



Název školy: Základní škola a Mateřská škola Žalany

Číslo projektu: CZ. 1.07/1.4.00/21.3210

Téma sady: Fyzika 6. – 9.

Název DUM: VY_32_INOVACE_4A_20_ZEMĚ_A_VESMÍR_-_RISKUJ

Vyučovací předmět: Fyzika

Název vzdělávacího materiálu: Země a vesmír - RISKUJ

Autor: Mgr. David Hytha

Datum vytvoření: květen 2013

RISKUJ

Anotace: DUM je určen k procvičování látky fyziky tématu Země a vesmír zábavnou formou ve stylu známé televizní soutěže.

Očekávaný výstup: Žák si zopakuje některé základní informace o planetách, Zemi, Slunci a kometách

Věková skupina, ročník: ZŠ, 9. ročník

Metodické pokyny: Učitel rozdělí žáky do tří skupin. Nyní má několik variant. Buď soutěží každá řada jako celek a je jedno, kdo z řady správně odpoví, nebo zvolí jednotlivce z dané skupiny, který sám otázku zodpoví. Vše záleží na učiteli, počtu žáků, skupině. Vyhrává skupina, která po zodpovězení všech otázek má nejvíce nahraných bodů, nebo skupina, kterou už nemůže žádná jiná skupina předhonorit. Hra je vhodná na úvod hodiny v rámci opakování.

Pomůcky: Psací potřeby, papír na zapisování výsledků.

Časový harmonogram: 20 – 25 minut

Planety	Slunce	Země	Komety
1000	1000	1000	1000
2000	2000	2000	2000
3000	3000	3000	3000
4000	4000	4000	4000
5000	5000	5000	5000

Hrací pole

PLANETY 1000

Planeta šestá od slunce se jmenuje:

a) Jupiter



b) Uran



c) Saturn



Hrací pole

PLANETY 2000

Planety zemského typu jsou:

a) Jupiter, Saturn, Uran, Neptun



b) Merkur, Venuše, Země, Mars



c) Země, Mars, Jupiter, Saturn



Hrací pole

PLANETY 3000

Největší planetou sluneční soustavy je:

a) Jupiter



b) Saturn



c) Neptun



Hrací pole

PLANETY 4000

Která jediná planeta se neotáčí kolem osy?

a) Neptun



b) Pluto



c) Uran



Hrací pole

PLANETY 5000

Největší hmotnost z planet zemského typu má :

a) Venuše



b) Země



c) Jupiter



Hrací pole

SLUNCE 1000

Stáří Slunce je přibližně:

a) 9,2 mld let



b) 4,6 mld let



c) 2,8 mld let



Hrací pole

SLUNCE 2000

Hmotnost Slunce je:

a) 530 000 hmotností Země



b) 430 000 hmotností Země



c) 330 000 hmotností Země



Hrací pole

SLUNCE 3000

Tepnota viditelného povrchu Slunce je:

a) 4 000°C



b) 12 000°C



c) 6 000°C



Hrací pole

SLUNCE 4000

Nejnižší teplotu na Slunci nalezneme v:

a) Slunečních výčnělcích



b) Slunečních skvrnách



c) Slunečních ledovců



Hrací pole

SLUNCE 5000

Nejdůležitějším procesem, který probíhá při vysoké teplotě ve Slunci, je přeměna:

a) Jader vodíku v jádra atomu helia



b) Jader atomu helia na atomy vodíku



c) Kinetickou energii na mechanickou



Hrací pole

ZEMĚ 1000

Tvar Země je:

a) Stalaktit



b) *Geoid*



c) Stalagmit



Hrací pole

ZEMĚ 2000

Pevný (kamenný) obal Země se jmenuje:

a) stratosféra



b) pedosféra



c) litosféra



Hrací pole

ZEMĚ 3000

Život na Zemi vznikl pravděpodobně v:

a) Asii



b) Africe



c) Evropě



Hrací pole

ZEMĚ 4000

Souš Země zabírá:

a) 39,4 %



b) 50 %



c) 29,2 %



Hrací pole

ZEMĚ 5000

Poloměr Země je:

a) 8456 km



b) 6378 km



c) 12978 km



Hrací pole

KOMETY 1000

Komety jsou složeny především z:

a) Ledu a prachu



b) Železa a rudy



c) Plazmy



Hrací pole

KOMETY 2000

Komety obíhají kolem Slunce po:

a) křivkách



b) kružnicích



c) elipsách



Hrací pole

KOMETY 3000

Hlavu komety označujeme jako:

a) Koma



b) Cares



c) Gibeon



Hrací pole

KOMETY 4000

Halleyova kometa je ze Země vidět pouhým okem každých:

a) 21-22 let



b) 40-41 let



c) 75-76 let



Hrací pole

KOMETY 5000

V blízkosti Slunce se komety postupně rozpadají na tělíška nazývané:

a) Meteoroidy



b) Meteority



c) Meziplanetární látky



Hrací pole

Líbila se vám dnešní hodina?



Zdroje

■ Použitý software:

- MS Windows 7, MS Office PowerPoint 2007

■ Použité informace:

- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. David Hyťha

■ Použité obrázky:

- Galerie MS Office, www.office.microsoft.com