



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Člověk a jeho svět
Předmět:	Přírodověda
Téma:	Vesmír - Měsíc
Ročník:	5.
Popis:	Pracovní list byl vytvořen pro účely měsíčního projektu „Expedice vesmír“. Vždy ve středu byl celý den věnován tomuto projektu a přírodovědné učivo o vesmíru prolínalo všemi předměty. List je zaměřen na rozvíjení čtenářské gramotnosti.
Očekávaný výstup:	čte s porozuměním text přiměřeného rozsahu
Druh učebního materiálu:	pracovní list
Autor:	Mgr. Ivana Sixtová
Poznámky:	

První lidé na Měsíci

První lidé přistáli na Měsíci v roce 1969. Byli to američtí kosmonauti Neil Armstrong a Edwin Aldrin. Na Měsíc je vynesla vesmírná loď Apollo 11 a cesta jim trvala 3 dny. Autem bychom putovali 200 dní. Neil Armstrong o svých prvních krocích na Měsíci řekl: „**Toto je malý krůček pro člověka, ale obrovský skok pro lidstvo**“.

Celkem navštívilo Měsíc 12 amerických kosmonautů. Poslední z nich dokonce jezdili po Měsíci na maličkých automobilech. Díky jejich letům a díky práci ruských lunochoďů si dnes můžeme představit, jak by vypadal náš výlet na Měsíc: Raketa nás tam dopraví za dva dny. Jsme na Měsíci. Vystupujeme z rakety ve skafandrech. Křičíme radostí, ale žádný zvuk se neozývá. Všechny předměty jsou tu mnohem lehčí. Jednou rukou uzvedneš až nad hlavu svého kamaráda. Jako by byl jenom z vaty. Jsme tak lehouncí, že snadno přeskakujeme široké příkopy, jedním skokem se vzneseme až na vysokou skálu. Zdá se nám, že nás stále podpírá kdosi neviditelný. Na Měsíci člověk padá jinak než na Zemi. Klesá pomalu, jako by byl ponořen ve vodě. Neil Armstrong vyprávěl, že když náhodou upadl na obličej, neuhodil se. A zvednout se dokázal tak, že se rukama odrazil od povrchu.

(Klušancev,P.: První lidé na Měsíci. Čítanka pro 5. roč., Brno: Nová škola 2010, str. 88 – 89 ISBN 9788072890606)

Barevně podtrhni pravdivá tvrzení:

1. a) První přistání na Měsíci se uskutečnilo již v 19. století.
 b) První přistání na Měsíci se uskutečnilo ve 20. století.
2. a) První přistání na Měsíci mělo pro lidstvo ohromný význam.
 b) První přistání na Měsíci bylo pro lidstvo bezvýznamnou událostí.
3. a) Na Měsíci musí mít kosmonauti speciální obleky.
 b) Na Měsíci mohou být kosmonauti v běžném ošacení.
4. a) Na Měsíci není nic slyšet, protože silný vítr zvuk odnese.
 b) Na Měsíci není nic slyšet, protože tam není vzduch.
5. a) K uzvednutí jakéhokoli předmětu potřebuji na Měsíci vynaložit menší úsilí než na Zemi.
 b) K uzvednutí jakéhokoli předmětu potřebuji na Měsíci vynaložit větší úsilí než na Zemi.
6. a) Každý pád je na Měsíci pro kosmonauta mnohem bolestivější než na Zemi.
 b) Když kosmonaut na Měsíci upadne, neuhodí se, protože padá velmi pomalu.
7. a) Neil Armstrong a Edwin Aldrin byli jediní kosmonauti, kteří přistáli na Měsíci.
 b) Neil Armstrong a Edwin Aldrin byli první kosmonauti, kteří přistáli na Měsíci.

Zkuste doplnit do textu chybějící slova:

První lidé na Měsíci

První lidé přistáli na Měsíci v roce Byli to američtí kosmonauté Neil a Edwin Na Měsíc je vynesla Apollo 11 a cesta jim trvala dny. Autem bychom putovali dní. Neil Armstrong o svých prvních krocích na Měsíci řekl: „**Toto je malý krůček pro člověka, ale** Celkem navštívilo Měsíc amerických kosmonautů. Poslední z nich dokonce jezdili po Měsíci na maličkých Díky jejich letům a díky práci ruských si dnes můžeme představit, jak by vypadal náš výlet na Měsíc: Raketa nás tam dopraví za dny. Jsme na Měsíci. Vystupujeme z rakety ve Křičíme radostí, ale žádný zvuk se Všechny předměty jsou tu lehčí. Jednou rukou uzvedneš až nad hlavu svého kamaráda. Jako by byl jenom z Jsme tak, že snadno široké příkopy, jedním skokem se až na vysokou skálu. Zdá se nám, že nás stále kdosi neviditelný. Na Měsíci člověk jinak než na Zemi. pomalu, jako by byl ve vodě. Neil Armstrong vyprávěl, že když náhodou upadl na, neuhodil se. A zvednout se dokázal tak, že se od povrchu.

Představ si, že jsi ve vesmírné expedici, která byla vyslána na výzkum Měsíce. Napiš rodičům dopis z Měsíce. Využij informací, které jsi o Měsíci získal, ale nezapomeň také na to, jak se správný dopis píše a co vše by měl obsahovat.

Řešení:

Pracovní list byl vytvořen pro účely měsíčního projektu „Expedice vesmír“. Vždy ve středu byl celý den věnován tomuto projektu a přírodovědné učivo o vesmíru prolínalo všemi předměty.

První lidé na Měsíci

První lidé přistáli na Měsíci v roce 1969. Byli to američtí kosmonauti Neil Armstrong a Edwin Aldrin. Na Měsíc je vynesla vesmírná loď Apollo 11 a cesta jim trvala 3 dny. Autem bychom putovali 200 dní. Neil Armstrong o svých prvních krocích na Měsíci řekl: „**Toto je malý krůček pro člověka, ale obrovský skok pro lidstvo**“.

Celkem navštívilo Měsíc 12 amerických kosmonautů. Poslední z nich dokonce jezdili po Měsíci na maličkých automobilech. Díky jejich letům a díky práci ruských lunochodů si dnes můžeme představit, jak by vypadal náš výlet na Měsíc: Raketa nás tam dopraví za dva dny. Jsme na Měsíci. Vystupujeme z rakety ve skafandrech. Křičíme radostí, ale žádný zvuk se neozývá. Všechny předměty jsou tu mnohem lehčí. Jednou rukou uzvedneš až nad hlavu svého kamaráda. Jako by byl jenom z vaty. Jsme tak lehounčí, že snadno přeskakujeme široké příkopy, jedním skokem se vzneseme až na vysokou skálu. Zdá se nám, že nás stále podpírá kdosi neviditelný. Na Měsíci člověk padá jinak než na Zemi. Klesá pomalu, jako by byl ponořen ve vodě. Neil Armstrong vyprávěl, že když náhodou upadl na obličej, neuhodil se. A zvednout se dokázal tak, že se rukama odrazil od povrchu.

Barevně podtrhni pravdivá tvrzení:

- a) První přistání na Měsíci se uskutečnilo již v 19. století.
b) První přistání na Měsíci se uskutečnilo ve 20. století.
- a) První přistání na Měsíci mělo pro lidstvo ohromný význam.
b) První přistání na Měsíci bylo pro lidstvo bezvýznamnou událostí.
- a) Na Měsíci musí mít kosmonauti speciální obleky.
b) Na Měsíci mohou být kosmonauti v běžném ošacení.
- a) Na Měsíci není nic slyšet, protože silný vítr zvuk odnese.
b) Na Měsíci není nic slyšet, protože tam není vzduch.
- a) K uzvednutí jakéhokoli předmětu potřebuji na Měsíci vynaložit menší úsilí než na Zemi.
b) K uzvednutí jakéhokoli předmětu potřebuji na Měsíci vynaložit větší úsilí než na Zemi.
- a) Každý pád je na Měsíci pro kosmonauta mnohem bolestivější než na Zemi.
b) Když kosmonaut na Měsíci upadne, neuhodí se, protože padá velmi pomalu.
- a) Neil Armstrong a Edwin Aldrin byli jediní kosmonauti, kteří přistáli na Měsíci.
b) Neil Armstrong a Edwin Aldrin byli první kosmonauti, kteří přistáli na Měsíci.

Zkuste doplnit do textu chybějící slova:

Slova žáci doplňují samostatně bez možnosti podívat se do úplného textu. Teprve po doplnění proběhne buď společná nebo samostatná kontrola a oprava práce. Pro slabší čtenáře je možné chybějící slova napsat pod text v přeházeném pořadí jako nápovědu.