

Pracovný list - Mesiac

Správne odpovede:

1. Rozhodni, ktoré výroky sú pravdivé, a ktoré nie.

K výrokom dopíš ÁNO (pravdivé) alebo NIE (nepravdivé):

Náš Mesiac je najväčším mesiacom v celej slnečnej sústave. **NIE** (v skutočnosti je 5. najväčším)

Mesiac obieha okolo Slnka po eliptickej dráhe. **NIE** (obieha okolo Zeme)

Mesiac je vo viazanej rotácii so Zemou, čo znamená, že zo Zeme vidíme stále tú istú stranu Mesiaca.

ÁNO

Latinský výraz pre Mesiac je Luna. **ÁNO**

Stredná vzdialenosť Mesiaca od Zeme je približne 384 400 m. **NIE** (384 400 km!)

2. Aký astronomický úkaz môžeme vidieť na nasledujúcej fotografii?

Úplné zatmenie Mesiaca



(Autor fotografie: RNDr. Igor Parnahaj, PhD., Trebišov, 2018)

3. Ktoré povrchové útvary sa nachádzajú na Mesiaci? (viac správnych odpovedí)

a) Moskovské more

b) Barringerov kráter (Zem)

c) pohorie Maxwell (Venuša)

d) kráter Tycho

e) More Dažd'ov

f) sopka Olympus Mons (Mars)

4. Nakresli voľnou rukou fázy Mesiaca.

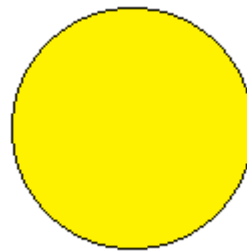


Nov



Prvá štvrt'

(písmeno D - dorastá)



Spln



Posledná štvrt'

(písmeno C - cúva)

5. Jedno otočenie Mesiaca okolo osi trvá tak dlho ako jeho obeh okolo Zeme, približne 28 dní (27d 7h 43m 4,7s). Napíš, ako dlho trvá na Mesiaci deň a noc?

Mesačný deň trvá približne 14 pozemských dní.

Mesačná noc trvá približne 14 pozemských dní.

Inými slovami, takmer na každom danom mieste na Mesiaci je vidieť dva týždne nepretržitého denného svetla nasledované dvoma týždňami nepretržitej tmy.

6. Ako sa volajú členovia tejto posádky? O akú posádku ide?

Posádka: Apollo 11

Mená astronautov:



Neil Armstrong (vľavo)

Michael Collins (v strede)

Edwin „Buzz“ Aldrin (vpravo)

(Zdroj: <https://spaceflight.nasa.gov/gallery/images/apollo/apollo11/hires/s69-31739.jpg>)

7. Nájdi a oprav všetky chyby a nesprávne údaje v nasledujúcom texte. Opravený text:

Väčšina planét slnečnej sústavy má svoje mesiace, ktoré okolo nich obiehajú. Svoju **prirodzenú** družicu má aj Zem. Je to **Mesiace**. Mesiace sa každý rok **od Zemi vzdáľuje** o 3,8 cm.

Na jeho povrchu nájdeme mnoho kráterov a tmavých plôch, ktoré nazývame mesačné moria. **Nie sú** to moria podobné tým na Zemi. (Pozn.: **V skutočnosti ide o stuhnutú lávu.**)

Ľudia po prvýkrát pristáli na Mesiaci v roku 1969. Po mesačnom povrchu chodilo doposiaľ **12** astronautov, všetci pochádzali z **Ameriky**.

8. Zakrúžkuj, čo všetko sa nachádza na Mesiaci?

Lunochod 1

atmosféra

gravitácia

stopy kozmonautov

voda

americká vlajka

golfové loptičky

Lunar Rover

dáždnik

Pozn.1: Na Mesiaci sa skutočne nachádzajú 3 golfové loptičky, ktoré tam po pokusoch s nimi zanechal astronaut Alan Shepard (Apollo 14).

Pozn.2: Na Mesiaci je gravitácia, avšak 6-krát slabšia ako na Zemi!