



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 34

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_34_FY89_Tragedie Apolla 1
téma	Vesmír - Měsíc
anotace	Lety na Měsíc - velká tragédie, Apollo 1, raketa Saturn. Propojování získaných poznatků do širších souvislostí. Vcítění se do situace jiných lidí.
očekávaný výstup	ZV – LMP Fyzika – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	9.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Zdena Cekotová
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

Pracovní list

Jméno a příjmení: _____ Datum: _____

VELKÁ TRAGÉDIE, lety na Měsíc

První lety byly bezpilotní. Znamená to, že kosmické lodi byly vyneseny do vesmíru nosnými raketami. Na jejich palubě nebyl člověk.

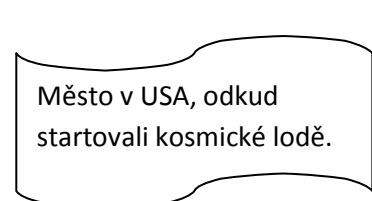
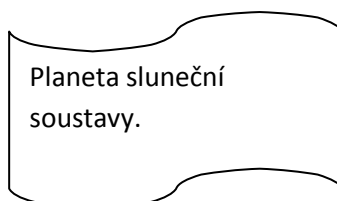
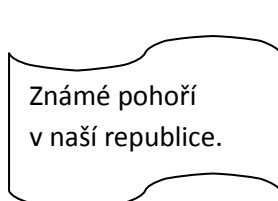
Tyto nosné rakety nesly jméno Saturn. Do vesmíru jimi byly vyneseny kosmické lodě se jménem Apollo.

Na 21. února 1967 byl plánován pilotovaný let Apollo 1. Při nácviu nouzového opuštění lodi dne 27. ledna 1967 vypukl na velitelském modulu požár. Kabina byla naplněna čistým kyslíkem a bylo v ní velké množství hořlavých materiálů. Oheň se rychle šířil a astronauti Virgil Grisson, Edward White a Roger Chafee v kabině kosmické lodi uhořeli.

V důsledku této tragédie bylo pozměněno vybavení lodi a při dalších zkouškách byla kabina naplněna ze dvou třetin kyslíkem a z jedné třetiny dusíkem.

ÚKOLY

1. **Víš, co to je SATURN?** Políčko se správnou odpovědí vybarvi.



2. Odpověz na otázku.

K čemu potřebuje člověk kyslík?

3. Ze slova uloženého v šipce vyber to správné, utvoř větu a napiš ji.

DUSÍK

podporuje

zabraňuje

HOŘENÍ

4. Prohlédni si zbytky kabiny po požáru a napiš své pocity.



Pohled do kabiny po požáru

Zdroje:

Obrázek: NASA. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 17.6.2012]. Dostupný na WWW:
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/9b/Apollo_1_fire.jpg

Podklady pro text: cs.wikipedia.org/wiki/Program_Apollo