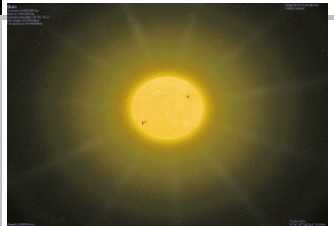
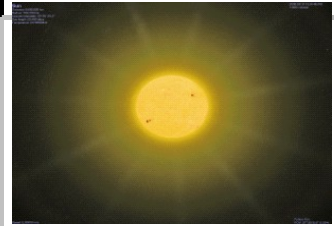
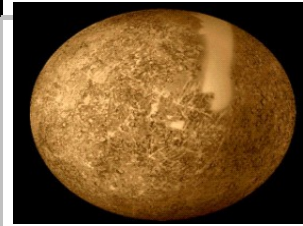





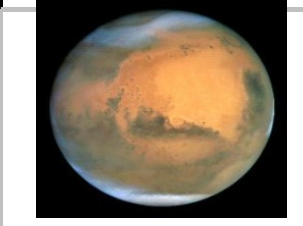







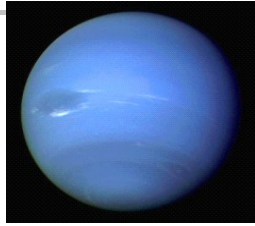
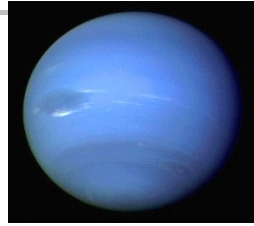
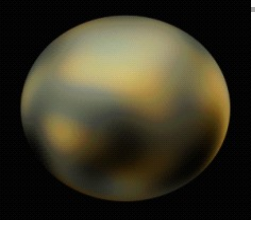
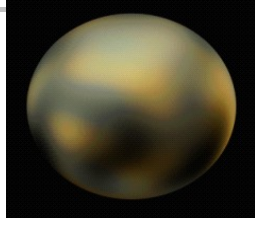




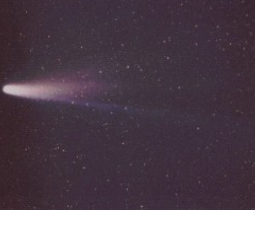
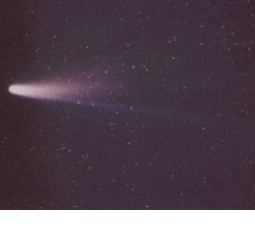






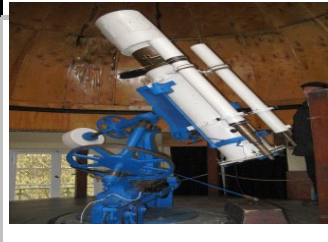



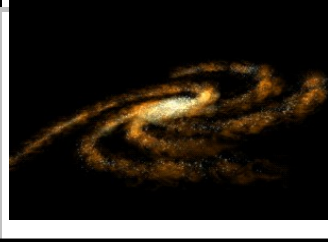
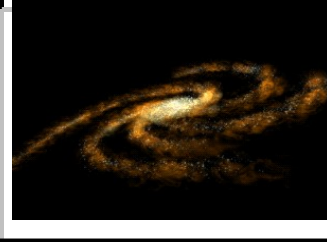

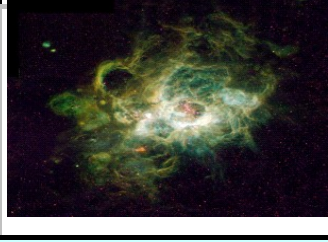
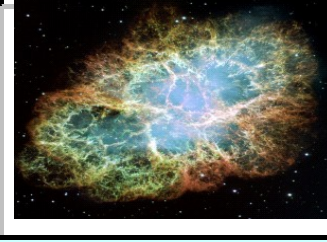

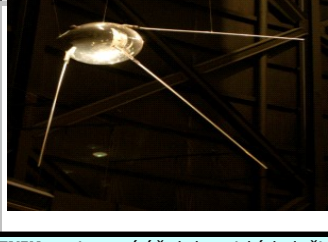
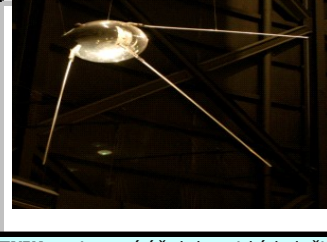



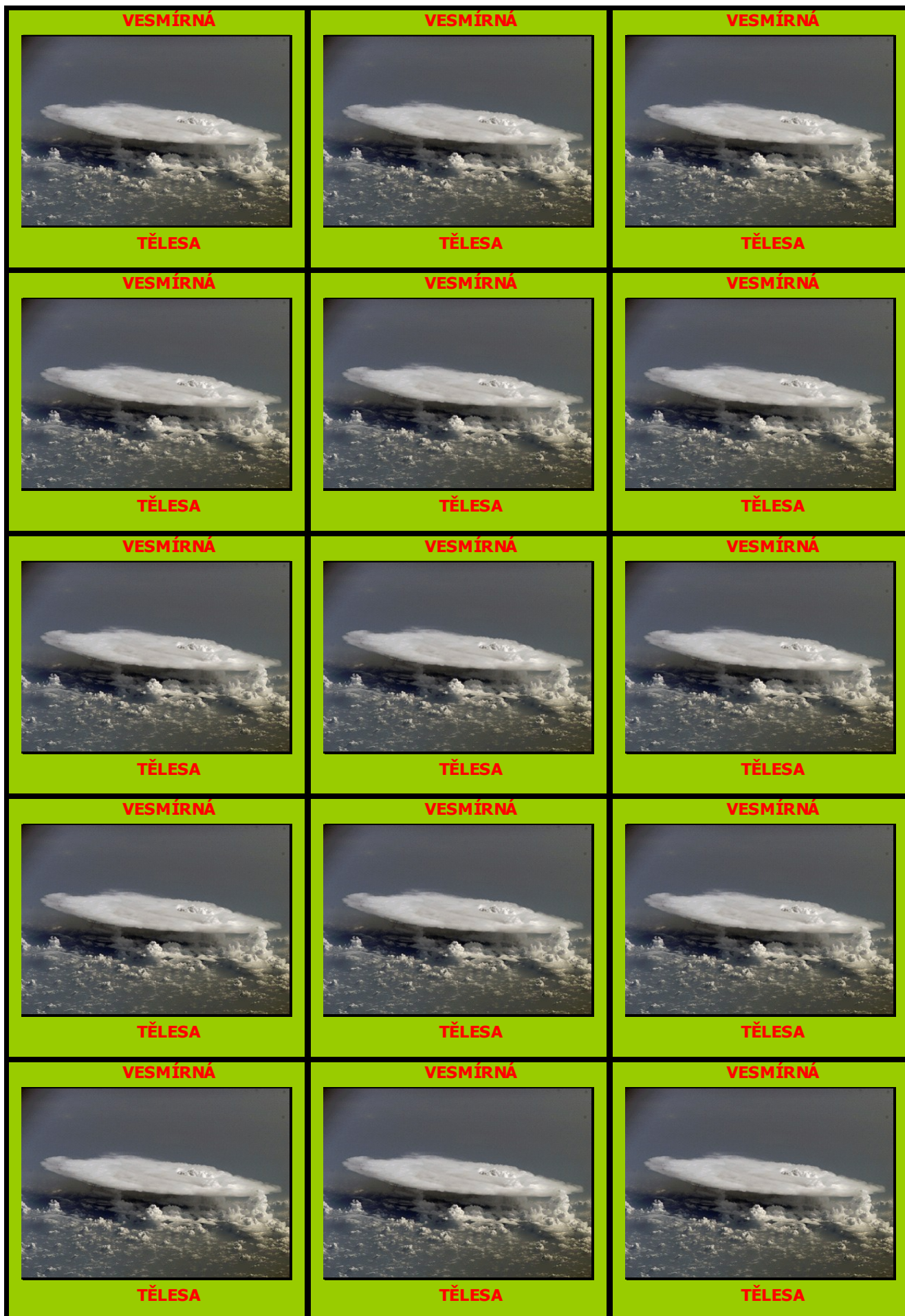
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>1</p>  <p>SLUNCE - největší, nejjasnější a nejteplejší objekt sluneční soustavy, 70% hmotnosti tvoří vodík, 28% helium.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>1</p>  <p>SLUNCE - největší, nejjasnější a nejteplejší objekt sluneční soustavy, 70% hmotnosti tvoří vodík, 28% helium.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>2</p>  <p>MERKUR - osmá největší a nejbližší planeta od Slunce, nemá měsíce, téměř bez atmosféry, povrch je pokryt krátery.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>2</p>  <p>MERKUR - osmá největší a nejbližší planeta od Slunce, nemá měsíce, téměř bez atmosféry, povrch je pokryt krátery.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>3</p>  <p>VENUSE - šestá největší a druhá nejbližší planeta od Slunce, povrch je kamenitý a horký (400 °C).</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>3</p>  <p>VENUSE - šestá největší a druhá nejbližší planeta od Slunce, povrch je kamenitý a horký (400 °C).</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>4</p>  <p>ZEMĚ - pátá největší a třetí nejbližší planeta od Slunce, povrch tvoří ze 71% voda, zbytek kamení a hlína.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>4</p>  <p>ZEMĚ - pátá největší a třetí nejbližší planeta od Slunce, povrch tvoří ze 71% voda, zbytek kamení a hlína.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>5</p>  <p>MARS - sedmá největší a čtvrtá nejbližší planeta od Slunce, povrch tvoří krátery, vrásky, údolí, kopce a plošiny, má atmosféru a 2 měsíce.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>5</p>  <p>MARS - sedmá největší a čtvrtá nejbližší planeta od Slunce, povrch tvoří krátery, vrásky, údolí, kopce a plošiny, má atmosféru a 2 měsíce.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>6</p>  <p>JUPITER - největší a čtvrtá nejbližší planeta od Slunce, kapalná koule obklopená plyny (75% vodík, 23% helium), má měsíce.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>6</p>  <p>JUPITER - největší a čtvrtá nejbližší planeta od Slunce, je plynou planetou (72% vodíku, 26% hélia a methanu).</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>7</p>  <p>SATURN - druhá největší a šestá nejbližší planeta od Slunce, má nejvíce pojmenovaných měsíců a tisíce prstenců.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>7</p>  <p>SATURN - druhá největší a šestá nejbližší planeta od Slunce, má nejvíce pojmenovaných měsíců a tisíce prstenců.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>8</p>  <p>URAN - třetí největší a sedmá nejbližší planeta od Slunce, je plynou planetou (72% vodíku, 26% hélia a methanu).</p>










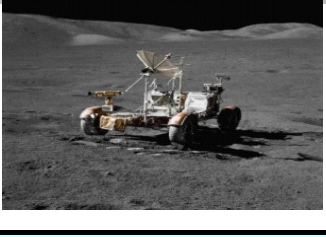
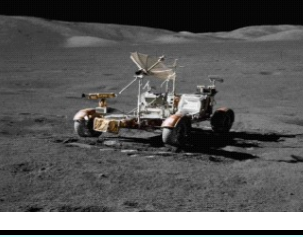
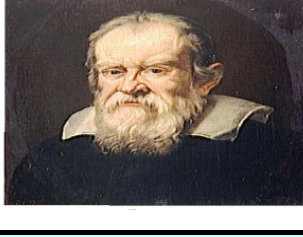
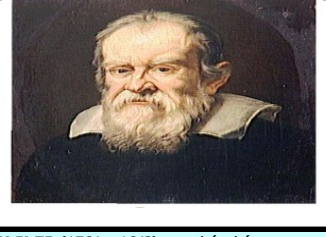
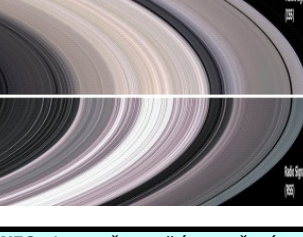



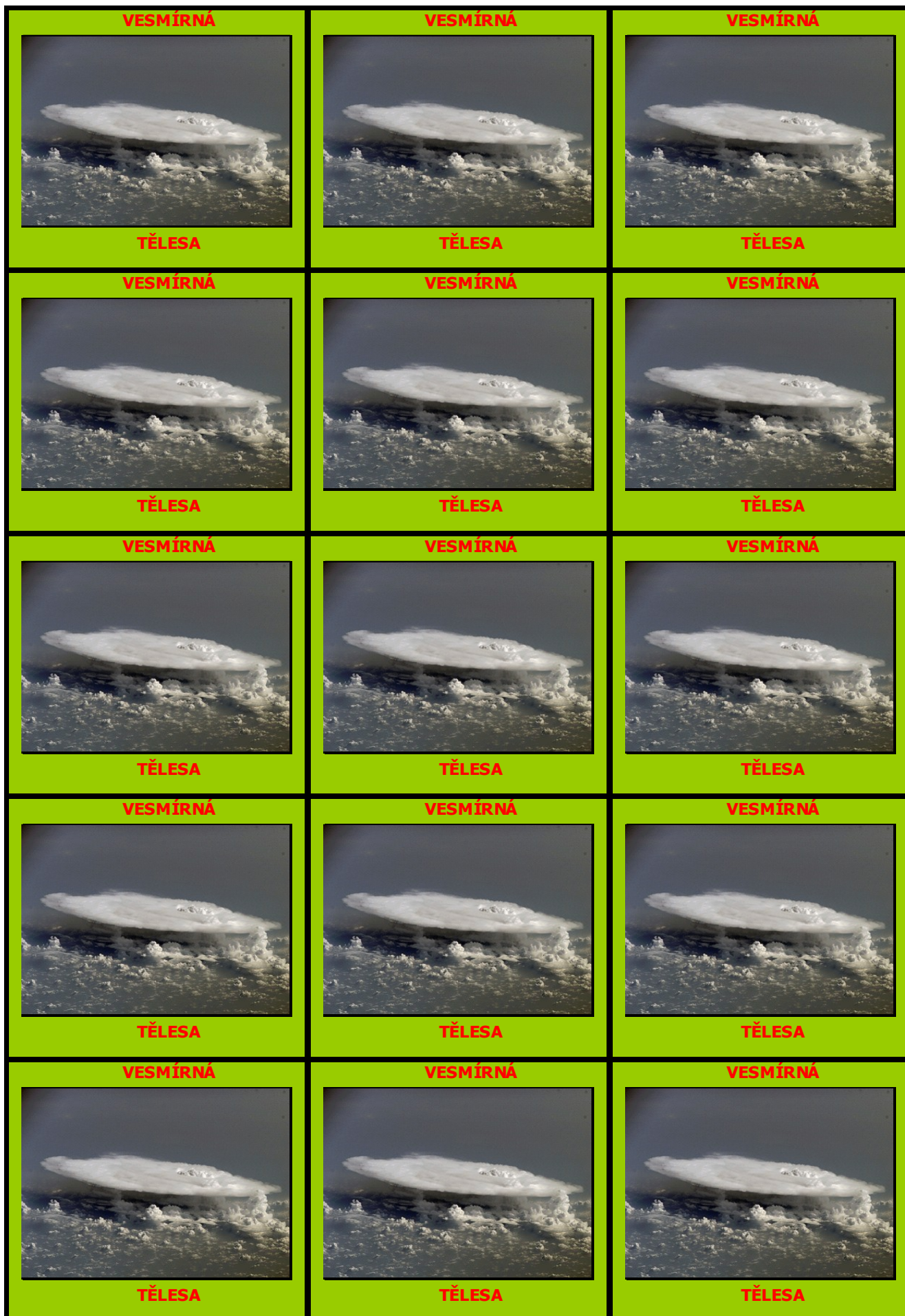
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>8</p>  <p>URAN - třetí největší a sedmá nejbližší planeta od Slunce, je plynou planetou (72% vodíku, 26% hélia a methanu).</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>9</p>  <p>NEPTUN - čtvrtá největší a osmá nejbližší planeta od Slunce, má atmosféru (vodík a hélium), má měsíce.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>9</p>  <p>NEPTUN - čtvrtá největší a osmá nejbližší planeta od Slunce, má atmosféru (vodík a hélium), má měsíce.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>10</p>  <p>PLUTO - do roku 2006 bylo zařazeno jako devátá planeta sluneční soustavy, od 11.6.2008 je to plutoid ve sluneční soustavě.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>10</p>  <p>PLUTO - do roku 2006 bylo zařazeno jako devátá planeta sluneční soustavy, od 11.6.2008 je to plutoid ve sluneční soustavě.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>11</p>  <p>MĚSÍC - jediný měsíc Země, nemá atmosféru, na povrchu má krátery, střední vzdálenost od Země je 384 403 km.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>11</p>  <p>MĚSÍC - jediný měsíc Země, nemá atmosféru, na povrchu má krátery, střední vzdálenost od Země je 384 403 km.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>12</p>  <p>PLANETKA - malé těleso obíhající kolem Slunce, vzhledem k malé hmotnosti má většinou nepravidelný tvar.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>12</p>  <p>PLANETKA - malé těleso obíhající kolem Slunce, vzhledem k malé hmotnosti má většinou nepravidelný tvar.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>13</p>  <p>KOMETA - malý astronomický objekt podobný planetce složený především z ledu a prachu a obíhající po eliptické trajektorii kolem Slunce.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>13</p>  <p>KOMETA - malý astronomický objekt podobný planetce složený především z ledu a prachu a obíhající po eliptické trajektorii kolem Slunce.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>14</p>  <p>METEOR - světelný jev, který nastane při průletu drobného kosmického tělíska (meteoroidu) zemskou atmosférou.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>14</p>  <p>METEOR - světelný jev, který nastane při průletu drobného kosmického tělíska (meteoroidu) zemskou atmosférou.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>15</p>  <p>METEORIT - menší kosmické těleso (původně meteoroid), které díky příznivým podmínkám dopadlo na povrch Země.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>15</p>  <p>METEORIT - menší kosmické těleso (původně meteoroid), které díky příznivým podmínkám dopadlo na povrch Země.</p>



<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>16</p>  <p>KRÁTER - prohlubeň přibližně kruhového tvaru na povrchu těles v planetární soustavě, které mají průměr od několika mikronů do tisíce kilometrů.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>16</p>  <p>KRÁTER - prohlubeň přibližně kruhového tvaru na povrchu těles v planetární soustavě, které mají průměr od několika mikronů do tisíce kilometrů.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>17</p>  <p>DALEKOHLÉD - přístroj k optickému přiblížení pomocí dvou soustav čoček nebo zrcadel: objektivu a okuláru, jímž se pozoruje obraz.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>17</p>  <p>DALEKOHLÉD - přístroj k optickému přiblížení pomocí dvou soustav čoček nebo zrcadel: objektivu a okuláru, jímž se pozoruje obraz.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>18</p>  <p>GALAXIE - hvězdná soustava složená z hvězd, mlhovin, hvězdokup, mezihvězdné hmoty a tmavé hmoty.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>18</p>  <p>GALAXIE - hvězdná soustava složená z hvězd, mlhovin, hvězdokup, mezihvězdné hmoty a tmavé hmoty.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>19</p>  <p>MLÉČNÁ DRÁHA - galaxie, ve které se nacházíme, tvoří ji velké množství hvězd, prachu a plynu uspořádaných do spirálních ramen.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>19</p>  <p>MLÉČNÁ DRÁHA - galaxie, ve které se nacházíme, tvoří ji velké množství hvězd, prachu a plynu uspořádaných do spirálních ramen.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>20</p>  <p>HVĚZDOKUPA - seskupení hvězd, které pohromadě udržuje gravitace.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>20</p>  <p>HVĚZDOKUPA - seskupení hvězd, které pohromadě udržuje gravitace.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>21</p>  <p>MLHOVINA - mezihvězdný oblak prachových částic a plynů.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>21</p>  <p>MLHOVINA - mezihvězdný oblak prachových částic a plynů.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>22</p>  <p>SPUTNIK - pojmenování řady kosmických družic, vypuštěných SSSR od konce 50. let 20. století. Sputnik 1 byl první umělou družicí Země.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>22</p>  <p>SPUTNIK - pojmenování řady kosmických družic, vypuštěných SSSR od konce 50. let 20. století. Sputnik 1 byl první umělou družicí Země.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>23</p>  <p>RAKETA - stroj, který se pohybuje na principu akce a reakce a je schopen dopravit kokoliv do vesmíru.</p>

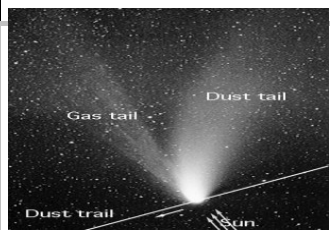


<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>23</p>  <p>RAKETA - stroj, který se pohybuje na principu akce a reakce a je schopen dopravit cokoliv do vesmíru.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>24</p>  <p>UMĚLÁ DRUŽICE - umělé kosmické těleso, které se pohybuje v prvním přiblížení po uzavřené křivce kolem přirozeného kosmického tělesa.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>24</p>  <p>UMĚLÁ DRUŽICE - umělé kosmické těleso, které se pohybuje v prvním přiblížení po uzavřené křivce kolem přirozeného kosmického tělesa.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>25</p>  <p>RAKETOPLÁN - dopravní prostředek určený k dopravě na oběžnou dráhu kolem Země.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>25</p>  <p>RAKETOPLÁN - dopravní prostředek určený k dopravě na oběžnou dráhu kolem Země. elektrických článků a baterií.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>26</p>  <p>J. A. GAGARIN (1934 - 1968) - sovětský kosmonaut a první člověk, který dne 12.4.1961 vzletěl do vesmíru.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>26</p>  <p>J. A. GAGARIN (1934 - 1968) - sovětský kosmonaut a první člověk, který dne 12.4.1961 vzletěl do vesmíru.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>27</p>  <p>APOLLO 11 - pátý let v programu programu Apollo, kdy Armstrong a Aldrin přistáli 20.7.1969 jako první lidé na Měsíci.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>27</p>  <p>APOLLO 11 - pátý let v programu programu Apollo, kdy Armstrong a Aldrin přistáli 20.7.1969 jako první lidé na Měsíci.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>28</p>  <p>MĚSÍČNÍ VOZIDLO - terénní průzkumné vozidlo pro jízdu na Měsíci.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>28</p>  <p>MĚSÍČNÍ VOZIDLO - terénní průzkumné vozidlo pro jízdu na Měsíci. keramiky, glazur a vláken.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>29</p>  <p>G. GALILEI (1564 - 1642) - toskánský astronom, a fyzik, který mj. vylepšil dalekohled a podporoval myšlenku, že planety krouží kolem Slunce.</p>
<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>29</p>  <p>G. GALILEI (1564 - 1642) - toskánský astronom, a fyzik, který mj. vylepšil dalekohled a podporoval myšlenku, že planety krouží kolem Slunce.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>30</p>  <p>PRSTENEC - jsou tvořeny velkým množstvím drobných částecek různé velikosti, pravděpodobně se jedná o kusky hornin obohacené kusky vodního ledu.</p>	<p>VESMÍRNÁ TĚLESA</p> <p>30</p>  <p>PRSTENEC - jsou tvořeny velkým množstvím drobných částecek různé velikosti, pravděpodobně se jedná o kusky hornin obohacené kusky vodního ledu.</p>



VESMÍRNÁ TĚLESA

31



OHON KOMETY - část komety, kterou vytvoří sluneční vítr působením na uvolněné proudy prachu a plynu.

VESMÍRNÁ TĚLESA

31



OHON KOMETY - část komety, kterou vytvoří sluneční vítr působením na uvolněné proudy prachu a plynu.

VESMÍRNÁ TĚLESA

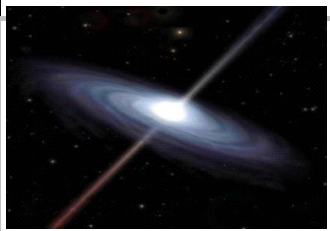
32



ČERNÁ DÍRA - objekt, jehož gravitační pole je natolik silné, že žádný objekt včetně světla nemůže tuto oblast opustit.

VESMÍRNÁ TĚLESA

32



ČERNÁ DÍRA - objekt, jehož gravitační pole je natolik silné, že žádný objekt včetně světla nemůže tuto oblast opustit.

Doporučení:

Materiál si barevně oboustranně vytiskneme nejlépe na čtvrtku (tj. 1. a 2. stranu, pak 3. a 4. stranu atd.). Potom přesně vystřihneme. Získáme tím oboustranné barevné karty v počtu 64 ks. Můžeme je i zalaminovat.

Pravidla hry:

1. Hráči si mezi sebou určí nebo rozlosují pořadí.
2. Kartičky se dokonale promíchají. Potom se rozloží na pevnou plochu obrázkem dolů. Nikdo z hráčů, včetně toho, který kartičky pokládá, nesmí vidět na jejich obrázky.
3. Hráč, který začíná, otočí dvě libovolné kartičky, a to tak, aby všichni spoluhráči viděli obrázek a umístění kartičky na hrací ploše. Neotočí-li hráč kartičky se stejným obrázkem, obrátí je na stejném místě hrací plochy obrázkem dolů. Dobu, po kterou je ponecháváme otočeny, je nejlépe určit takto: hráč otočí nejprve jednu kartičku, ponechá ji na místě otočenou, a pak otáčí druhou. Potom plynule ve stejném pořadí obrací kartičky zpět. Pokud se hráči podaří otočit dvě stejné kartičky, získává bod a pokračuje ve hře dál. Ostatní postupují stejným způsobem jako začínající hráč a využívají otáčení kartiček svými spoluhráči k zapamatování polohy kartiček.
4. Hra končí, jsou-li všechny kartičky otočeny obrázkem nahoru, a vítězem se stává ten, kdo získal největší počet bodů.

Použité obrázky:

Všechny uveřejněné odkazy [cit. 2010–22–03]. Dostupné pod licencí Public domain na <http://www.wikipedia.org/>:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Celestia_sun.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Reprocessed_Mariner_10_image_of_Mercury.jpg
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Venuspioneeruv.jpg>
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nasa_earth.jpg
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jupiter.jpg>
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Saturn-cassini-March-27-2004.jpg>
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Uranus.jpg>
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Neptune.jpg>
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Asteroid_wh.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lspn_comet_halley.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Segers_crater.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:A1689-zD1_2.JPG
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Milky_Way_galaxy.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nursery_of_New_Stars_-_GPN-2000-000972.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Crab_Nebula.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gemini_8_spacecraft_launched_from_Kennedy_Space_Center_.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sputnik_1.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Viking_spacecraft.jpg
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Shuttle-atlantis.jpg>
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:5927_NASA.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Boschi_Galilei.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Saturn%27s_rings_in_visible_light_and_radio.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Comet_Parts.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Leonid_Meteor.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bassikounou_meteorite_308gm.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lunar_Rover_Apollo_17.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Black_hole.jpg
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mars.jpg>
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pluto-map-hs-2010-06-b90.jpg>
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cumulonimbus_cloud_from_space.jpg

Všechny uveřejněné odkazy [cit. 2010–22–03]. Dostupné pod licencí Creative Commons na <http://www.wikipedia.org/>:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:A_moon.jpg
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Henry_Draper%27s_telescope.jpg

Všechny uveřejněné odkazy [cit. 2010–22–03]. Dostupné na <http://www.wikimedia.org/>
Zdroj: *The Russian Institute of Radionavigation and Time* <http://www.rirt.ru/>
Kopírovat a používat tento materiál lze volně, je však nutné uvést stránky <http://www.rirt.ru> jako zdroj.

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gagarin_space_suite.jpg