

Pohyby nebeských těles – opakování

1. Vyberte vždy jednu z možností tak, aby tvrzení o Měsíci bylo správné.

Měsíc (se otáčí/obíhá) kolem své osy a zároveň (se otáčí/obíhá) kolem Země.

Měsíc se pohybuje (po/proti) směru hodinových ručiček.

Měsíc (svítí/nesvítí) vlastním světlem.

Vidíme stále stejnou část měsíčního povrchu – jeho (přivrácenou/odvrácenou) stranu.

Povrch Měsíce je pokryt tzv. měsíčním (prachem/pískem).

ÚKOL 4)

Planety obíhají kolem Slunce. Planety blíže ke Slunci se pohybují rychleji, planety dále od Slunce pomaleji. Než planeta oběhne kolem Slunce, uplyne jeden rok. Na každé planetě je rok jinak dlouhý. Jak dlouho trvá Zemi, než oběhne kolem Slunce? Zakroužkujte správnou odpověď:

a) 365 dní

b) 365 a čtvrt dne

c) 366 dní

ÚKOL 5)

Slunce na obloze vychází a zapadá, střídá se světlo a tma. Proč tomu tak je? Zakroužkujte správnou odpověď:

a) Slunce obíhá kolem Země

b) Země se otáčí kolem své osy

c) Země obíhá kolem Slunce



ÚKOL 6)

Kolik hodin trvá světlo a kolik hodin tma v České republice o jarní a podzimní rovnodennosti a o letním a zimním slunovratu? Doplněte do obrázků.



jarní a podzimní
rovnodennost



letní slunovrat



zimní slunovrat

2. Pojmenujte očíslované měsíční fáze. Názvy запиšte na linky.



1.
2.
3.
4.

PRVNÍ ČTVRTĚ

ÚPLNĚK

TŘETÍ ČTVRTĚ

NOV

ÚKOL 10)

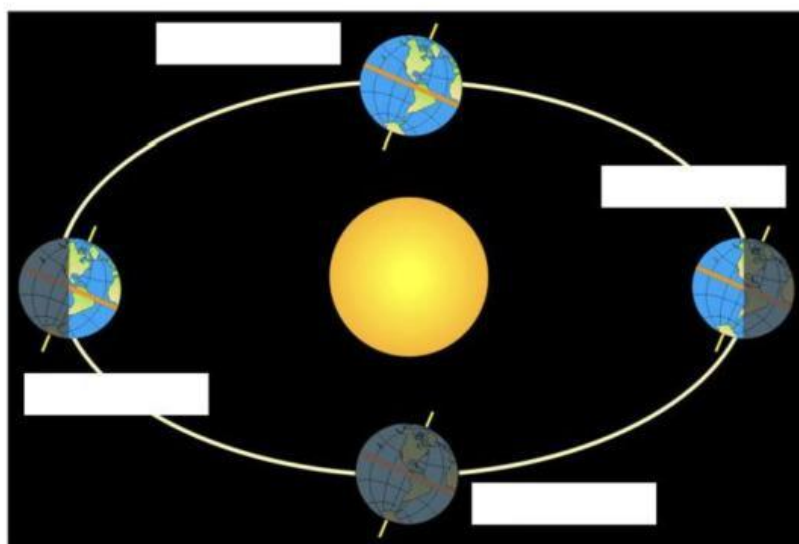
Co způsobuje střídání ročních dob na Zemi? Zakroužkujte správnou odpověď:

a) vzdálenost Země od Slunce

b) sklon zemské rotační osy

ÚKOL 11)

Napište do obrázku názvy ročních období, která máme v České republice při dané poloze Země vůči Slunci. (Země na obrázku obíhá Slunce proti směru hodinových ručiček.)



JARO

LÉTO

PODZIM

ZIMA

DOPLŇ TEXT:

365 dní	vzdálenosti od Slunce
sklonu zemské osy	365 a čtvrt dne
proti	rovník
rovnoběžky	Slunce
rovníku	čtyři
dne	polokouli
dva	24 hodin
pólech	nocí
osy	ve

Naše Země vykonává _____ základní pohyby.

Země se otáčí kolem své _____.

Je to myšlená čára, která protíná planetu na _____.

Další myšlenou čarou je _____, který na planetě odděluje

severní a jižní _____.

Doba otočení se trvá _____ a dochází tak se střídání _____

a _____. Země vykonává také pohyb kolem _____.

Obíhá _____ směru pohybu hodinových

ručiček. Jeden oběh trvá přesně _____.

Ke střídání ročních období dochází kvůli _____.