

METODICKÝ MATERIÁL: Člověk a jeho svět a dítě se sluchovým postižením**Metodický list: 4. ročník****Plán hodiny: MET23_ML_04_PH_01_Sluneční soustava****Příloha: MET23_ML_04_PH_01_P_04_Planety****MERKUR**

Pokud bychom tuhle planetu hodně zmenšili a přirovnali ji k ovoci nebo zelenině, byla by velká jako hrášek. Je to nejmenší planeta naší sluneční soustavy. Má pevný kamenný povrch s velkými a malými krátery. Tato planeta je tvořena především z kovů. Na barvu Merkuru má vliv hlavně železitý prach a sluneční vítr – má tak odstíny od tmavě šedé až po tmavě hnědou.

Rychlost oběhu kolem Slunce: 87,969 dne (BĚH)

Hmotnost: 0,055 Země

Planetu Merkur vystříhňte jako kolečko o průměru 20 cm.

VENUŠE

Pokud bychom tuhle planetu hodně zmenšili a přirovnali ji k ovoci nebo zelenině, byla by velká jako lískový oříšek. Podobně jako Země má pevný kamenitý povrch. Venuše je žíhaná, špinavě bílá až béžová planeta, tu a tam s odstíny světle žluté.

Rychlost oběhu kolem Slunce: 224,7 dne (KLUS)

Hmotnost: 0,815 Země

Planetu Venuši vystříhňte jako kolečko o průměru 20 cm.

ZEMĚ

Pokud bychom tuhle planetu hodně zmenšili a přirovnali ji k ovoci nebo zelenině, byla by velká jako větší lískový oříšek. Země má pevný kamenitý povrch. Na Zemi je v mořích, oceánech a ledovcích spousta vody. Z vesmíru jsou na povrchu Země vidět kromě modré vody i zelenohnědé kontinenty a plující bílé mraky.

Rychlost oběhu kolem Slunce: 1 rok (RYCHLÁ CHŮZE)

Hmotnost: 1 Země

Planetu Zemi vystříhňte jako kolečko o průměru 20 cm.



MARS

Pokud bychom tuhle planetu hodně zmenšili a přirovnali ji k ovoci nebo zelenině, byla by velká jako větší kulička hrášku (cizrna). Mars je planeta s pevným horninovým povrchem, pokrytým krátery a vysokými sopkami. Symbolem této planety je rudá barva, která na ní převažuje kvůli oxidu železa. Na Marsu bychom ale našli i odstíny žluté a hnědé. Na pólech je planeta bílá kvůli ledu.

Rychlost oběhu kolem Slunce: 686,9601 dne (VYCHÁZKOVÁ CHŮZE)

Hmotnost: 0,107 Země

Planetu Mars vystřihněte jako kolečko o průměru 20 cm.

JUPITER

Pokud bychom tuhle planetu hodně zmenšili a přirovnali ji k ovoci nebo zelenině, byla by velká jako větší grapefruit. Je to největší planeta naší sluneční soustavy. Je tvořena převážně plyny a má patrně kamenné jádro. Jupiter je ozdoben mnoha různobarevnými pruhy, které mají barvu podle toho, jak na planetě proudí atmosféra – jsou cihlově červené, žluté, bílé, béžové i hnědé. Na Jupiteru je i několik skvrn (bouří). Zvláště jedna je opravdu velká – je to obrovský oblačný vír červené barvy (pokud byste planetu podélně rozpůlili, byla by ve spodní pólce planety, její horní části).

Rychlost oběhu kolem Slunce: 11,86 roku (NORMÁLNÍ CHŮZE)

Hmotnost: 317,8 Země

Planetu Jupiter vystřihněte jako kolečko o průměru 20 cm.

SATURN

Pokud bychom tuhle planetu hodně zmenšili a přirovnali ji k ovoci nebo zelenině, byla by velká jako grapefruit. Saturn je plynný obr – nemá pevný povrch, ale jen hustou atmosféru. Z dálky vypadá jako světle žlutá planeta, okolo které se točí mohutný šedý prstenec z ledových úlomků, prachu, kamení a velkých balvanů.

Rychlost oběhu kolem Slunce: 29,46 roku (SPRINT)

Hmotnost: 95,162 Země

Planetu Saturn vystřihněte jako kolečko o průměru 20 cm.

URAN

Pokud bychom tuhle planetu hodně zmenšili a přirovnali ji k ovoci nebo zelenině, byla by velká jako větší mandarinka. Uran je plynný a ledový obr a má nejchladnější atmosféru ve sluneční soustavě. Tato planeta je složena hlavně z ledu a kamení. Má různé odstíny tyrkysové barvy, na pólech je tmavě modrá a uprostřed je lehký bílý proužek. Uran je čistě světle modrá planeta.

Rychlost oběhu kolem Slunce: jednou za 84,07 roku (POMALÁ CHŮZE)

Hmotnost: 14,536 Země

Planetu Uran vystřihněte jako kolečko o průměru 20 cm.



NEPTUN

Pokud bychom tuhle planetu hodně zmenšili a přirovnali ji k ovoci nebo zelenině, byla by velká jako mandarinka. Od Slunce je tahle planeta vzdálená nejvíc a je to plynný obr. Vnitřek planety je spíše kamenitý. Neptun má různé odstíny tyrkysové barvy, na pólech je tmavě modrý a uprostřed má lehký bílý proužek.

Rychlost oběhu kolem Slunce: 165 let (LOUDAVÁ CHŮZE)

Hmotnost: 17,1 Země

Planetu Neptun vystřihněte jako kolečko o průměru 20 cm.

