

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 33

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
vlastní název	VY_52_INOVACE_33_FY89_Apollo 11
téma	Vesmír - Měsíc
anotace	První výstup na Měsíc. Propojování získaných poznatků do širších souvislostí.
očekávaný výstup	ZV – LMP Fyzika – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	9.

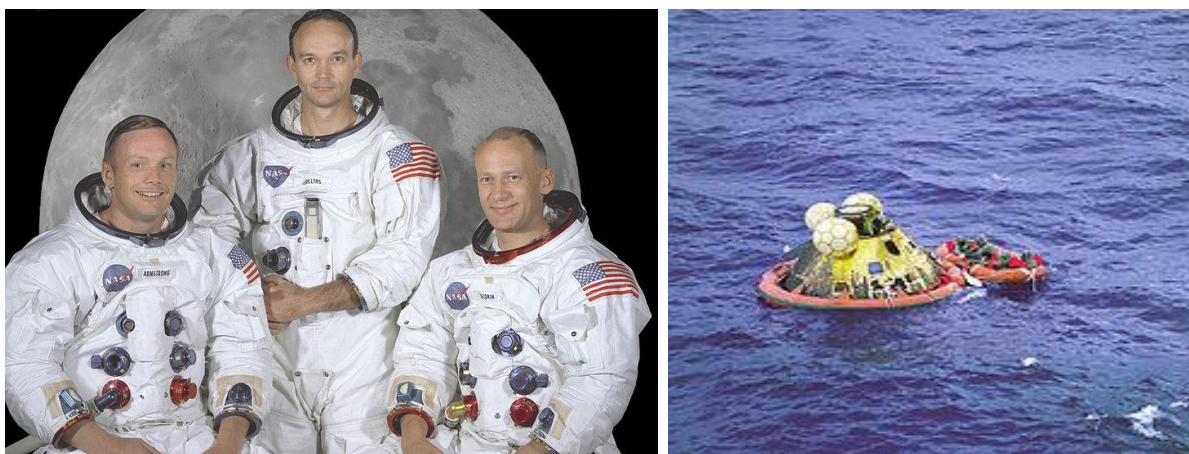
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Zdena Cekotová  
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

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

## PRVNÍ VÝSTUP NA MĚSÍC – Apollo 11

V letech 1961 – 1972 byl zrealizován americký program pilotovaných kosmických letů na Měsíc. Tento program měl název „**Program Apollo**“. Jeho cílem bylo přistání lidí na Měsíci a jejich bezpečný návrat na Zem.

16. července 1969 raketa Saturn vynesla na oběžnou dráhu kosmickou loď Apollo 11 se třemi kosmonauty. Členy této posádky byli Michael Collins, Neil Armstrong a Buzz Aldrin. Dne 20. července se Aldrin s Armstrongem spustili na povrch Měsíce. O šest hodin později **vstoupil Armstrong jako první člověk na povrch Měsíce**. Jejich pobyt na Měsíci trval 21 hodin a 31 minut. Po spojení s velitelským modulem se všichni vydali na cestu k Zemi. Dne 24. července přistáli v Tichém oceánu.



Portrét posádky Apolla 11 (zleva: Armstrong, Collins a Aldrin)  
Výlov přistávacího modulu Apolla 11, 24. července 1969

Poté došlo k dalším šesti vesmírným letům, při kterých se po povrchu Měsíce prošlo celkem 12 kosmonautů.

## Pracovní list

Jméno a příjmení: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

### ÚKOLY

1. Odpovídej na otázky. Odpovídej celou větou.

**Jak se jmenoval program pilotovaných kosmických letů na Měsíc?**

---

**Jak se jmenoval první člověk, který vystoupil na povrch Měsíce?**

---

**Napiš datum tohoto dne.**

---

**Ve kterém oceánu kosmonauti při návratu na Zem přistáli? Ukaž ho na mapě.**

---

2. Při výstupu na povrch Měsíce pronesl Armstrong památnou větu. Víš, v jakém jazyce to bylo?

---

**Armstrongova věta:**

*That's one small step for (a) man – one giant leap for mankind.*

*Je to malý krok pro člověka, obrovský skok pro lidstvo.*

*Neil Armstrong*

## Zdroje obrázků a textu

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Apollo\\_11](http://cs.wikipedia.org/wiki/Apollo_11)

NASA. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 7.6.2012]. Dostupný na WWW:

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e5/The\\_Apollo\\_11\\_Prime\\_Crew\\_-\\_GPN-2000-001164.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e5/The_Apollo_11_Prime_Crew_-_GPN-2000-001164.jpg)

NASA. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 7.6.2012]. Dostupný na WWW:

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/Apollo\\_11\\_Crew\\_in\\_Raft\\_before\\_Recovery\\_-\\_GPN-2000-001212.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/14/Apollo_11_Crew_in_Raft_before_Recovery_-_GPN-2000-001212.jpg)