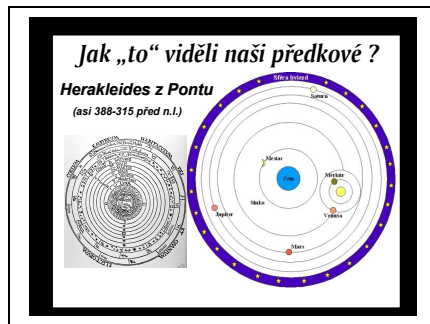
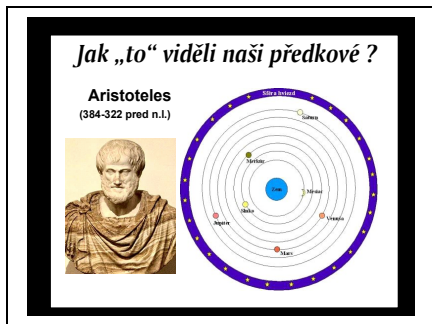
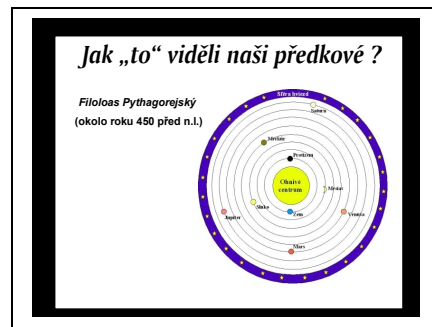
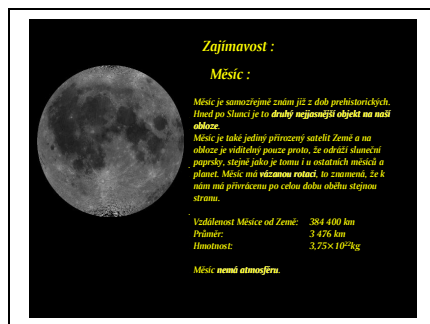
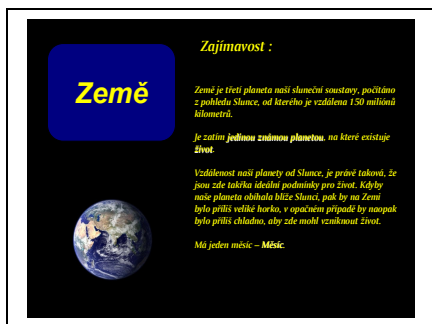
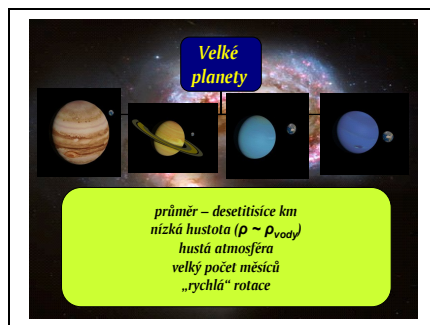
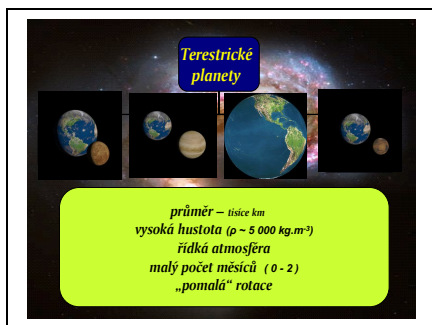
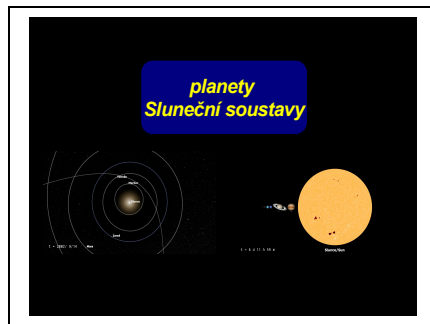
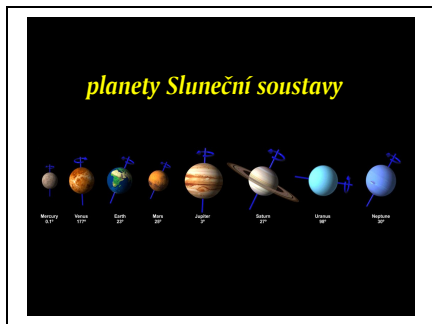
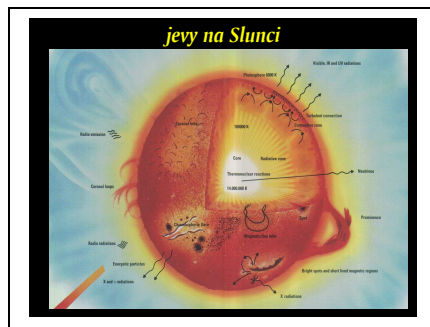
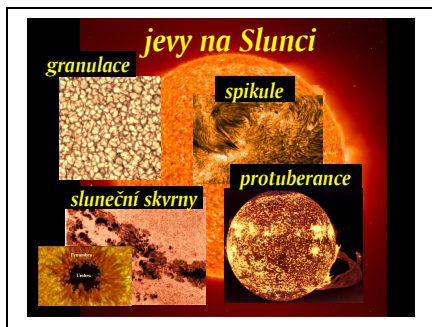






fáze Měsíce :

Jsou jeven, který je na obloze velice snadno pozorovatelný. Během oběhu Měsíce po oběžné dráze se mění úhel mezi Zemí, Sluncem a Měsícem, tedy osvětlená část Měsíce, která je pozorovatelná na zemi. Tento jev se nazývá fáze Měsíce. Proč? Měsíc osvětluje pouze od jedné strany, zatímco z druhé strany se odráží světlo. Pokud Měsíc osvětluje pouze od jedné strany, pak pozorujeme na obloze úplňk, během ostatních nocí vidíme pouze jeho část – Měsíc dorůstá nebo osvětluje, potom se stává na krátký čas schová úplň – nastává Nov. Tento měsíční cyklus trvá asi 29 dní, 12 hodin a 44 minut a nazývá se synodický měsíc. Je to doba, během níž se Měsíc dostane opět do stejné fáze.

The Phases of the Moon

Mars

1,5 astronomických jednotek
1,5 astronomických jednotek
1,5 astronomických jednotek
1,5 astronomických jednotek
1,5 astronomických jednotek
1,5 astronomických jednotek
1,5 astronomických jednotek
1,5 astronomických jednotek

Olympus Mons

je největší sopka ve sluneční soustavě.

Vrchol Olympus Mons se tyčí kolem 21 km nad gravitačním povrchem Marsu.

Olympus Mons, hora Olymp - sídlo řeckých bohů, byla dříve pojmenovaná jako Nix Olympica (Sněhy Olympu), jelikož se v dávných letech hvězdařů jevila sněhobíle jasně. To, co ve skutečnosti viděli, však byla mráčka z oxidu uhličitého (CO₂) a vody. Průměr základny sopky je 624 km a násobný kráter na vrcholu má napříč 80 km. Svah této sopky není příliš strmý s výjimkou spodních 6 km, kde je stěna téměř kolmá.

povrch Marsu

Jupiter

Galileiovské měsíce

Europa Ganymed
Io Callisto

Saturn

Saturn patří mezi velké planety, podobá se Jupiteru jeho hustotou je však jen třetinová. Je to z velké části plynná těleso, složené převážně z vodíku s nejnižší hustotou (0,90 kg/m³) v celé sluneční soustavě. Veliká nápadná je u Saturnu jeho zvláštnost na pólech, způsobené rychlou rotací (takže rovnoběžný průměr je 120 660 km, zatímco polární průměr činí jen 98 000 km. Sdílen osy rotace však oběžné dráze má velký význam z hlediska viditelnosti Saturnova prstence.

Uran

William Herschel objevil Uran jako první planetu moderního věku, při systematickém prohledávání oblohy s jeho dalekohledem 13. března 1781. Uran byl vlastně pozorován předtím už mnohokrát, ale zapadl ignorovan jako další hvězda. Herschel nebyl ani profesionální astronom, byl prý znamenitý hudebník a pěstoval astronomii jen jako svého krásného koníčku. Nakonec se Herschel stal astronomem anglického krále Jiřího III.

Neptun

Johann Gottfried Galle byl německý astronom. Na observatoři v Berlíně s pomocí svého studenta Heinricha Louis d'Arresty v noci z 23. na 24. září 1846 jako první člověk vědomně pozoroval planetu Neptun. Pozici planety zjistil z výpočtů francouzského astronoma Urbaina Le Verrieru.

Zpracoval:

Mgr. Jiří Motis
Gymnázium Plasy

© 2006